

IBM[®] DB2 Universal Database[™]



Slovníček

Verze 8.2

IBM[®] DB2 Universal Database[™]



Slovníček

Verze 8.2

Než použijete tyto informace a odpovídající produkt, nezapomeňte si přečíst všeobecné informace uvedené v sekci *Upozornění*.

Tento dokument obsahuje informace, které jsou vlastnictvím společnosti IBM. Je poskytován na základě licenčního ujednání a je chráněn autorským zákonem. Informace obsažené v této publikaci neobsahují žádné záruky týkající se produktu a žádný výrok uvedený v této příručce nelze v tomto smyslu interpretovat.

Příručky vydávané společností IBM si můžete objednat v síti Internet nebo prostřednictvím místního zastoupení společnosti IBM.

- Chcete-li si příručky objednat v síti Internet, přejděte na stránky střediska IBM Publications Center na adrese www.ibm.com/shop/publications/order
- Chcete-li zjistit, kde najdete místní zastoupení společnosti IBM, přejděte na stránky IBM Directory of Worldwide Contacts na adrese www.ibm.com/planetwide

Chcete-li si objednat příručky o systému DB2 u oddělení DB2 Marketing and Sales v USA nebo v Kanadě, volejte číslo 1-800-IBM-4YOU (426-4968).

Pokud odešlete informace společnosti IBM, udělujete tím společnosti IBM nevýhradní právo použít nebo distribuovat tyto informace libovolným způsobem, který společnost považuje za odpovídající, bez vyžádání vašeho svolení.

© Copyright International Business Machines Corporation 1993, 2004. Všechna práva vyhrazena.

Obsah

Slovníček DB2	1	Poznámky k verzi	108
Technické informace k produktu DB2 Universal Database	93	Tisk příruček k produktu DB2 ze souborů PDF	109
Dokumentace a nápověda k produktu DB2	93	Objednávání tištěných příruček k produktu DB2	110
7 Aktualizace dokumentace DB2	93	Vyvolání kontextové nápovědy z nástrojů DB2	111
Informační centrum DB2	94	7 Vyvolání nápovědy ke zprávám z příkazového procesoru (CLP)	112
7 Instalační scénáře Informačního centra DB2	95	7 Vyvolání nápovědy k příkazům z příkazového procesoru (CLP)	112
7 Instalace Informačního centra DB2 pomocí Průvodce nastavením DB2 (UNIX)	97	7 Vyvolání nápovědy ke stavu SQL z příkazového procesoru (CLP)	112
7 Instalace Informačního centra DB2 pomocí Průvodce nastavením DB2 (Windows)	100	Výukové programy DB2	113
Vyvolání nástroje Informační centrum DB2	102	Informace o odstraňování problémů s produktem DB2	113
Aktualizace modulu Informační centrum DB2 v počítači nebo na intranetovém serveru	103	Usnadnění	114
7 Zobrazení hesel v Informační centrum DB2 v upřednostňovaném jazyku	104	Vstup a navigace pomocí klávesnice	115
Dokumentace PDF a tištěná dokumentace k produktu DB2	104	Zobrazení pro usnadnění přístupu	115
7 Základní informace DB2	105	Kompatibilita s asistenčními technologiemi	115
Informace pro administraci	105	Dokumentace podporující funkce usnadnění přístupu	115
Informace pro vývoj aplikací	106	7 Syntaktické diagramy ve formátu desítkových čísel oddělených tečkami	116
Informace pro Business Intelligence	106	7 Certifikace Common Criteria produktů DB2 Universal Database	118
Informace pro DB2 Connect	107	Poznámky	119
Informace o zahájení práce	107	Ochranné známky	121
Informace výukového programu	108	Kontaktování společnosti IBM	123
Informace pro volitelné komponenty	108	Informace o produktu	123

Slovníček DB2

Speciální znaky

7 **.NET Framework** Prostředí společnosti Microsoft pro vývoj aplikací, které sestává z jazykové knihovny a knihovny tříd .NET Framework. Prostředí je navrženo s ohledem na jednotné programové prostředí pro vývoj a integraci částí kódu. Viz také “prostředí CLR” na stránce 53.

A

| **absolutní cesta** Úplná cesta k objektu. Absolutní cesta začíná nejvyšší úrovní nebo kořenovým adresářem, který je identifikován znakem lomítka (/) nebo zpětné lomítko (\)).

| **Administrativní centrum satelitů** Uživatelské rozhraní, které zajišťuje centralizovanou podporu správy pro satelity.

| **administrátor** Osoba odpovědná za administrativní úlohy, jako je například autorizace přístupu nebo správa obsahu. Administrátoři také mohou udělovat oprávnění uživatelům. Viz také “uživatel” na stránce 81.

| **administrátor Data Links Manager** Osoba a jméno uživatele, který je odpovědný za správu DB2 Data Links Manager a přidruženého prostředí. V některých případech je také označován jako *uživatel DLFM*, protože při instalaci správce DB2 Data Links Manager je pro administrátora Data Links Manager nastaven účet s předvoleným ID uživatele dlfm.

| Jméno uživatele administrátora Data Links Manager vlastní všechny prostředky používané komponentou DLFM, například:

- Instance DB2 obsahující databázi DLFM_DBe
- Propojené soubory odkazované ve sloupci typu READ PERMISSION DB DATALINK
- Jméno uživatele, pod kterým je spuštěn server DLFM

| Viz také “účet dlmadmin” na stránce 82 a “superuživatel” na stránce 73.

| **administrátor databáze** (1) Osoba, která je odpovědná za návrh, vývoj, funkci, zabezpečení, údržbu a používání databáze. (2) Uživatel DB2 UDB s oprávněním DBADM.

7 **administrátor replikace** (1) V Q-replikaci se jedná o uživatele, který je odpovědný za vytváření Q-odběrů a publikací XML. Tento uživatel může také spouštět programy Q-Capture a Q-Apply. (2) V replikaci SQL se jedná o uživatele, který je odpovědný za registraci zdrojů replikace a vytváření sady odběrů. Tento uživatel může také spouštět programy Capture a Apply.

| **administrátor systému** (1) Osoba při instalaci počítače, která navrhuje, řídí a spravuje použití počítačového systému. (2) Uživatel produktu DB2 Universal Database s oprávněním SYSADM.

7 **adresa IP** Jedinečná adresa, která určuje umístění jednotlivých zařízení nebo pracovních stanic v intranetu nebo na Internetu. Příkladem IP adresy je 9.67.97.103.

7 **adresa RBA (Relative Byte Address (RBA))** V prostředí z/OS nebo OS/390 se jedná o offset datového záznamu nebo řídicího intervalu vůči začátku uloženého prostoru, který je přidělen příslušné datové sadě nebo souboru.

| **adresa URL (Uniform Resource Locator)** Posloupnost znaků reprezentující informační prostředky v počítači nebo v síti, například v síti Internet. Tato posloupnost znaků zahrnuje zkrácené jméno protokolu použitého k přístupu k informačním prostředkům a informace použité protokolem k nalezení tohoto zdroje.

| **adresář** Databázový systém DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 obsahující interní objekty, jako jsou například kurzorové tabulky deskriptorů nebo kostry databáze.

| **adresář databázi** Adresář, který obsahuje informace o přístupu k databázi pro všechny databáze, ke kterým se může klient připojit. Viz také “adresář uzlů” na stránce 2.

| **adresář DCS (Database Connection Services)** Adresář, který obsahuje položky pro databáze vzdáleného hostitele a odpovídajícího aplikačního klienta používaného pro přístup.

Slovníček

- 7 **adresář funkce** Adresář DB2 UDB určený pro uložení spustitelných souborů a knihoven, které jsou přidruženy k uživatelským externím rutinám (procedurám, funkcím a metodám).
- | **adresář lokální databáze** Adresář, ve kterém je databáze fyzicky uložena. Databáze zobrazené v lokálním databázovém adresáři jsou umístěny ve stejném uzlu jako systémový adresář databází.
- | **adresář uzlů** Adresář obsahující údaje, které jsou nezbytné pro vytvoření komunikací z klientské pracovní stanice na všechny použitelné databázové servery.
- adresářové služby** Část protokolu APPN, která udržuje informace o umístění prostředků v síti APPN.
- | **adresní prostor** (1) Skutečná paměť používaná aktivním programem. Viz také “fond vyrovnávacích pamětí” na stránce 18. (2) V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o rozsah virtuálních úložných stránek, který je identifikován číslem (ASID), a o kolekci tabulek segmentů nebo stránek, které mapují virtuální stránky na skutečné stránky v paměti počítače.
- 7 **ADSM** Zastaralé jméno. Viz “správce TSM” na stránce 70.
- | **Advanced Peer-to-Peer Networking (APPN)** Rozšíření architektury SNA, která podporuje řízení distribuované sítě, dynamickou definicí síťových prostředků, automatickou registraci prostředků a prohledávání adresářů. Viz také “architektura SNA” na stránce 4.
- | **agent** (1) Samostatný proces nebo podproces, který zpracovává všechny požadavky DB2 generované určitou klientskou aplikací. Viz také “agent datového skladu”. (2) V prostředích z/OS a OS/390 se jedná o strukturu, která sdružuje všechny procesy zahrnuté v pracovní jednotce. Viz také “systémový agent” na stránce 74, “koordinační agent” na stránce 31 a “spojený agent” na stránce 69.
- | **agent datového skladu** V Centru datových skladů se jedná o běhový proces umožňující spuštění různých operačních systémů, které provádějí extrakci, transformaci, přesunutí a načítání dat (ETML) a které mohou rovněž spustit uživatelské programy. Viz také “server datového skladu” na stránce 64.
- | **agent rozdělování** V rámci programu AutoLoader se jedná o proces, který slouží k vytvoření souborů oblastí pro načítání. Vytváření je prováděno rozčleněním nebo rozdělením vstupního souboru do oblastí.
- 7 **agregační funkce** Viz “funkce sloupce” na stránce 19.
- | **agregační tabulka** V replikaci SQL se jedná o replikaci pouze pro čtení cílové tabulky, která obsahuje data ze zdrojové tabulky. Tato data jsou založena na funkcích sloupce SQL, například MIN, MAX, SUM nebo AVG.
- 7 **akce spouštěče** Logika SQL spouštěná při výskytu události spouštěče a při aktivaci spouštěče. Spouštěná akce sestává z nepovinné podmínky akce spouštěče a ze sady spouštěných příkazů SQL prováděných pouze v případě, že dojde ke splnění podmínky akce spouštěče. Viz také “spouštěč” na stránce 69, “událost spouštěče” na stránce 80, “podmínka akce spouštěče” na stránce 47 a “spouštěné příkazy SQL” na stránce 70.
- | **akce úlohy** V Centru úloh se jedná o akci, která je prováděna na základě stavu dokončení určité úlohy. Například “Je-li úloha A úspěšně dokončena, spustit úlohu B” a “Pokud úloha Z selže, zakázat plánování úlohy Y.” Viz také “úloha” na stránce 82 a “krok” na stránce 32.
- | **aktivace spouštěče** Proces, provedený v okamžiku vykonání události spouštěče, která je definována v definici spouštěče. Aktivace spouštěče sestává z vyhodnocení podmínky akce spouštěče a z podmíněného provedení spouštěných příkazů SQL. Viz také “spouštěč” na stránce 69, “událost spouštěče” na stránce 80 a “čas aktivace spouštěče” na stránce 9.
- 7 **aktivní žurnál** (1) Primární a sekundární soubory žurnálů, které jsou aktuálně zapotřebí pro zotavení nebo odvolání. (2) Část žurnálu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, do které jsou při generování zapisovány záznamy žurnálu. Aktivní žurnál vždy obsahuje poslední verze záznamů. Viz také “archivní žurnál” na stránce 4.
- | **aktualizace** V prostředí DB2 Data Links Manager se jedná o úpravu propojeného souboru.
- | **aktualizace aktivního bodu** Posloupnost opakovaných aktualizací, které jsou prováděny na stejných řádcích po krátkých časových intervalech.
- | **aktualizace na místě** V prostředí DB2 Data Links Manager se jedná o proces provádění změn k propojenému souboru, zatímco hodnota sloupce DATALINK v databázi odkazuje na daný soubor. Jakékoli změny do propojených souborů při operaci aktualizace na místě budou viditelné pro uživatele databáze, jakmile je hostiteli DB2 Universal Database doručeno upozornění, že aktualizace je dokončena.

- 7 **aktualizovatelná výsledná sada** Výsledná sada, která je přidružena ke kurzoru vytvořenému pomocí příkazu SELECT
7 obsahujícímu klauzuli FOR UPDATE. Viz také “výsledná sada” na stránce 86.
- | **aktuální cesta** Seřazený seznam jmen schématu, který se používá při rozlišení nekvalifikovaných odkazů na funkce a datové
| typy. V dynamickém jazyku SQL je aktuální cesta pro funkci uvedena ve speciálním registru CURRENT PATH. Ve statickém
| jazyku SQL je cesta definována pomocí volby FUNCPATH v příkazech PREP a BIND.
- aktuální data** V systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o data v rámci struktury hostitele, která je
aktuální (identická) vůči datům v rámci základní tabulky.
- | **aktuální ID SQL** Identifikátor, který v jediném časovém okamžiku uchovává oprávnění vztahující se na spuštění určitých
| dynamických příkazů SQL. Aktuální ID jazyka SQL může být primárním nebo sekundárním autorizačním identifikátorem.
- aktuální pracovní adresář** Výchozí adresář procesu, ve kterém dochází k rozlišení všech jmen relativních cest.
- 7 **aktuálnost dat** V systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o stav, při kterém jsou data načítaná
7 z hostitelské proměnné v programu kopií dat základní tabulky.
- | **alias** Alternativní jméno používané k identifikaci tabulky, pohledu, databáze nebo přezdívky. Alias lze používat v příkazech SQL
| k odkazu na tabulku nebo pohled ve stejném nebo ve vzdáleném systému či subsystému DB2.
- 7 **alias umístění** Další jméno, podle kterého se databázový server identifikuje v síti. Toto jméno mohou používat aplikace
7 k přístupu k databázovému serveru DB2.
- | **analýzátor replikace** Program, který umožňuje v prostředí replikace analyzovat problémy s nastavením, konfigurační chyby
| a otázky výkonu.
- | **analýzátor událostí** Databázový objekt, který poskytuje informace o provedených databázových událostech. Analýzátor událostí
| slouží spolu se souborem monitorování událostí pro analýzu a záznam údajů ohledně výkonu.
- 2 **analýza historie** V programu Query Patroller se jedná o aktivitu analýzy posledního použití datového skladu. Důvody analýzy
2 mohou být následující: správa, vytváření sestav, vyladění nebo optimalizace prahových hodnot programu Query Patroller.
- | **antispojení** Sada odpovědí, ve kterých vrácené řádky nesplňují podmínku predikátu spojení. Viz také “spojení” na stránce 69.
- APF** Viz “prostředek autorizovaného programu” na stránce 52.
- API** Viz “rozhraní API (Application Programming Interface)” na stránce 59.
- | **aplikace** Program nebo sada programů, které provádí úlohu. Mezi aplikace patří například účetní programy, aplikace pro správu
| inventáře nebo textové procesory.
- | **aplikační klient** Komponenta na vzdáleném systému, která generuje datové požadavky DRDA místo aplikace. Aplikační klient
| přistupuje k databázovému serveru DB2 použitím aplikačního žurnálu DRDA. Viz také “aplikační server”.
- 7 **aplikační program** Program, který slouží k připojení a komunikaci se stanicemi v síti a který umožňuje uživatelům provádět
7 aktivity zaměřené na práci s aplikacemi.
- aplikační prostředí WLM** Atribut správce zátěže MVS, který je přidružený k jedné nebo několika uloženým procedurám.
Prostředí aplikace WLM zajišťuje adresní prostor, ve kterém jsou spouštěny uložené procedury DB2 Universal Database for z/OS
and OS/390.
- 7 **aplikační server** Cíl požadavku vzdálené aplikace. V prostředí DB2 je funkce aplikačního serveru poskytována pomocí
7 prostředku distribuovaných dat a používá se pro přístup k datům DB2 ze vzdálených aplikací. Viz také “aplikační klient”.
- APPC** Viz “rozšířená komunikace mezi programy” na stránce 60.
- APPL** Příkaz definice sítě VTAM, který slouží k definici systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 v síti VTAM
jako aplikačního programu, který používá žurnály SNA LU 6.2.
- APPN** Viz “Advanced Peer-to-Peer Networking” na stránce 2.
- argument** Hodnota předaná nebo vrácená z funkce nebo procedury za běhu.

Slovníček

- 7 **architektura CDRA (Character Data Representation Architecture)** Architektura IBM, která definuje sadu identifikátorů,
7 prostředků, služeb a konvencí, které slouží k dosažení konzistentní reprezentace, zpracování a výměny grafických znakových dat
7 v heterogenních prostředích.
- 1 **architektura DRDA (Distributed Relational Database Architecture)** Architektura, která definuje formáty a protokoly pro
1 poskytování transparentního přístupu ke vzdáleným datům. Architektura DRDA definuje dva typy funkcí: funkci aplikační klient
1 a funkci aplikační server.
- | **architektura SNA (Systems Network Architecture)** Architektura, která popisuje logickou strukturu, formáty, protokol
| a operační sekvence pro přenos informačních jednotek prostřednictvím sítě a dále operační sekvence pro řízení konfigurace
| a operací v síti.
- | **archív Java** Formát komprimovaného souboru, ve kterém všechny prostředky vyžadující instalaci a spuštění programu Java jsou
| uloženy v jediném souboru. Také označován jako soubor JAR.
- | **archivní žurnál** (1) Sada souborů žurnálu, které jsou zavřené a již nejsou zapotřebí pro běžné zpracování. Tyto soubory jsou
| udržovány pro zotavení přehraním žurnálu. (2) Část žurnálu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 obsahující záznamy
7 žurnálu, které jsou zkopírovány z aktivního žurnálu. Archivní žurnál uchovává záznamy, které již neodpovídají aktivnímu žurnálu.
- | **ASCII** Viz “ASCII (American Standard Code for Information Interchange)”.
- | **ASCII (American Standard Code for Information Interchange)** Schéma kódování, které slouží k reprezentaci znakových
| řetězců v různých prostředích (obvykle na osobních počítačích a v systémech UNIX). Viz také “EBCDIC” na stránce 15
| a “Unicode” na stránce 80.
- | **asistent SQL** Průvodce, který je k dispozici v několika nástrojích a centrech DB2 Universal Database. Průvodce podporuje
| grafické generování příkazů SQL.
- | **AST** Viz “automatická souhrnná tabulka” na stránce 5.
- asynchronní dávková aktualizace** Proces, kdy všechny změny zdroje jsou zaznamenány a použity na stávající cílová data
v určených intervalech. Viz také “asynchronní průběžná aktualizace”.
- asynchronní průběžná aktualizace** Proces, kdy všechny změny zdroje jsou zaznamenány a použity na stávající cílová data po
jejich potvrzení v základní tabulce. Viz také “asynchronní dávková aktualizace”.
- 7 **asynchronní replikace** Při replikaci se jedná o proces kopírování dat ze zdrojové tabulky do cílové tabulky mimo obor původní
7 transakce, která aktualizovala zdrojovou tabulku. Porovnejte s termínem “synchronní replikace” na stránce 73.
- 7 **asynchronní režim** Při zotavení HADR (High Availability Disaster Recovery) se jedná o režim synchronizace, při kterém
7 primární databáze považuje transakci za potvrzenou v případě, že jsou odpovídající data žurnálu úspěšně odeslána do sítě. Primární
7 databáze nečeká na potvrzení, že data žurnálu byla přijata rezervním systémem. Viz také “zotavení HADR” na stránce 91 a “stav
7 vyrovnání” na stránce 72.
- | **asynchronní vstup a výstup** Nesequenční zpracování požadavků čtení a zápisu na více disků.
- 7 **asynchronní** Týká se událostí, které nejsou synchronizovány v čase nebo se vyskytují v nepravidelných nebo nepředvídatelných
7 časových intervalech. Vstupní události jsou asynchronní, pokud program čte data v nedefinovaném časovém okamžiku po zadání
7 dat. Viz také “synchronní” na stránce 73.
- 7 **atomičnost** Vlastnost programového prostředí zajišťující, že skupina příkazů bude provedena buď jako jediná operace, nebo
7 nebude proveden žádný z příkazů.
- 7 **atribut** Charakteristika nebo vlastnost entity, která danou entitu popisuje. Například jedním z atributů zaměstnance je jeho
7 telefonní číslo.
- atribut délky** Hodnota přidružená k řetězci, který představuje deklarovanou pevnou délku nebo maximální délku řetězce.
- atribut nekondenzovaného obsahu** Atribut tabulky označující, že tabulka obsahuje místo aktuálních dat historii změn dat.
Tabulka, která má tento atribut nastavený, obsahuje pro každou hodnotu klíče více než jeden řádek.
- 7 **atribut XML** Pár jména a hodnoty v rámci prvku XML se značkou, který upravuje určité funkce prvku.

| **automatická souhrnná tabulka (AST)** Souhrnná tabulka definovaná tak, že změny provedené v podkladových tabulkách jsou okamžitě předávány do souhrnné tabulky bez nutnosti provedení příkazu REFRESH TABLE. Viz také “souhrnná tabulka” na stránce 68 a “tabulka materializovaného dotazu” na stránce 75.

7 **automatická údržba** Proces, při kterém produkt DB2 Universal Database použitím uživatelských cílů určí a spustí požadované aktivity údržby při dalším dostupném okně údržby. Viz také “okno údržby” na stránce 44.

| **automatické konfigurační parametry** Sada konfiguračních parametrů, jejichž hodnoty lze automaticky změnit správcem databáze. Parametry pak budou odpovídat aktuálnímu využití prostředků.

7 **automatické načtení** Při Q-replikaci se jedná o proces načtení, při kterém program Q-Apply načte data do cílové tabulky. Uživatel může sám určit obslužný program načtení, nebo nechat program Q-Apply, aby nejlepší obslužný program vybral automaticky. Viz také “ruční načtení” na stránce 60.

automatické potvrzení Automatické potvrzení aktuální pracovní jednotky po každém příkazu SQL.

| **automaticky znovu svázat** Proces, při kterém dochází k automatickému svázání příkazů SQL (bez nutnosti vyvolání příkazu BIND uživatelem) v případě, že dojde k zahájení aplikačního procesu a vázaný plán nebo balík aplikací, které jsou vyžadovány, není platný. Viz také “svázat” na stránce 73 a “znovu svázat” na stránce 91.

7 **automatický přepis dotazu** Proces, který odzkouší příkaz SQL odkazující na jednu nebo více základních tabulek a v případě potřeby přepíše dotaz tak, aby bylo dosaženo vyššího výkonu. Tento proces může také určit, zda má být dotaz přepsán tak, aby odkazoval na jednu nebo více tabulek materializovaných dotazů odvozených od zdrojových tabulek.

7 **autonomní výpočetní prostředí** Výpočetní prostředí s možností vlastní správy a dynamického přizpůsobení na změny obchodních zásad a cílů. Toto prostředí s vlastní správou umožňuje provádět aktivity založené na odpozorovaných nebo zjištěných situacích v prostředí IT. Pro vyvolání úlohy nejsou vyžadováni odborníci IT. Systémy autonomního výpočetního prostředí mají čtyři základní vlastnosti: vlastní konfigurace, vlastní opravy, vlastní optimalizace a vlastní ochrana.

7 **autonomní** Odpovídá provoznímu prostředí na žádost, které automaticky odpovídá na problémy, hrozby zabezpečení a selhání systému.

| **autor definice funkce** V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o identifikátor autorizace vlastníka schématu funkce, která je určena příkazem CREATE FUNCTION.

| **autorizace** Proces DB2 Universal Database, při kterém jsou data v katalogu databáze použita k získání informací o ověřeném uživateli. Tyto informace určují databázové operace, které může uživatel provádět, a datové objekty, ke kterým má uživatel přístup. Viz také “oprávnění” na stránce 45, “oprávnění pro databázi” na stránce 45 a “úroveň oprávnění” na stránce 82.

7 **autorizační ID** Znakový řetězec v příkazu, který lze ověřit pro připojení k databázi DB2 Universal Database a na který je uplatněna sada oprávnění. Identifikátor autorizace může představovat jednotlivce, organizační skupinu nebo funkci a je používán databází správce databází pro kontrolu autorizace a jako implicitní kvalifikátor pro jména objektů, jako jsou tabulky, pohledy nebo indexy.

autorizační ID jazyka SQL V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o autorizační identifikátor, který v některých případech slouží ke kontrole dynamických příkazů SQL.

B

balík (1) Řídící struktura vytvořená během přípravy programu, která se používá pro provádění příkazů SQL. (2)

| V programovacím jazyku Java se jedná o příkaz programu, který definuje umístění třídy Java v rámci adresářové struktury nebo knihovny aplikace Java.

balík funkce V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o balík, jehož výsledkem je vázání objektu DBRM pro program funkce.

| **balík spouštěče** Balík, který je vytvořen při spuštění příkazu CREATE TRIGGER. Balík je proveden v okamžiku aktivace spouštěče.

běžný tabulkový prostor Tabulkový prostor s možností uložení jakýchkoli dat, která nejsou dočasná.

Slovníček

- | **běžný tabulkový výraz** Výraz, který definuje výslednou tabulku pomocí jména (kvalifikovaný identifikátor SQL). Výraz lze zadat jako jméno tabulky v klauzuli FROM v plném výběru, který je uveden za klauzulí WITH. Viz také “tabulkový výraz” na stránce 76.
- 7 **big endian** Formát uložení nebo přenosu binární dat, kdy nejdůležitější bit (nebo bajt) je řazen jako první.
- | **binární celé číslo** Základní datový typ, který lze dále klasifikovat jako malé celé číslo nebo velké celé číslo.
- | **binární řetězec** Posloupnost bajtů, které není přiřazen identifikátor CCSID. Datový typ BLOB je například binárním řetězcem. Viz také “identifikátor kódované znakové sady” na stránce 22.
- | **bitová data** Data se znakem typu CHAR nebo VARCHAR, která nejsou přidružena s kódovanou znakovou sadou a nejsou proto převedena.
- | **BLOB** Viz “objekt BLOB” na stránce 41.
- | **blok** (1) Řetězec datových prvků, který je zaznamenán nebo přenesen jako jednotka. (2) Sada spojitých datových stránek ve fondu vyrovnávacích pamětí. (3) Sada následných stránek na disku.
- | **blok dotazu** V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o část dotazu, který je představován jednou z klauzulí FROM. Každá klauzule FROM má několik bloků dotazů v závislosti na způsobu, kterým produkt DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 interně zpracovává dotaz.
- 7 **blokování dat** V replikaci SQL se jedná o proces replikace změn v datech při cyklu Apply po určitou dobu.
- | **blokování kurzoru** Technika, která omezuje režii na základě načtení bloku řádků v jediné operaci. Tyto řádky jsou během zpracování uloženy do mezipaměti.
- 7 **blokování** Funkce, která umožňuje ukládání více řádků informací do mezipaměti. Jednotlivé příkazy FETCH pak nevyžadují při provádění požadavků přenášení jednotlivých řádků po síti. Tato volba se doporučuje při použití replikace SQL. Viz také “blokové čtení”.
- | **blokové čtení** Funkce produktu DB2 Universal Database, která získává (nebo načítá) najednou rozsáhlou sadu řádků. Použitím blokového čtení můžete výrazně snížit počet zpráv, které jsou posílány po síti. Blokové čtení lze použít pouze na kurzory, které neslouží k aktualizaci dat.
- | **blokový index dělení do klastrů** Viz “blokový index dimenze”.
- | **blokový index dimenze** V rámci vícedimenzionálního dělení do klastrů se jedná o index bloku, který je automaticky generován pro určitou dimenzi v případě, že je na tabulce MDC definována dimenze. Index slouží k údržbě dělení dat do klastrů podél dimenze spolu s dalšími dimenzemi definovanými v tabulce.
- | **bod konzistence** Časový bod, kdy jsou konzistentní všechna obnovitelná data, ke kterým program přistupuje. K bodu konzistence dochází v případě, že dojde k potvrzení nebo odvolání operace aktualizace, vložení nebo odstranění ve fyzické databázi. Viz také “odvolání” na stránce 44 a “bod potvrzení”.
- | **bod potvrzení** Časový okamžik, kdy jsou data považována za konzistentní.
- | **bod SSCP (System Services Control Point)** Řídící bod v síti SNA, který zajišťuje síťové služby pro nezávislé uzly.
- 7 **bod uložení příkazu** Interní mechanismus bodu uložení, který zajišťuje, že při dokončení příkazu SQL jsou v databázi uplatněny buď všechny aktualizace, nebo žádná z nich. Porovnejte s termínem “potvrzení” na stránce 49.
- 7 **bod uložení** Pojmenovaná entita, která představuje stav dat a schémat v určeném časovém bodu v rámci transakce.
- | **bod uvedení do klidového stavu** Bod, ve kterém jsou data konzistentní jako výsledek spuštění nástroje QUIESCE produktu DB2 Universal Database.
- | **BSAM** Viz “základní sekvenční přístupová metoda” na stránce 88.
- | **BSDS** Viz “zaváděcí datová sada” na stránce 88.
- | **buňka** Jedinečná kombinace hodnot dimenzí. Fyzicky sestává buňka z bloků stránek, jejichž všechny záznamy sdílejí stejně hodnoty pro daný sloupec klastru.

C

CAF Viz “prostředek volání přílohy” na stránce 53.

CCSID Viz “identifikátor kódované znakové sady” na stránce 22.

CDB Viz “komunikační databáze” na stránce 30.

CDRA Viz “architektura CDRA” na stránce 4.

2 **celková doba** Viz “celková prodleva”.

2 **celková prodleva** V programu Query Patroller se jedná o součet celkové prodlevy dotazu a běhové prodlevy pro dotaz. Viz také “prodleva dotazu” na stránce 50 a “doba provádění” na stránce 14.

celkový zámek V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o zámky sdíleného, aktualizací nebo výhradního režimu na tabulce, v oblasti nebo v tabulkovém prostoru.

| **centrum datových skladů** Komponenta DB2 Universal Database zajišťující grafické rozhraní a podkladový software, který umožňuje pracovat s komponentami datového skladu. Pomocí centra datových skladů můžete definovat a spravovat data datového skladu a procesy, která data v datovém skladu vytváří.

| **centrum informačního katalogu** Grafické rozhraní DB2 pro uspořádání, údržbu, vyhledávání a použití obchodních informací. Centrum informačního katalogu je součástí Správce informačních katalogů.

| **centrum narušení** Grafické rozhraní DB2, které znázorňuje celkový stav databázového prostředí a veškeré aktuální výstrahy. Z centra narušení můžete načíst podrobnosti týkající se výstrah a doporučených akcí pro řešení.

2 **Centrum Query Patroller** Grafické rozhraní pro správu programu Query Patroller. Pomocí nástroje Query Patroller Center můžete monitorovat a řídit tok dotazů, spravovat uživatele a zobrazovat informace o dotazech.

| **Centrum úloh** Grafické rozhraní DB2 Universal Database pro uspořádání toku úloh, úkolů plánování a upozornění na distribuci týkající se stavu dokončených úloh.

| **cesta** (1) V operačním systému se jedná o trasu prostřednictvím souborového systému k určitému souboru. (2) V síťovém prostředí se jedná o trasu mezi dvěma uzly. Viz také “cesta SQL”.

| **cesta k duálnímu žurnálu** Cesta sekundárního žurnálu, která slouží k údržbě duplicitních kopií archivovaných souborů online a žurnálu aktivity.

cesta k funkcím Uspořádaný seznam jmen schémat, který omezuje obor vyhledávání pro volání nekvalifikovaných funkcí a který zajišťuje konečného arbitra pro proces výběru funkce.

| **cesta SQL** V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o seřazený seznam jmen schématu, který se používá k rozlišení neurčených odkazů na uživatelské funkce, odlišené typy a uložené procedury. V dynamickém jazyce SQL je aktuální cesta uvedena ve speciálním registru CURRENT PATH. Ve statickém jazyce SQL je definována ve volbě vázání PATH.

| **cesta umístění** Dílčí sada zkrácené syntaxe cesty umístění, která je definována pomocí cesty XPath. Sekvence značek XML, které 7 identifikují prvek nebo atribut XML. Slouží k extrakci uživatelských funkcí pro identifikaci extrahovaných subjektů. Pro uživatelské 7 funkce je cesta umístění důležitá v programu DB2 Net Search Extender pro identifikaci vyhledávacích kritérií.

| **CFRM** Viz “správa párování prostředků” na stránce 70.

CI Viz “řídící interval” na stránce 61.

7 **CICS** Licencovaný program společnosti IBM, který poskytuje online služby transakčního zpracování a správu pro obchodní 7 aplikace.

CIDF Viz “pole CIDF” na stránce 48.

7 **citlivost** Doba, po kterou musí indikátor narušení založený na prahové hodnotě setrvat na prahové hodnotě, nebo doba, po kterou 7 se musí indikátor narušení založený na stavu nacházet v nenormálním stavu, než bude generována výstraha.

Slovníček

- citlivost kurzoru** Stupeň, do kterého jsou aktualizace databáze viditelné pro následné příkazy FETCH v rámci kurzoru. Kurzor může být citlivý na změny provedené použitím cílených příkazů UPDATE a DELETE, které určují jméno kurzoru. Kurzor může být také citlivý na změny provedené vyhledávanými příkazy UPDATE nebo DELETE nebo pomocí jiných kurzorů. Změny lze provést pomocí tohoto nebo jiného aplikačního procesu.
- citlivost načtení** Specifikace, podle které příkaz FETCH vidí všechny změny provedené tímto kurzorem a veškeré změny provedené ostatními kurzory nebo aplikačními procesy. Citlivost načtení má za následek jisté načtení řádků ze základní tabulky příkazu SELECT kurzoru.
- citlivý kurzor** Kurzor, který je citlivý na změny provedené v databázi po materializaci výsledné tabulky. Viz také “necitlivý kurzor” na stránce 39.
- cizí aktualizace** Aktualizace, která je použita na cílovou tabulku a je replikována do lokální tabulky.
- cizí klíč** (1) Sloupec nebo sada sloupců, které odkazují na nadřazený klíč. V relační databázi se jedná o klíč v jedné tabulce, který odkazuje na primární klíč jiné tabulky. (2) Ve federovaném systému se jedná o klíč v jedné přezdívice, který odkazuje na primární klíč v jiné přezdívice a který je využíván optimalizátorem ke zvýšení výkonu dotazu. Při provedení operace vložení nebo aktualizace není provedeno ověření klíče.
- cizí server** Ve federovaném systému se jedná o další termín pro zdroj dat, který se používá nejčastěji v kontextu standardu SQL/MED. Viz také “zdroj dat” na stránce 90.
- cíl** V Centru datových skladů se jedná o tabulku, pohled nebo soubor, které jsou vytvořeny či naplněny krokem nebo vytvořeny jako výstup kroku. Viz také “zdroj” na stránce 90.
- cíl datového skladu** Dílčí sada tabulek, indexů a aliasů z jediné databáze, která je spravována Centrem datových skladů.
- cíl kopírování** Pojmenovaná sada paměťových skupin SMS, které slouží jako kontejnery pro kopie svazků fondu kopírování. Cíl kopírování je konstrukcí SMS umožňující definovat, které paměťové skupiny budou sloužit jako kontejnery pro svazky kopírované pomocí funkcí FlashCopy.
- cíl replikace** (1) V replikaci SQL se jedná o tabulku, pohled nebo přezdívkou, které představují cílové místo změn replikovaných z registrovaného zdroje replikace. Změny jsou uplatněny programem Apply. Viz také “cílová tabulka”. (2) V kontextu Q-replikace se jedná o tabulku nebo uloženou proceduru, které představují cílové místo změn replikovaných ze zdroje. Změny jsou uplatněny programem Q-Apply. Viz také “cílová tabulka”.
- cílová tabulka** (1) Při replikaci SQL se jedná o tabulku, která představuje cílové místo změny z registrovaného zdroje replikace. Cílovou tabulkou může být uživatelská kopie tabulky, tabulka časového bodu, základní agregační tabulka, změnová agregační tabulka, tabulka CCD nebo tabulka repliky. (2) Při Q-replikaci se jedná o tabulku tvořící cíl pro replikované změny ze zdroje, který je součástí Q-odběru.
- cílový server** (1) Při replikaci SQL se jedná o databázi nebo subsystém, který obsahuje replikované cílové tabulky, pohledy nebo uložené procedury. (2) Při Q-replikaci se jedná o databázi nebo subsystém, který obsahuje cílové tabulky nebo uložené procedury replikace. Porovnejte s termínem “server Q-Apply” na stránce 64.
- CLI** Viz “rozhraní CLI” na stránce 59.
- CLIST** Viz “seznam příkazů” na stránce 65.
- CLOB** Viz “objekt CLOB” na stránce 41.
- CLP** Viz “příkazový procesor” na stránce 56.
- CLPA** Viz “vytvoření oblasti propojení balíku” na stránce 85.
- CLR** Viz “prostředí CLR” na stránce 53.
- CP** Viz “řídící bod” na stránce 61.
- CPC** Viz “komplex centrálního zpracování” na stránce 29.
- CPI-C** Viz “rozhraní CPI-C” na stránce 59.
- CRC** Viz “znak rozpoznání příkazu” na stránce 91.

CRCR Viz “záznam CRCR” na stránce 89.

CS Viz “stabilita kurzoru” na stránce 71.

CSA Viz “oblast CSA” na stránce 41.

cyklus V systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o sadu tabulek, které lze uspořádat tak, že každá tabulka vystupuje jako následovník předchozí tabulky a první tabulka je následovníkem poslední tabulky. Například tabulka s odkazem na sebe sama představuje cyklus o jediném členu.

cyklus odběru Proces, při kterém program Apply načte upravená data pro danou sadu odběrů, replikuje změny do cílové tabulky a aktualizuje příslušné řídicí tabulky replikace, aby odpovídal aktuální stav a postup.

cyklus programu Apply Při replikaci SQL se jedná o časový interval, při kterém jsou data replikována ze zdrojové tabulky do cílové tabulky.

cyklus rekurze Cyklus vyskytující se v případě, že plný výběr v rámci běžného tabulkového výrazu obsahuje jméno běžného tabulkového výrazu v klauzuli FROM.

Č

čas Hodnota složená ze tří částí, které určují čas v rámci dne v hodinách, minutách a sekundách.

čas aktivace spouštěče Při definici spouštěče se jedná o specifikaci okamžiku, kdy má být spouštěč aktivován s ohledem na událost spouštěče. Čas aktivace spouštěče může být buď před, nebo po události spouštěče. Viz také “spouštěč” na stránce 69, “událost spouštěče” na stránce 80, “aktivace spouštěče” na stránce 2, “spouštěč před operací” na stránce 69 a “spouštěč po operaci” na stránce 69.

čas uživatele V systému UNIX se jedná o reprezentaci času stráveného prováděním kódu správce databází. Viz také “systémový čas” na stránce 74.

čas zařazení do fronty Viz “prodleva dotazu” na stránce 50.

časová jednotka Měrná jednotka, která poskytuje hrubý relativní odhad prostředků nebo nákladů vyžadovaných databázovým serverem pro provedení dvou plánů pro stejný dotaz. Prostředky vypočtené v rámci odhadu včetně váženého procesoru a nákladů na vstup/výstup.

časová značka Datový typ, který obsahuje hodnotu složenou ze sedmi částí. Datum a čas je vyjádřen v rocích, měsících, dnech, hodinách, minutách, sekundách a milisekundách.

časování intervalu V replikaci SQL se jedná o proces řízení, jak často je spuštěn cyklus odběru replikace. Porovnejte s termínem “časování událostí”.

časování událostí Při replikaci SQL se jedná o nejpřesnější způsob, jak lze řídit spuštění cyklu odběrů replikace. Porovnejte s termínem “časování intervalu”.

časové trvání Hodnota DECIMAL(6,0), která představuje počet hodin, minut a sekund.

časový limit Nestandardní ukončení subsystému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 nebo aplikace z důvodu nedostupnosti prostředků. Specifikace instalace jsou nastaveny za účelem určení časového intervalu, po který produkt DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 čeká na služby IRLM po zahájení, a časový interval, po který čekají služby IRLM v případě, že prostředek vyžádaný aplikací není k dispozici. Pokud je libovolný z těchto časových intervalů překročen, je deklarován časový limit.

část V prostředí z/OS nebo OS/390 se jedná o datovou sadu pro nedělenou sadu stránek.

částečné rušení klastrů V prostředí dělené databáze se jedná o úložiště tabulkových dat v pojmenované podmnožině databázových oblastí (skupina databázových oblastí), nikoli ve všech databázových oblastech pro databázi.

čištění (1) Zajištění, že všechny hodnoty v sadě dat jsou konzistentně a správně zaznamenány. (2) Transformace dat extrahovaných z operačních systémů pro jejich použití v datovém skladu.

číslo LRSN (Log Record Sequence Number) Číslo, které generuje produkt DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 a které je přiřazeno ke každému záznamu žurnálu. Číslo LRSN se také používá pro nastavení verzí stránek. Čísla LRSN, která jsou

Slovníček

v rámci určité skupiny sdílení dat DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 generována pro definovanou inkrementální posloupnost pro jednotlivé žurnály DB2 nebo pro jednotlivé stránky v rámci skupiny sdílení dat.

číslo OASN (Origin Application Schedule Number) V prostředí z/OS nebo OS/390 se systémem IMS se jedná o 4bajtové číslo, které je sekvenčně přiřazeno jednotlivým plánům IMS od posledního studeného startu IMS. Číslo OASN se používá jako identifikátor pro transakci. V 8bajtovém formátu obsahují první 4 bajty číslo plánu a poslední 4 bajty obsahují počet synchronizačních bodů IMS (*body potvrzení*) při aktuálním plánu. Číslo OASN je součástí identifikátoru NID (Network Identifier) pro připojení IMS.

číslo s pohyblivou řádovou čárkou s dvojitou přesností V jazyce SQL se jedná o 64bitovou přibližnou aproximaci reálného čísla.

číslo s pohyblivou řádovou čárkou s jednoduchou přesností 32bitová přibližná reprezentace reálného čísla.

čítač Reprezentace informací, které se sčítají do okamžiku vyčerpání ukázky. Čítač počítá zvětšující se hodnoty, jako je například počet uváznutí. Při ukončení nebo restartování instance nebo databáze dochází k obnově čítačů. Viz také “měřítka” na stránce 36.

člen sady odběrů Při replikaci SQL se jedná o definici, která mapuje registrovaný zdroj replikace s cílem replikace. Každý člen definuje strukturu cílové tabulky a řádky a sloupce, které budou replikovány ze zdrojové tabulky.

člen sdílení dat (1) Lokální nebo vzdálený relační nebo nerelační správce dat, který může zajišťovat přístup k datům prostřednictvím ovladače ODBC podporujícího rozhraní API. (2) Ve federovaném systému se typicky jedná o instanci relačního systému DBMS a alespoň jednu databázi podporovanou danou instancí. Federovaný systém může obsahovat některé typy zdrojů dat, jako jsou například databáze tvořené prostým souborem nebo soubory s tabulkovou strukturou.

D

DAD Viz “definice DAD” na stránce 12.

DADX Viz “přípona DADX” na stránce 56.

DARI Viz “rozraní DARI” na stránce 59.

data sloupce Datové úložiště ve sloupci DB2. Datovým typem může být libovolný typ, který je podporován systémem DB2.

databáze Kolekce vzájemně souvisejících nebo nezávislých datových položek, které jsou společně uloženy a slouží pro jednu nebo více aplikací. Viz také “relační databáze” na stránce 58.

databáze DLFM_DB Databáze DB2, která funguje jako správce protokolování pro server datových spojů.

databáze registru V prostředí z/OS nebo OS/390 se jedná o databázi informací zabezpečení týkající se příkazců, skupin, organizací, účtů a zásad zabezpečení.

databáze řízení datového skladu Databáze Centra datového skladu, která obsahuje řídicí tabulky nutné pro uložení metadat Centra datových skladů.

databáze správce transakcí Viz “databáze TM”.

databáze TM (Transaction Manager Database) Databáze, která slouží k ukládání transakcí do žurnálu v databázích DB2 s dvoufázovým potvrzením (SYNCPOINT TWOPHASE). V případě selhání transakce lze přistoupit k informacím databáze TM a zajistit opětovnou synchronizaci databází zúčastněných v nezdařených transakcích.

databázová oblast V prostředí dělené databáze se jedná o část databáze, která sestává z vlastních uživatelských dat, indexů, konfiguračního souboru a transakčních žurnálů.

databázové funkce Relace mezi sadou vstupních dat a sadou výsledných hodnot. Viz také “vestavěná funkce” na stránce 83 a “uživatelská funkce” na stránce 81.

databázový agent Reprezentace fyzického procesu nebo podprocesu, který bude provádět skutečnou práci v rámci databázového stroje.

databázový katalog V centru datových skladů se jedná o kolekci tabulek, která obsahuje popis databázových objektů, jako jsou například tabulky, pohledy nebo indexy.

databázový klient Pracovní stanice, která se používá pro přístup k databázi uložené na databázovém serveru.

7 **databázový objekt** (1) Jeden z řady objektů, ze kterých se skládá instalace produktu DB2 Universal Database, včetně instance
7 databáze, skupiny databázových oblastí, fondů vyrovnávacích pamětí, tabulek a indexů v rámci instancí. (2) Objekt vytvořený
7 uživatelem v databázi, například procedura, spouštěč nebo jiný objekt, který byl vytvořen vyvoláním příkazu CREATE.

7 **databázový server** V prostředí klient-server se jedná o samostatnou pracovní stanici v lokální síti, na které je instalován správce
7 databázi a která umožňuje klientským pracovním stanicím provozovat aplikace se vzdáleným přístupem k databázi. V prostředí
| DB2 Universal Database se jedná o funkci databázového serveru, kterou poskytuje distribuovaný datový prostředek pro přístup
| k datům produktu DB2 Universal Database z lokálních aplikací nebo ze vzdáleného databázového serveru, který funguje jako
| přechodný databázový server.

| **databázový stroj** Součást správce databázi, která poskytuje základní funkce a konfigurační soubory potřebné pro použití
| databáze.

| **DATALINK** Datový typ jazyka SQL, který povoluje logické odkazy z databáze do souboru uloženého mimo databázi.

7 **datová oblast** V prostředí z/OS nebo OS/390 se jedná o datovou sadu VSAM, která je obsažena v prostoru tabulkových oblastí.

| **datová oblast** Paměťová oblast, která je používána programem pro uchování informací.

7 **datová zpráva** V Q-replikaci a publikování událostí se jedná o zprávu, která obsahuje všechny nebo část potvrzené transakce,
7 která zahrnuje zdrojové tabulky a potvrzené operace na jediném řádku ve zdrojové tabulce (pouze publikování událostí) nebo
7 všechny nebo část hodnoty LOB (Large Object) z operačního řádku v rámci transakce.

| **datové tržiště** Podmnožina datového skladu obsahující data, která jsou přizpůsobena a optimalizována pro specifické požadavky
| na sestavy definované pro oddělení nebo tým. Datovým tržištěm může být dílčí část datového skladu pro celou organizaci, jako jsou
| například data obsažená v nástrojích OLAP (Online Analytical Processing).

| **datový prostor** Ve vydáních produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 před verzí 8 se jednalo o prostor rozsahu od
| 0 bajtů do 2 gigabajtů spojitých virtuálních úložných adres, se kterými mohl program přímo manipulovat. Oproti adresnímu prostoru
| lze do datového prostoru ukládat pouze data. Datový prostor neobsahuje obecné oblasti, systémová data nebo programy.

| **datový prvek** Viz “událost monitoru” na stránce 79.

datový sklad Viz “datový sklad”.

| **datový sklad** (1) Stálá kolekce dat orientovaných na předměty, která podporuje strategické rozhodování. Datový sklad je
| ústředním místem integrace dat pro obchodní inteligenci. Je to zdroj dat pro datová tržiště v rámci podniku a zajišťuje obecný
| pohled na podniková data. (2) Ústřední úložiště pro všechny nebo nejdůležitější části dat, která jsou shromažďována obchodními
| systémy organizace. Bývá také označován jako *informační datový sklad*. Viz také “datové tržiště”.

datový typ V jazyku SQL se jedná o atribut sloupců, literálů, hostitelských proměnných, speciálních registrů a výsledků funkcí
nebo výrazů.

| **datum** Hodnota sestávající ze tří částí, které určují den, měsíc a rok. Příklad: DD.MM.RRRR.

7 **DB2 Connect** Produkt, který umožňuje klientským aplikacím číst nebo aktualizovat data uložená ve skupině databázových
7 serverů DB2.

7 **DB2 Data Links Manager** Funkce, která umožňuje aplikacím pracovat s daty uloženými v nestruturovaných souborech
| a v systému RDBMS (Relational Database Management System). Funkce se objednává samostatně. Správce DB2 Data Links
| Manager zajišťuje správu nestruturovaných souborů při jejich uložení do databáze a zajišťuje integraci mezi systémem správy
| relačních databází (RDBMS) a externími souborovými systémy prostřednictvím rozšíření univerzální databáze DB2 Universal
| Database.

| **DB2 DataPropagator** Produkt, který zajišťuje replikaci DB2 pro prostředí operačních systémů OS/390, z/OS, OS/400, z/VM,
| VM a VSE. Pro operační systémy UNIX a Windows je replikace integrována v produktu DB2 a nevyžaduje samostatné licence.
| Viz také “replikace” na stránce 58.

7 **DB2 Extender** Program, který ukládá a načítá nestandardní datové typy. Jedná se o typy, které nepatří mezi číselná nebo
7 znaková data (například obrázků, audio, video nebo složité dokumenty).

Slovníček

7 **DB2 Geodetic Extender** Komponenta produktu DB2 UDB, která zajišťuje ukládání a správu prostorových dat pomocí modelu
7 průmětu zemského povrchu na kouli. Narozdíl od programu DB2 Spatial Extender, který převádí povrch země do roviny, zajišťuje
7 tento model spojitý a uzavřený průmět.

| **DB2 Information Integrator** Produkt společnosti IBM, který integruje různá, distribuovaná data v reálném čase a poskytuje
| obálky pro přístup a integraci strukturovaných a nestrukturovaných dat v rámci jediného rozhraní API. Program DB2 Information
| Integrator může sloužit jako náhrada produktů a nástrojů DB2 Relational Connect, DB2 Life Sciences Data Connect a DB2
| DataJoiner.

| **DB2 PM** Monitor výkonu DB2 pro operační systémy z/OS a OS/390.

DB2 SDK Viz “klient DB2 Application Development” na stránce 29.

| **DB2 Spatial Extender** Komponenta DB2 UDB, která uchovává a pracuje s geografickými údaji. Pomocí produktu DB2 Spatial
| Extender lze generovat a analyzovat geografická data týkající se geografických funkcí. Viz také “zeměpisná funkce” na stránce 90.

| **DB2 Text Extender** Přejmenovano a rozšířeno v produktu DB2 Universal Database verze 8. Viz “produkt DB2 Net Search
| Extender” na stránce 50.

| **DB2 XML Extender** Program, který slouží k uložení a správě dokumentů XML v tabulkách DB2. Platné dokumenty XML se
| správnou strukturou lze generovat ze stávajících relačních dat nebo uložených dat ze sloupců. Obsah prvků a atributy XML lze
| ukládat do tabulek DB2.

| **DB2DC** Viz “vývojové centrum” na stránce 86.

| **DB2DT** Viz “nástroj pro stažení produktu DB2” na stránce 39.

7 **DB2I** V systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o interaktivní systém DB2.

DBA Viz “administrátor databáze” na stránce 1.

DBCLOB Viz “objekt DBCLOB” na stránce 41.

DBCS Viz “dvojbajtová znaková sada” na stránce 15.

DBD Viz “deskriptor databáze” na stránce 13.

| **DBID** V systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o identifikátor databáze.

DBMS Viz “systém správy databází” na stránce 74.

DBRM Viz “modul DBRM” na stránce 37.

DCLGEN Viz “generátor deklarací” na stránce 19.

DDF Viz “prostředek DDF” na stránce 52.

DDL Viz “jazyk DDL” na stránce 25.

ddname Viz “jméno DD” na stránce 27.

7 **definice DAD (Document Access Definition)** Formát dokumentu XML, který definuje mapování mezi prvky XML a relačními
7 daty.

7 **definice DTD (Document Type Definition)** Pravidla určující strukturu určité třídy dokumentů SGML nebo XML. Definice typu
7 dokumentu určuje strukturu pomocí prvků, atributů a notací a pro každý prvek, atribut a notaci zavádí omezení možného použití
7 v konkrétní třídě dokumentů.

| **definice serveru** Ve federovaném systému se jedná o jméno a informace, které definují zdroje dat vůči federované databázi.
| Definici serveru používá modul Wrapper při odeslání příkazů SQL, které využívají přezdívky, do federované databáze.

| **definice služby** Ve federovaném databázovém systému se jedná o popis zdroje dat.

definiční metadata V centru datových skladů se jedná o informace ohledně formátu datového skladu (schématu), zdrojů dat
a transformací použitých při načítání dat.

deklarovaná dočasná tabulka Tabulka, která obsahuje dočasná data a je definována pomocí příkazu DECLARE GLOBAL TEMPORARY TABLE jazyka SQL. Informace o deklarovaných dočasných tabulkách nejsou uloženy v katalogu DB2, takže tento typ tabulky není trvalý a lze jej použít pouze v rámci aplikačního procesu vydaného příkazem DECLARE. Viz také “základní tabulka” na stránce 88, “vytvořená dočasná tabulka” na stránce 85 a “dočasná tabulka” na stránce 14.

denormalizace Cílené duplikování sloupců ve více tabulkách, jejímž důsledkem je zvýšená redundance dat. Denormalizace je někdy zapotřebí kvůli minimalizaci problémů s výkonem a jedná se o základní krok při návrhu fyzické relační databáze. Viz také “normalizace” na stránce 40.

deskriptor databáze Interní reprezentace definice databáze DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, která odráží definici dat v katalogu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390. Mezi objekty definované v deskriptoru databáze patří tabulkové prostory, tabulky, indexy, indexové prostory a relace.

7 detekce konfliktu (1) Metoda používaná při běhu k detekci operací čtení nebo zápisu, které současně přistupují ke stejné tabulce. Metoda může způsobit nekonzistentní nebo nesprávnou sémantiku. (2) V případě obousměrné, rovnocenné replikace s aktualizací kdekoli se jedná o proces detekce chyb podmínky, jako je například podmínka klíče nebo referenční podmínka, nebo o proces detekce, zda byl stejný řádek aktualizován uživateli nebo aplikačními programy ve zdrojové i cílové tabulce v rámci stejného replikačního cyklu.

detektor uváznutí Proces v rámci databáze správce databází, který sleduje stavy zámeků a zjišťuje, zda nedošlo k uváznutí. Jakmile je detekována podmínka uváznutí, detektor ukončí jednu z postižených transakcí. Tato transakce je odvolána, takže další transakce může pokračovat.

7 deterministická funkce Uživatelská funkce, jejíž výsledek je zcela závislý na hodnotách vstupních argumentů. Opakované vyvolání se stejnými hodnotami argumentů vždy vrátí stejné výsledky. Porovnejte s termínem “nedeterministická funkce” na stránce 39.

délka záznamu Součet délek všech sloupců v tabulce, které představují délku dat fyzicky uložených v databázi. Záznamy mohou mít pevnou nebo proměnnou délku v závislosti na tom, jak jsou sloupce definovány. Pokud mají všechny sloupce pevnou délku, má pevnou délku i záznam. Pokud některý ze sloupců je proměnné délky, je proměnné délky také sloupec záznamu.

démon Systémový proces, který poskytuje určitou službu aplikacím nebo uživatelům.

démon DLFM_ASNCOPYD pro kopírování souborů (démon Data Links Manager Replication) Proces DLFM, který umožňuje replikaci souborů DB2 Data Links Manager (ve spojení s přidruženými relačními daty DB2) jako podporu replikace dat.

dědičnost Předání prostředků nebo atributů třídy z nadřazené třídy k podřazené třídě v hierarchii tříd.

dělená databáze Databáze se dvěma nebo více databázovými oblastmi. V každé databázové oblasti je uložena podmnožina tabulkových dat pro jednotlivé tabulky, které jsou v této oblasti uloženy. Viz “databázová oblast” na stránce 10.

7 dělení řízené indexem Typ dělení, ve kterém jsou ohraničení oblastí pro tabulku diskových oblastí řízeny hodnotami určenými v příkazu CREATE INDEX. Omezení oblastí jsou uloženy ve sloupci LIMITKEY tabulky katalogu SYSIBM.SYSINDEXPART.

7 DFP V prostředí z/OS nebo OS/390 se jedná o produkt datových prostředků (DFP, Data Facility Product).

7 diference V replikaci SQL se jedná o rozsah záznamů v protokolu či žurnálu, které program Capture nemůže načíst. Změny v datech nezpracovaných záznamů mohou být vynechány.

diferenciální aktualizace Viz “replikace se zachycením změn” na stránce 58.

diferenciální záložní obraz Viz “rozdílová záloha” na stránce 59.

dimenze Kategorie dat, jako je například čas, účty, produkty nebo trhy. Prvky dimenze jsou označovány jako členy. Dimenze poskytuje velmi zhuštěný a jednoduchý způsob uspořádání a výběru dat za účelem načítání, procházení nebo analýzy. Dimenze také představují nejvyšší úroveň konsolidace v osnově vícerozměrné databáze. Viz také “obchodní dimenze” na stránce 41, “multidimenzionální analýza” na stránce 38 a “tabulka dimenzí” na stránce 75.

distribuovaná adresářová databáze Úplný seznam všech prostředků v síti udržovaný v jednotlivých adresářích, které jsou rozptýleny po síti APPN. Každý uzel obsahuje část úplného adresáře. Žádný uzel však nemusí obsahovat úplný seznam. Položky jsou vytvářeny, editovány nebo odstraňovány použitím definice systému, akce operátora, automatické registrace a průběžných procedur pro prohledávání sítě. Synonymum pro distribuovaný síťový adresář.

Slovníček

- distribuovaná instalace** Proces, při kterém lze instalovat produkty DB2 pomocí softwaru pro správu systému, jako je například server SMS (Microsoft Systems Management Server) v systému Windows NT nebo Windows 2000, nebo jednoduše pomocí sdílené jednotky CD či sdíleného síťového disku spolu se soubory odpovědí. Instalace je také často označována jako tichá nebo neobsluhovaná.
- distribuovaná pracovní jednotka** Pracovní jednotka, která umožňuje příkazům SQL jejich odeslání do několika systémů pro správu relačních databází. Každému příkazu SQL přísluší pouze jeden systém.
- distribuovaná relační databáze** Databáze, jejíž tabulky jsou uloženy na oddělených ale vzájemně propojených výpočetních systémech.
- distribuovaná transakce** Transakce, která aktualizuje data ve více než jedné databázi. Viz také “dvoufázové potvrzení” na stránce 15.
- distribuovaný požadavek** Ve federovaném databázovém systému se jedná o dotaz SQL, který je směřován na jeden nebo více zdrojů dat.
- distribuovaný síťový adresář** Viz “distribuovaná adresářová databáze” na stránce 13.
- dílčí stránka** V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o jednotku, na kterou lze rozdělit fyzickou indexovou stránku.
- DLC** Viz “řízení datového spoje” na stránce 62.
- DLFF** Viz “filtr DLFF” na stránce 17.
- DLFM** Viz “správce DLFM” na stránce 70.
- DLFS** Viz “systém DLFS” na stránce 73.
- DLM** Viz “DB2 Data Links Manager” na stránce 11.
- dlouhý řetězec** Řetězec proměnné délky, jehož maximální délka je větší než 254 bajtů.
- DLU** Viz “závislá logická jednotka” na stránce 89.
- DML** Viz “jazyk DML” na stránce 26.
- DNS** Viz “server pro správu doménových jmen (DNS)” na stránce 64.
- 2 **doba provádění** Doba uplynulá při zpracování dotazu. Jedná se o časový interval mezi zahájením a ukončením zpracování dotazu. Viz také “čas uživatele” na stránce 9 a “systémový čas” na stránce 74.
- dobře známá adresa** Adresa, která slouží k jedinečné identifikaci určitého uzlu v síti a k navázání připojení mezi uzly. Dobře známou adresu tvoří kombinace síťové adresy a portu použitého v logickém uzlu.
- dočasná tabulka** Tabulka, ve které jsou uložena dočasná data. Dočasné tabulky jsou například užitečné pro uložení a třídění přechodných výsledků z dotazů, které obsahují velké množství řádků. Různými příkazy SQL jsou vytvářeny dva druhy dočasných tabulek: dočasné tabulky a deklarované dočasné tabulky. Viz také “výsledná tabulka” na stránce 86, “vytvořená dočasná tabulka” na stránce 85 a “deklarovaná dočasná tabulka” na stránce 13.
- dočasný tabulkový prostor** Tabulkový prostor, který může uchovávat dočasné tabulky.
- dořádání funkce** Proces odeslání posloupnosti požadavků na oblast specifické databáze, která obsahuje použitelná data.
- dolování dat** Proces shromažďování kritických obchodních informací z datového skladu, které odpovídají informacím a skrytým vztahům, vzorům a trendům.
- doména** Součást sítě, která je spravována jako jednotka pomocí běžného protokolu.
- 7 **domovský adresní prostor** V prostředí operačního systému z/OS nebo OS/390 se jedná o úložnou oblast, kterou produkt OS/390 aktuálně rozpoznává jako *odeslanou*.

| **dopředné načtení v předstihu** Metoda načtení stránek v předstihu, při které dochází k předběžnému procházení. Výsledkem je asynchronní načítání stránek, přestože tyto stránky nejsou umístěny na disku v sekvenčním pořadí. Viz také “sekvenční načtení v předstihu” na stránce 64 a “načtení seznamu v předstihu” na stránce 38.

dopředné zotavení pomocí žurnálu Třetí fáze procesu restartování, při kterém produkt DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 zpracuje žurnál v dopředném směru a postupně použije všechny záznamy žurnálu v operaci REDO.

7 **dopředné zotavení** Viz “zotavení přehraní žurnálu” na stránce 91.

dopředný kurzor Viz “kurzor bez možnosti posouvání” na stránce 32.

dotaz (1) Požadavek na informace z databáze založený na určitých podmínkách, jako je například požadavek na seznam všech zákazníků v tabulce zákazníků, jejichž saldo je větší než 30000,- Kč. (2) V kontextu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o komponentu určitých příkazů SQL, která určuje výslednou tabulku.

7 **dozor** Záznam informací po zjištění sledovaného přístupu k datům od aplikace nebo jednotlivého uživatele.

7 **DPSI** Viz “index DPSI” na stránce 24.

DRDA Viz “architektura DRDA” na stránce 4.

| **DRNP** Viz “stav DRNP” na stránce 71.

| **DRP** Viz “stav DRP” na stránce 71.

DSN Viz “výchozí jméno subsystému” na stránce 86.

| **DTD** Viz “definice DTD” na stránce 12.

DUOW Viz “distribuovaná pracovní jednotka” na stránce 14.

7 **duplexování fondu vyrovnávacích pamětí skupiny** V prostředí operačního systému z/OS nebo OS/390 se jedná o možnost zápisu dat do dvou instancí struktury pro fond vyrovnávacích pamětí skupiny: fond vyrovnávacích pamětí primární skupiny a fond vyrovnávacích pamětí sekundární skupiny.

| **dvojbajtová znaková sada** Sada znaků, ve které je každý znak reprezentován dvěma bajty. Tyto znaky jsou běžně používány v některých národních jazycích, jako je například japonština nebo čínština, které obsahují velký počet symbolů, které nelze identifikovat pomocí jediného bajtu. Viz také “jednobajtová znaková sada” na stránce 26 a “vícebajtová znaková sada” na stránce 83.

| **dvoufázové potvrzení** Proces o dvou krocích, kterým jsou potvrzovány obnovitelné prostředky a externí subsystém. Během prvního kroku subsystémy správce databází zajišťují, že jsou připraveny na provedení potvrzení. Pokud od všech subsystémů přijde kladná odezva, produkt správce databází vyše pokyn pro potvrzení. Viz také “distribuovaná transakce” na stránce 14.

dynamická vazba Proces, ve kterém jsou příkazy SQL vázány při vlastním generování příkazů. Viz “svázat” na stránce 73. Viz také “statická vazba” na stránce 71.

| **dynamický jazyk SQL** Příkazy SQL, které jsou sestavovány a prováděny při běhu. V dynamickém jazyku SQL se jedná o příkaz SQL, který je uložen jako znakový řetězec v hostitelské proměnné a není předem zkompilován. Viz také “vložený příkaz SQL” na stránce 84 a “statický příkaz SQL” na stránce 71.

7 **dynamický kurzor** Pojmenovaná řídicí struktura, kterou aplikační program používá pro změnu velikosti výsledné tabulky a pořadí obsažených řádků po otevření kurzoru. Viz také “statický kurzor” na stránce 71.

E

| **EBCDIC** Kódovaná znaková sada 256 8bitových znaků vyvinutá pro reprezentaci textových dat. Obvykle se používá na serverech zSeries a iSeries. Viz také “ASCII” na stránce 4 a “Unicode” na stránce 80.

| **edice** Viz “edice kroku”.

edice kroku V Centru datových skladů se jedná o snímek dat ve zdroji datového skladu v určitém časovém okamžiku.

Slovníček

editor propojení Počítačový program pro vytváření modulu načítání z jednoho nebo několika modulů objektů nebo modulů načítání rozlišením vzájemných odkazů mezi moduly a úpravou adres (je-li to zapotřebí).

EDM Správa elektronických dat (Electronic data management).

7 **EDU** Viz “jednotka EDU” na stránce 26.

EID Identifikátor události (Event identifier).

EN Viz “koncový uzel” na stránce 30.

enkláva V produktu jazykové prostředí (používaný systémem DB2 Universal Database for z/OS and OS/390) se jedná o nezávislou kolekci rutin, z nichž jedna je navržena jako hlavní rutina. Enkláva je obdobou programu nebo jednotky pro spuštění.

| **entita** (1) Osoba, objekt nebo koncept, o kterém jsou ukládány informace. V relační databázi jsou entity reprezentovány jako tabulky. Databáze obsahuje informace o entitách v rámci organizace nebo obchodu a jejich vzájemné vztahy. (2) Datová jednotka, | kterou lze klasifikovat a která obsahuje definované vazby na ostatní entity v rámci databáze.

EOM Konec paměti (End of memory).

EOT Konec úlohy (End of task).

7 **ESDS** Datová sada VSAM, jejíž záznamy jsou fyzicky ve stejném pořadí, v jakém byly do datové sady vloženy. Datovou sadu
7 VSAM lze zpracovat adresováním pomocí přímého nebo nepřímého přístupu a sada nemá žádný index. Nové záznamy jsou
7 přidávány na konec datové sady.

eskalace zámku Odezva, ke které dojde při překročení maximálního počtu zámků vydaných pro jednoho agenta, který je určen
v konfiguraci databáze. Maximální počet je definován konfiguračním parametrem *maxlocks*. Při eskalaci zámku jsou zámky
7 uvolněny převodem zámku na řádcích tabulky do jednoho zámku na tabulku. Tento proces se opakuje, dokud není počet zámků
7 menší než maximální povolený počet.

ESMT Viz “tabulka ESMT” na stránce 75.

EUC Viz “schéma kódování EUC” na stránce 65.

7 **explicitní hierarchické zamykání** V systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o zamykání, které slouží
7 k vytvoření relace nadřazený-podřízený mezi prostředky. Podmínkou je, že prostředky musí být identifikovány v interním správci
7 pro zámky prostředků. Pokud u prostředku neexistuje žádný interní zájem DB2, umožňuje tento typ zamykání obejít se bez
7 globálního zamykání.

| **explicitní oprávnění** Oprávnění, které má jméno a je ukládáno jako výsledek příkazů GRANT a REVOKE jazyka SQL
(například oprávnění příkazu SELECT). Viz “oprávnění” na stránce 45. Viz také “implicitní oprávnění” na stránce 23.

7 **explicitní připojení** Připojení k databázi, ve kterém bylo definováno jméno uživatele i heslo.

export (1) Kopírování dat z databázových tabulek do souboru pomocí podporovaných formátů, například PC/IXF, DEL, WSF
nebo ASC. Viz také “import” na stránce 23. (2) V centru informačního katalogu se jedná o naplnění souboru jazyka značek pomocí
obsahu informačního katalogu pro použití jiným programem.

| **externí funkce** Funkce, jejíž tělo je zapsáno v programovacím jazyku. Funkce přijímá skalární hodnoty argumentů a pro každé
| vyvolání vrací skalární výsledek. Viz také “zdrojová funkce” na stránce 90, “vestavěná funkce” na stránce 83 a “funkce SQL”
| na stránce 19.

| **externí jméno** Jméno spustitelného souboru pro uloženou proceduru nebo uživatelskou funkci, která je zapsána v programovacím
| jazyku hostitele.

7 **externí metoda** Metoda, jejíž funkční logika je implementována v programovacím jazyku pro aplikaci externího hostitele.
7 Přiřazení metody k aplikaci externího kódu je provedeno specifikací klauzule EXTERNAL v příkazu CREATE METHOD. Viz
7 také “metoda” na stránce 36, “metoda SQL” na stránce 36, “externí funkce”, “externí procedura” a “externí rutina” na stránce 17.

| **externí procedura** Procedura, jejíž procedurální logika je implementována v programovacím jazyku externí hostitelské aplikace.
| Přiřazení procedury k aplikaci externího kódu je provedeno specifikací klauzule EXTERNAL v příkazu CREATE PROCEDURE.
| Viz také “procedura” na stránce 50, “externí funkce” a “procedura SQL” na stránce 50.

7 **externí rutina** Funkce, metoda nebo procedura, která má implementovanou logiku rutiny v programovacím jazyku externí
7 hostitelské aplikace. Přiřazení rutiny k aplikaci externího kódu je provedeno specifikací klauzule EXTERNAL v příkazu CREATE
7 rutiny. Viz také “rutina” na stránce 61, “rutina SQL” na stránce 61, “externí funkce” na stránce 16 a “externí procedura”
7 na stránce 16.

externí tabulka CCD V replikaci SQL se jedná o tabulku CCD s možností přímého přihlášení, protože se jedná o registrovaný
zdroj replikace. Má vlastní řádek v tabulce registru, kde je identifikována ve sloupcích SOURCE_OWNER a SOURCE_TABLE.
Viz “tabulka CCD” na stránce 74. Viz také “interní tabulka CCD” na stránce 25.

F

7 **faktor blokování** Viz “velikost bloku” na stránce 83.

| **faktor filtrování** V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o číslo mezi nulou a jedničkou, které
| odhaduje poměr řádků v tabulce pro každý pravdivý predikát. Tyto řádky jsou určeny predikátem. Faktory filtru ovlivňují volbu
| přístupových cest díky odhadu počtu řádků, které jsou kvalifikovány sadou predikátů.

falešné soupeření globálního zámku V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o indikaci soupeření
z prostředku spojení v případě, že je hašováno více jmen zámků na jeden indikátor a neexistuje žádné reálné soupeření.

| **FAT** Viz “tabulka FAT” na stránce 75.

7 **fáze načítání** V Q-replikaci se jedná o fázi, ve které je cílová tabulka načtena pomocí dat ze zdrojové tabulky. Výsledkem je, že
7 obě tabulky jsou synchronizovány. Fáze načítání může být automatická nebo ruční.

fázová tabulka Při replikaci SQL se jedná o tabulku CCD, která slouží k uložení dat před jejich replikací do cílové databáze.
Tabulka CCD, která slouží pro rozdělení dat do fází, může fungovat jako přechodný zdroj aktualizace dat do jedné nebo více
cílových tabulek. Viz také “tabulka CCD” na stránce 74.

| **federovaná databáze** Ve federovaném systému se jedná o databázi, která je uložena v rámci federovaného serveru. Uživatelé
| a aplikace komunikují prostřednictvím federované databáze. Pro tyto klienty vystupují zdroje dat jako jediná kolektivní databáze
| v produktu DB2.

7 **federovaný bod uložení** Rozhraní API ve zdroji dat, které je používáno federovaným serverem pro zachování atomičnosti příkazů
7 SQL. Federovaný server používá rozhraní API bodů uložení zdroje dat pro uložení posloupnosti příkazů INSERT, UPDATE
7 a DELETE spuštěných na straně zdrojů dat za účelem provedení jednotlivých příkazů INSERT, UPDATE nebo DELETE produktu
7 DB2 Universal Database.

| **federovaný server** Server DB2 ve federovaném systému. Jako federované servery lze konfigurovat libovolný počet instancí DB2.
| Jako federovaný server lze použít stávající instance DB2, nebo můžete vytvořit nové instance speciálně pro federovaný systém.

| **federovaný systém** Speciální typ distribuovaného systému správy databází (DBMS). Federovaný systém umožňuje provádět
| dotazy a pracovat s daty umístěnými na těchto serverech. Data mohou být uložena ve správcih databází, jako je například systém
| Oracle, Sybase, Informix nebo Microsoft SQL Server, nebo mohou být uložena v seznamech nebo paměťových oblastech, jako je
| například tabulka tabulkového kalkulátoru, webová stránka nebo datový sklad.

| Federovaný systém sestává z instance DB2, která může pracovat jako server, z databáze, která bude sloužit jako federovaná
| databáze, z jednoho nebo více zdrojů dat a z klientů (uživatelů a aplikací), které budou přistupovat k databázi a zdrojům dat.

| **filtr DLFF (Data Links Filesystem Filter)** Komponenta DB2 Data Links Manager. Program se systémovým filtrem souborů,
| který vynucuje integritu dat zajištěním platného a řízeného přístupu k propojeným souborům. Viz také “propojený soubor”
| na stránce 52.

7 **fond** Viz “halda” na stránce 20.

7 **fond IASP (Independent Auxiliary Storage Pool)** Jeden nebo několik úložných prostorů, které jsou definovány z diskových
7 jednotek nebo diskových subsystémů, které vytváří adresovatelné diskové úložiště. Nezávislý pomocný fond obsahuje objekty,
7 adresáře, které obsahují objekty, a další atributy objektů, jako jsou například atributy vlastnictví autorizace.

fond identifikátorů záznamů V kontextu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o oblast hlavního úložiště nad
16 MB, která je vyhrazena pro identifikátory řazení záznamů při zpracování načítání seznamu v předstihu.

Slovníček

- 7 **fond kopírování** Pojmenovaná sada paměťových skupin SMS, které obsahují společně kopírovaná data. Fond kopírování je konstrukcí SMS umožňující definovat, které paměťové skupiny mají být zkopírovány pomocí funkce FlashCopy®. Svazky, které náleží do fondu kopírování, jsou určeny systémem HSM.
- 7 **fond mezipaměti dynamických příkazů** Mezipaměť uložená nad limitem 2 GB, ve které jsou uloženy dynamické příkazy SQL.
- | **fond připojení** Proces, v rámci kterého modul DB2 Connect zruší příchozí připojení s aplikací, která vyžaduje odpojení, ale ve fondu uchová výstupní připojení k hostiteli. Jakmile modul DB2 Connect obdrží požadavek od nové aplikace na vytvoření připojení, použije připojení ze stávajícího fondu. Díky použití již připraveného připojení se snižuje celková doba potřebná k navázání připojení a snižují se nároky na procesor hostitele při vytváření připojení.
- fond RID** Viz “fond identifikátorů záznamů” na stránce 17.
- | **fond správy elektronických dat (EDM, Electronic Data Management)** V systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, se jedná o fond hlavního úložiště, který slouží pro deskriptory databáze, aplikační plány, balíky aplikací a mezipaměti dynamických příkazů.
- | **fond vyrovnávacích pamětí primární skupiny** Pro fond vyrovnávacích pamětí duplexní skupiny se jedná o strukturu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, která slouží ke správě koherence dat uložených ve vyrovnávací paměti. Tato struktura se používá pro registraci stránky a křížovou kontrolu platnosti. V prostředí z/OS nebo OS/390 je ekvivalentem *stará* struktura. Viz také “fond vyrovnávacích pamětí sekundární skupiny”.
- fond vyrovnávacích pamětí sekundární skupiny** Pro fond vyrovnávacích pamětí duplexní skupiny v prostředí DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o strukturu používanou k zálohování změněných stránek, které jsou zapsány do fondu vyrovnávacích pamětí primární skupiny. Při použití fondu vyrovnávacích pamětí sekundární skupiny není prováděna žádná registrace stránek ani kontrola mezi skupinami. Ekvivalentem v prostředí z/OS a OS/390 je *nová* struktura. Viz také “fond vyrovnávacích pamětí primární skupiny”.
- | **fond vyrovnávacích pamětí skupiny** Funkce spojení struktury mezipaměti, kterou používá skupina sdílení dat pro uložení dat do mezipaměti a zajištění konzistence dat pro všechny členy. Viz také “struktura mezipaměti” na stránce 72.
- | **fond vyrovnávacích pamětí** Oblast paměti, která slouží k načítání, úpravě nebo uchování datových stránek při jejich zpracování.
- formát ASCII bez oddělovačů** Formát souboru, který slouží k importu dat. Formát ASCII bez oddělovačů představuje sekvenční soubor ASCII, který pro výměnu dat s ostatními produkty ASCII používá oddělovače řádků.
- | **fragmentace** Rozdělení indexu do částí jako důsledek operací vložení a odstranění v indexu.
- 7 **fronta** Objekt produktu WebSphere MQ, ve kterém jsou uloženy zprávy pro aplikace zajišťující řazení zpráv do fronty. Frontou vlastní a spravuje správce fronty.
- 7 **fronta administrace** V Q-replikaci a při publikování událostí se jedná o frontu produktu WebSphere MQ, která se používá pro komunikaci mezi programem Q-Capture a programem Q-Apply či uživatelskou aplikací. Frontou administrace pro každý program Q-Capture musí být lokální, trvalá fronta.
- fronta odesílání** Při Q-replikaci se jedná o frontu zpráv WebSphere MQ, pomocí které program Q-Capture publikuje transakce, které zachytí. Frontou odesílání lze používat buď pro Q-replikaci, nebo pro publikování událostí. Nelze je však používat pro obě akce současně.
- 7 **fronta odložení** Při Q-replikaci se jedná o dynamickou frontu, kterou vytváří program Q-Apply za účelem uložení transakcí prováděných ve zdrojové tabulce v průběhu načítání cílové tabulky. Program Q-Apply později uplatní uložené transakce a následně smaže frontu odložení.
- 7 **fronta příjmu** Při Q-replikaci se jedná o frontu produktu WebSphere MQ, pomocí které program Q-Apply načítá transakce zachycené programem Q-Capture.
- | **fronta tabulky** Mechanismus přenosu řádků mezi databázovými oblastmi. Fronty tabulky představují distribuované proudy řádků se zjednodušenými pravidly pro vkládání a odebrání řádků. Fronty tabulky slouží k doručení řádků mezi různými procesy v rámci databáze s jednou oblastí.
- | **FSM** Viz “systém FSM” na stránce 73.

7 **funkce** Relace mezi sadou vstupních datových hodnot a sadou výsledných hodnot, které slouží k rozšíření a přizpůsobení jazyka SQL. Funkce jsou vyvolány z prvků příkazů SQL, jako je například výběr seznamu nebo klauzule FROM. Viz také “rutina” na stránce 61, “funkce sloupce”, “skalární funkce” na stránce 66, “tabulková funkce” na stránce 76 a “funkce řádku”.

funkce DB2I Kanji V systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o pásku, která obsahuje panely a úlohy umožňující serveru zobrazení panelů DB2I v jazykovém prostředí Kanji.

| **funkce přetypování** Funkce používaná k převodu instancí zdrojového datového typu na instance jiného cílového datového typu. Obecně platí, že funkce přetypování má jméno shodné s cílovým datovým typem a má jediný argument. Návrátový typ je cílovým datovým typem.

7 **funkce publikování XML** Funkce, která vrací hodnoty XML z hodnot SQL.

7 **funkce řádku** Funkce jazyka SQL, která nepovinně přijímá argumenty a vrací jediný řádek hodnot. Funkci řádku lze implementovat v jazyku SQL a použít jako transformační funkci k mapování atributů strukturovaného typu. Výsledkem je sestavení hodnot datového typu do řádku. Viz také “funkce”, “agregační funkce” na stránce 2, “skalární funkce” na stránce 66 a “tabulková funkce” na stránce 76.

7 **funkce sloupce** Funkce, která nepovinně přijímá argumenty a vrací jedinou skalární hodnotu. Tato hodnota představuje výsledek vyhodnocení sady podobných hodnot, jako jsou například hodnoty ve sloupci v rámci sady jednoho nebo více řádků. Funkce bývá také označována jako agregační funkce. Viz také “funkce”, “skalární funkce” na stránce 66, “funkce řádku” a “tabulková funkce” na stránce 76.

7 **funkce SQL** Funkce, která je implementována kompletně použitím podmnožiny příkazů SQL a SQL PL. Viz také “funkce”, “vestavěná funkce” na stránce 83, “zdrojová funkce” na stránce 90 a “externí funkce” na stránce 16.

7 **fyzická jednotka (PU, Physical Unit)** Komponenta, která spravuje a monitoruje prostředky (například připojené odkazy nebo sousední stanice), které jsou přiřazeny k uzlu. Základem je požadavek bodu SSCP (Services Control Point) prostřednictvím relace SSCP-PU. Bod SSCP aktivuje relace s fyzickou jednotkou za účelem nepřímé správy (prostřednictvím fyzické jednotky) prostředků uzlu, jako jsou připojené odkazy. Termín platí pouze pro uzly 2.0, 4 a 5. Viz také “řídící bod” na stránce 61.

fyzická konzistence V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o stav stránky, která není ve stavu částečné změny.

fyzické dokončení V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o stav, při kterém jsou souběžné kopírovací procesy dokončeny a jsou vytvořena výstupní data.

fyzické odvedení V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o odvedení celého neděleného indexu.

fyzický nárok V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o nárok na celý nedělený index.

fyzický zámek (P-zámek) Typ zámku, který získává produkt DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 pro zajištění konzistence dat ukládaných do mezipaměti jinými subsystemy DB2 Universal Database for z/OS and OS/390. Fyzické zámky jsou používány pouze v prostředích se sdílením dat. Viz také “logický zámek” na stránce 33.

G

| **GBP** Viz “fond vyrovnávacích pamětí skupiny” na stránce 18.

generátor deklarací Subkomponenta systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, která generuje deklarace tabulky SQL a deklarace datových struktur COBOL, C nebo PL/I, které tvoří tabulku. Deklarace jsou generovány z informací systémového katalogu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390. Příkaz DCLGEN patří mezi dílčí příkazy DSN.

| **generátor souboru odpovědí** Obslužný program, který vytváří soubor odpovědí z dříve instalovaného a konfigurovaného produktu DB2 Universal Database. Pomocí vytvořeného souboru odpovědí lze znovu vytvořit stejnou instalaci na dalších počítačích.

| **generovaný sloupec** Sloupec, který je odvozen z výrazu zahrnujícího jeden nebo více sloupců v tabulce.

7 **geodetická vzdálenost** Nejkratší spojnice mezi dvěma body na elipsoidním povrchu Země. Tato cesta nemusí vést po rovnoběžce. To platí i v případě, že oba koncové body leží na stejné rovnoběžce.

Slovníček

7 **geografický referenční systém** V programech DB2 Spatial Extender a DB2 Geodetic Extender se jedná o sadu parametrů
7 zahrnující souřadnice, které definují maximální možnou oblast povrchu odkazovanou daným rozsahem souřadnic, identifikátor
7 souřadnicového systému, od kterého byly souřadnice odvozeny, a čísla, která převádí souřadnice na kladná celá čísla a zvyšují
7 výkon při zpracování souřadnic.

geografický sloupec Sloupec tabulky nebo pohledu, který má geografický datový typ. Tento datový typ umožňuje sloupci obsahovat souřadnice, které definují umístění v rámci určité oblasti na zemském povrchu.

7 **geokodér** V produktu DB2 Spatial Extender se jedná o skalární funkci pro převod stávajících dat na data, které lze interpretovat
7 jako geografické termíny. Geokodér dodávaný s produktem Spatial Extender například převádí adresy v USA na instance
7 geografického datového typu. Jiný geokodér může převádět identifikátor regálu v datovém skladu na data, která určují umístění
7 příslušného regálu ve skladišti.

getpage Operace, prostřednictvím které produkt DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 přistupuje k datové stránce.

| **GIS** Viz “systém GIS” na stránce 74.

| **globální katalog** Ve federovaném systému se jedná o katalog databázového systému. Katalog obsahuje informace o objektech ve
| federované databázi a informace o objektech ve zdroji dat. Katalog také obsahuje informace o celém federovaném systému.
| Informace v globálním katalogu jsou používány optimalizátorem dotazů DB2 k plánování nejlepšího způsobu zpracování příkazů
| SQL.

| **globální optimalizátor** Ve federovaném systému se jedná o funkci kompilátoru DB2 SQL, která analyzuje distribuované dotazy
| a určuje neefektivnější způsob spuštění dotazu. Globální optimalizátor vyhodnocuje dotazy na základě nákladů prostředku. Viz
| “zpracování s posunutím na nižší úroveň” na stránce 92.

globální transakce Transakce v prostředí zpracování distribuovaných transakcí, ve kterém je vyžadováno několik správců prostředků.

globální zámek V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o zámek, který poskytuje řízení souběžné práce v rámci subsystémů DB2. Obor zámku je platný pro všechny subsystémy DB2 skupiny sdílení dat.

| **globální zámek tabulky** Zámek tabulky, který je získán na všech oblastech skupiny databázových oblastí tabulky.

| **globální záznam** V replikaci SQL se jedná o řádek v tabulce registru, která definuje charakteristiky globální replikace pro
| určitou instanci programu Capture.

grafický řetězec Posloupnost znaků DBCS.

grafický znak Znak DBCS.

7 **granularita spouštěče** Při definici spouštěče se jedná o specifikaci, jak často má být spouštěč aktivován pro instanci události
7 spouštěče. Granularitu spouštěče lze určit buď jednou pro spuštění příkazu SQL, nebo pro každý řádek upravený spuštěným
7 příkazem SQL. Viz také “spouštěč” na stránce 69 a “událost spouštěče” na stránce 80.

GTF Viz “prostředek GTF” na stránce 52.

GWAPI Rozhraní API webového serveru Domino *Go*.

H

| **HACMP** Viz “zpracování HACMP” na stránce 91.

7 **HADR** Viz “zotavení HADR” na stránce 91.

7 **halda** Logické seskupení paměti, které splňuje potřeby určité komponenty. Paměťovou haldu pro obsluhu programů například
7 používají obsluhu programů DB2, jako jsou programy pro zálohování, obnovení nebo načtení.

hašovací dělení Strategie dělení, při které je hašovací funkce použita na hodnotu klíče dělení. Ten určuje součást databázová oblast, ke které je přidružený řádek.

| **heterogenní replikace** Replikace mezi relační databází DB2 a relační databází jinou než DB2. Viz také “federovaný systém”
| na stránce 17.

- | **hierarchie databázových objektů** Uspořádání databázových objektů do relace nadřazený a podřazený. Databáze je například podřízeným objektem nadřazené instance databáze.
- | **historie odstranění** V centru informačního katalogu se jedná o žurnál aktivity odstraňování, jehož zachycování zapíná a vypíná správce centra informačního katalogu. Tento záznam o činnosti je možné převést do souboru jazyka značek.
- | **hlavička LRH (Log Record Header)** V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o předponu pro logický záznam, který obsahuje řídicí informace. Celou hlavičku LRH obsahuje pouze první segment. V dalších segmentech jsou uvedeny pouze první dvě pole. Je-li pro zotavení zapotřebí určitý žurnál, jsou vráceny a prezentovány všechny segmenty dohromady, jako by záznamy byly ukládány průběžně.
- | **hlavička žurnálu** Nejstarší záznam v aktivním žurnálu.
- | **hlavní tabulka** Při replikaci SQL, zejména při replikaci s aktualizací kdekoli, se jedná o původní zdrojovou tabulku pro data v tabulce repliky. Je-li povolena detekce replikačních konfliktů, jsou změny provedené v hlavní tabulce zachovány bez ohledu na to, zda došlo k odmítnutí změn v tabulce repliky. Viz také “replikace s aktualizací kdekoli” na stránce 58, “tabulka repliky” na stránce 76 a “detekce konfliktu” na stránce 13.
- | **hledání bez rozlišení malých a velkých písmen** Výsledky hledání bez uvážení malých a velkých písmen v prohledávaném řetězci.
- | **hledání předmětu** Viz “procházení” na stránce 51.
- | **hledání** Požadavek na zobrazení objektů, které vyhovují uživatelským kritériím.
- | **hodnota** (1) Znakový nebo číselný obsah pole nebo proměnné. (2) Nejmenší jednotka dat, se kterou manipulují příkazy SQL. (3) Specifická datová položka v průsečíku sloupce a řádku.
- | **hodnota data a času** Hodnota datového typu DATE, TIME nebo TIMESTAMP.
- | **hodnota distribuce sloupců** Statistické údaje, které popisují nejčastější hodnoty stejného sloupce nebo kvantilových hodnot. Údaje používá optimalizátor DB2 při vyhodnocování nejlepšího přístupového plánu.
- | **hodnota Null** Umístění parametru, pro který nebyla zadána žádná hodnota.
- 7 **hodnota po aktualizaci** V Q-replikaci se jedná o aktualizovaný obsah ve sloupci zdrojové tabulky.
- | **hostitel** V protokolu TCP/IP se jedná o jakýkoli systém, kterému je přidružena alespoň jedna internetová adresa.
- | **hostitel DB2** V konfiguraci DB2 Data Links Manager se jedná o databázi DB2 na serveru DB2, která obsahuje sloupec DATALINK.
- 7 **hostitelská proměnná ukončená hodnotou Null** V kontextu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o hostitelskou proměnnou, která má proměnnou délku dat a jejíž konec je označen terminátorem Null.
- | **hostitelská proměnná** V aplikačním programu hostitele se jedná o proměnnou, na kterou odkazují vložené příkazy SQL. Hostitelskými proměnnými jsou programovací proměnné v aplikačním programu. Tyto proměnné vytvářejí primární mechanismus přenosu dat mezi tabulkami v databázi a pracovními oblastmi aplikačních programů.
- | **hostitelský počítač** (1) V počítačové síti se jedná o počítač, který poskytuje služby pro výpočty, přístup k databázím nebo funkce řízení sítě. (2) Primární nebo řídicí počítač v instalaci více počítačů.
- | **hostitelský program** Program napsaný v jazyku hostitele, který obsahuje vložené příkazy SQL.
- | **hromadné odstranění** Odstranění všech řádků v tabulce.
- | **HTML** Viz “Hypertext Markup Language” na stránce 22.
- | **hvězdicové schéma** Typ relačního databázového schématu, které se skládá ze sady tabulek sestávajících z jediné centrální tabulky faktů obklopené tabulkami dimenzí. Hvězdicová schémata jsou používána produktem DB2 OLAP Server a jsou často vytvářena v Centru datových skladů.
- 7 **hyperprostor** Ve vydáních produktu DB2 UDB pro systém z/OS před verzí 8 se jedná o úložný prostor obsahující až 2 gigabajty
7 spojených virtuálních úložných adres, které mohl program používat jako datovou vyrovnávací paměť. Stejně jako datový prostor

Slovníček

7 | může i hyperprostor ukládat uživatelská data. Neobsahuje běžné oblasti nebo systémová data. Na rozdíl od adresního prostoru nebo
7 | datového prostoru však nelze data uložená v hyperprostoru přímo adresovat. Chcete-li pracovat s daty v hyperprostoru, je třeba
7 | data přenést do adresního prostoru se 4kilobajtovými bloky.

7 | **Hypertext Markup Language (HTML)** Programovací jazyk, který je v souladu se standardem SGML a který byl primárně
7 | navržen pro podporu online zobrazení textových a grafických informací, jež obsahují hypertextové odkazy. Jazyk HTML je
7 | primárním značkovacím jazykem pro dokumenty v síti Web.

CH

7 | **chráněná konverzace** V prostředí z/OS nebo OS/390 se jedná o konverzaci VTAM, která podporuje dvoufázové potvrzování.

7 | **chráněné** Zachování typu nebo charakteristiky procedury, uživatelské funkce nebo federované obálky, které jsou definovány pro
7 | spuštění v samostatném procesu ze správce databázi. Když dojde ke spuštění takového typu objektu (použitím klauzule pro
7 | ochranu), objekt chrání správce databázi před úpravami. Viz také “nechráněné” na stránce 39.

I

7 | **ICAPI** Rozhraní Internet connection API.

7 | **ICF** V prostředí z/OS nebo OS/390 se jedná o prostředek integrovaného katalogu.

7 | **ID aplikace** Jedinečný řetězec generovaný při připojení aplikace k databázi nebo při přijetí požadavku na připojení k databázi
7 | architektura DRDA v produktu DB2 Connect. Toto ID rozpoznává klient i server a slouží ke spojení obou částí aplikace.

7 | **ID korelace** V systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o identifikátor, který je přidružený k určitému
7 | podprocesu. V systému TSO se jedná buď o identifikátor autorizace, nebo o jméno úlohy.

7 | **ID připojení** V systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o identifikátor, který je poskytován prostředkem
7 | přílohy a který je přidružen k určitému připojení adresního prostoru.

7 | **IDCAMS** V prostředí z/OS nebo OS/390 se jedná o program IBM, který se používá pro zpracování příkazů služeb pro
7 | přístupové metody. Program lze spustit z úlohy nebo kroku úlohy, z terminálu TSO nebo z programu uživatelské aplikace.

7 | **IDCAMS LISTCAT** V prostředí z/OS nebo OS/390 se jedná o prostředek určený k získání informací ohledně katalogu služeb
7 | pro přístupové metody.

7 | **identifikátor bloku (BID)** Položka, která je ukládána spolu s hodnotou klíče v listovém uzlu pro index bloku. Identifikátor
7 | odkazuje na určitý blok v tabulce vícedimenzionálního dělení do klastrů.

7 | **identifikátor hostitele** Jméno, které je deklarováno v programu hostitele.

7 | **identifikátor IFCID (Instrumentation Facility Component Identifier)** V produktu DB2 Universal Database for z/OS and
7 | OS/390 se jedná o hodnotu, která pojmenovává a identifikuje záznam trasování události. Událost musí podporovat trasování. Jako
7 | parametr příkazů START TRACE a MODIFY TRACE tento identifikátor určuje, zda lze odpovídající událost trasovat.

7 | **identifikátor kódované znakové sady (CCSID)** Číslo, které obsahuje identifikátor schématu kódování, identifikátory znakové
7 | sady, identifikátory kódové stránky a další informace, které jedinečným způsobem identifikují reprezentaci kódovaných grafických
7 | znaků.

7 | **identifikátor logické transakce (LUWID)** V prostředí z/OS nebo OS/390 se jedná o jméno, které jednoznačně identifikuje
7 | podproces v rámci sítě. Jméno obsahuje plně určené jméno logické síťové jednotky, logickou jednotku pro číslo instance transakce
7 | a logickou jednotku pro pořadové číslo transakce.

7 | **identifikátor řádku (ROWID)** Hodnota, která jedinečným způsobem identifikuje řádek. Hodnota je uložena se řádkem a není
7 | upravována.

7 | **identifikátor s oddělovači** Sekvence znaků uvedených v uvozovkách ("). Sekvence musí obsahovat alespoň jeden znak SQL.
7 | V sekvenci záleží na úvodních mezerách. Na koncových mezerách nezáleží. Délka identifikátoru s oddělovači nezahrnuje dvoje
7 | uvozovky. Viz také “ordinální identifikátor” na stránce 45.

| **identifikátor záznamu** 3bajtové číslo stránky následované 1bajtovým číslem slotu, které produkt DB2 interně používá
 | k jedinečnému určení záznamu v tabulce. Identifikátor RID obsahuje dostatek informací pro adresování stránky, kde je záznam
 | uložen. Viz také “identifikátor řádku” na stránce 22.

identita Požadavek, který program služeb příloh (v adresním prostoru odděleném od produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390) vyvolá prostřednictvím rozhraní subsystému MVS, aby informoval produkt DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 o jeho existenci a aby inicioval proces připojení k produktu DB2.

IFCID V systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o identifikátor komponenty pro prostředek nástrojů.

IFI V systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o rozhraní prostředku nástrojů.

7 **IFP** V prostředí z/OS nebo OS/390 se jedná o cestu IMS Fast Path.

7 **IL** Viz “přechodný jazyk” na stránce 54.

ILU Viz “jednotka ILU” na stránce 26.

| **implementace funkce** V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o identifikátor autorizace pro
 | vlastníka programu nebo balíku funkce.

7 **implicitní oprávnění** (1) Oprávnění, které doprovází vlastnictví objektu, jako je například oprávnění ke zrušení objektu. Různé
 7 úrovně oprávnění a oprávnění k databázi mohou zajišťovat implicitní oprávnění k jednomu nebo několika objektům. (2) Oprávnění
 7 k jednomu nebo několika datovým objektům, na které odkazuje balík. Podle toho, jak je balík vázán k databázi, může být uživateli
 7 přidělena implicitní oprávnění k datovým objektům, na které odkazuje balík při svém spuštění. Viz také “oprávnění” na stránce 45
 7 a “explicitní oprávnění” na stránce 16.

7 **implicitní připojení** Připojení, které je provedeno k databázi bez uživatelského jména a hesla.

| **import** (1) Kopírování dat z externího souboru do databázových tabulek pomocí podporovaných formátů, například PC/IXF,
 | DEL, WSF nebo ASC. Viz také “export” na stránce 16. (2) V centru informačního katalogu se jedná o čtení obsahu souboru jazyka
 | značek za účelem vytvoření nového obsahu informačního katalogu, změny obsahu informačního katalogu nebo kopírování obsahu
 | jiného informačního katalogu.

import metadat Proces přenosu metadat do centra datových skladů, a to buď dynamicky (z uživatelského rozhraní), nebo
 v dávce.

7 **IMS** Viz “systém IMS” na stránce 74.

| **IMS DataPropagator** Produkt, který zajišťuje replikaci mezi systémem IMS a databázemi DB2. Viz také “replikace” na stránce
 | 58.

| **IMS DB** Produkt Information Management System Database Manager.

IMS TM Produkt Information Management System Transaction Manager.

7 **in-abort** Stav jednotky zotavení, ke kterému dojde při selhání systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 po zahájení
 7 odvolávání jednotky zotavení ale před jejím dokončením. Po restartování procesu pokračuje systém DB2 Universal Database for
 7 z/OS and OS/390 v odvolávání změn.

7 **in-commit** Stav jednotky zotavení, ke kterému dojde při selhání systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 po
 7 zahájení zpracování dvoufázového potvrzení. Po restartování systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 indikuje tento
 7 stav, že změny provedené v datech jsou konzistentní.

| **index** Sada ukazatelů, které jsou logicky seřazeny podle hodnot klíče. Indexy umožňují rychlý přístup k datům a jejich
 | prostřednictvím lze také vynutit jedinečnost řádků v tabulce. Při požadavku na index správce databází vybuduje strukturu
 7 a automaticky ji udržuje. Použitím indexu správce databází zvyšuje výkon a zajišťuje jedinečnost. Viz také “jedinečný index”
 7 na stránce 26.

7 **index bez oblastí** Viz “sekundární index” na stránce 63.

| **index bloku** Index, jehož struktura odpovídá standardnímu identifikátoru řádků (RID) s výjimkou toho, že na úrovni listů
 | odkazují klíče místo na identifikátor řádků (RID) na identifikátor bloků (BID).

Slovníček

- | **index čistého bloku** Index, pro který platí, že každý záznam v bloku, na který daný index odkazuje, má stejnou hodnotu klíče pro daný index. Indexem čistého bloku je index bloku dimenze.
- 7 **index dělený na oblasti** Index, který je fyzicky rozdělený na oblasti. Oba rozdělovací i sekundární indexy lze rozdělit na oblasti.
- 7 **index DPSI (Data-Partitioned Secondary Index)** Sekundární index, který je rozdělený na oblasti. Rozdělení indexu odpovídá 7 podkladovým datům.
- index mapy rozdělení** Číslo, které je přiřazeno hašovací oblasti nebo oblasti rozsahu.
- | **index pseudoodstranění** Index, ve kterém je odstranění klíčů provedeno teprve po nějaké době po potvrzení odstranění. Viz také 7 “indexy typu 2”.
- 7 **index sdružení** Index, který určuje způsob fyzického uspořádání (sdružení) řádků v tabulkovém prostoru. Není-li sdružený index 7 v tabulce diskových oblastí rozdělovacím indexem, jsou řádky uspořádány v pořadí klastrů jednotlivých datových oblastí a nejsou 7 spřaženy s diskovými oblastmi. Před verzí 8 produktu DB2 Universal Database for z/OS bylo nutné, aby rozdělovacím index 7 odpovídal sdruženému indexu.
- index typu 1** Index, který není indexem typu 2. Podobně jako v produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 verze 8 indexy typu 1 již nejsou podporovány. Viz také “indexy typu 2”
- index typu 2** Pseudoodstraňovací index, který podporuje součásti klíčů proměnné délky s délkou větší než 255. Viz také “indexy 7 typu 1”.
- indexový prostor** V systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o sadu stránek, která se používá k uložení položek jednoho indexu.
- | **indikátor hodnoty Null** Jednobaýtový znak, který je obsažen ve sloupci “indikátor hodnoty Null” v souboru ASCII bez oddělovačů. Při procházení jednotlivých datových řádků označuje příznak indikátoru Null, zda mají data ve sloupci určeném počáteční a koncovou pozicí hodnotu Null.
- | **indikátor hodnoty Null** Sloupec (podle bajtové pozice) v souboru ASCII bez oddělovačů, který obsahuje příznak indikátoru Null 7 pro data zaváděná do sloupce tabulky. Hodnotou příznaku indikátoru Null může být jakékoli platné kladné celé číslo. Viz také 7 “indikátor hodnoty Null”.
- | **indikátor narušení** Měřítka některých aspektů narušení objektu. Narušení je určováno na základě uplatnění kritérií na měřítka. | Pro kritéria platí, že závisí na typu indikátoru narušení, a to následujícím způsobem:
- Na základě prahové hodnoty: Měřítka představuje statistické chování objektu. Prahové hodnoty varování a poplachu nastavují 7 mezní statistické hodnoty pro definici rozsahů normálního režimu, varování a poplachu.
 - Na základě stavu: Měřítka představuje dva nebo více stavů, z nichž jeden je normální. Všechny ostatní stavy se za normální 7 nepovažují.
- indikátor tabulky** Kvalifikátor jména sloupce, který určuje tabulku specifického objektu.
- | **infixový operátor** Operátor, který je použit v porovnávacích výrazech. Viz také “operátor porovnání” na stránce 45.
- 7 **inflight** Stav jednotky zotavení, ke kterému dojde při selhání systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 před 7 dokončením jednotky zotavení fáze 1 při procesu potvrzení. Je-li systém DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 restartován, 7 vrátí všechny aktualizace jednotek zotavení, které mají stav inflight.
- | **informační katalog** Kolekce metadat spravovaných centrem informačního katalogu obsahující popisná data (obchodní metadata), 7 která pomáhají uživatelům identifikovat a zjistit dostupná data a informace v rámci organizace. Informační katalog také obsahuje 7 technická metadata.
- | **informační konfigurační parametr** Typ konfiguračního parametru s údaji, které nelze upravovat. Viz také “upravitelné 7 konfigurační parametry” na stránce 80 a “upravitelné konfiguračních parametry v režimu online” na stránce 80.
- 7 **informační podmínka** Pravidlo používané kompilátorem SQL ke zvýšení výkonu dotazu bez požadavků na dodatečné ověření 7 dat. Viz také “kontrolní podmínka” na stránce 31, “referenční podmínka” na stránce 57 a “podmínka jedinečnosti” na stránce 47.
- informační profil rozhraní CPI-C** V architektuře SNA se jedná o profil určující charakteristiky komunikace, které se použijí 7 při přidělení konverzace se vzdáleným transakčním programem. Profil používaný lokálními transakčními programy, které 7 komunikují prostřednictvím komunikace CPI. Určuje jméno LU partnera (jméno profilu připojení, které obsahuje vzdálené jméno LU), jméno režimu a jméno vzdáleného transakčního programu.

7 **informační zpráva** V Q-replikaci a publikování událostí se jedná o zprávu týkající se stavu programu Q-Capture, Q-odběru nebo publikování SML.

inicializace žurnálu První fáze zpracování restartu, při kterém se produkt DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 pokusí o nalezení aktuálního konce žurnálu.

instalační program Program, který připravuje softwarový balík pro spuštění na počítači. Při instalaci je komponenta instalačního programu standardně zkopírována na diskovou jednotku a uživatel pak může přizpůsobit výchozí nastavení programu.

instance (1) Viz také “instance správce databází”. (2) Prostředí logického rozšířeného serveru DB2. Ve stejném systému můžete spustit několik instancí rozšířených serverů DB2, ale každé instanci produktu DB2 může odpovídat pouze jediný rozšířený server.

instance správce databází (1) Logická proměnná správce databází, která je obdobou obrazu aktuálního prostředí správce databází. Na stejném serveru lze provozovat několik instancí produktu správce databází. Pomocí uvedených instancí lze oddělit vývojové prostředí od produkčního prostředí, vyladit systém správce databází pro určité prostředí a ochránit citlivé informace. (2) Kód DB2, který spravuje data. Instance má vlastní databáze (ke kterým nemohou přistupovat ostatní instance) a všechny související databázové oblasti sdílejí stejné systémové adresáře. Instance také disponuje vlastním zabezpečením, které je nezávislé na ostatních instancích na stejném počítači.

instancovatelný typ struktury Typ struktury, kterou lze používat pro vytvoření databázových objektů. Typ struktury, který není instancovatelný, nelze pro vytvoření databázových objektů použít. Takový typ však lze využít pro definici dílčích typů, u kterých lze již instance vytvářet.

inter-DB2 R/W interest V kontextu produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o vlastnost dat v tabulkovém prostoru, indexu nebo oblasti, které byly otevřeny více než jedním členem skupiny sdílení dat a které byly alespoň jedním z těchto členů otevřeny pro zápis.

interaktivní jazyk SQL Sada příkazů SQL poskytovaných prostřednictvím rozhraní, jako je například příkazové centrum nebo příkazový procesor. Tyto příkazy jsou zpracovávány jako dynamické příkazy jazyka SQL. Interaktivní příkaz SELECT lze například zpracovat dynamicky pomocí příkazů DECLARE CURSOR, PREPARE, DESCRIBE, OPEN, FETCH a CLOSE.

internacionalizace V softwarovém inženýrství se jedná o proces vytváření produktu, který je nezávislý na určitém jazyku, skriptu, kultuře nebo kódované znakové sadě. Viz také “Unicode” na stránce 80.

internetový protokol (IP) Protokol používaný pro směrování dat ze zdroje k cíli v prostředí sítě Internet. Viz také “protokol TCP/IP” na stránce 53.

7 **interní tabulka CCD** Tabulka CCD, která není registrovaným zdrojem replikace a ke které se proto nelze přihlásit k odběru.
7 Interní tabulku CCD identifikují sloupce CCD_OWNER a CCD_TABLE pro řádek přidruženého registrovaného zdroje replikace.
7 Porovnejte s termínem “externí tabulka CCD” na stránce 17. Viz také “tabulka CCD” na stránce 74.

interval uvolnění pro ustoupení Sada nekompensovaných záznamů žurnálu v případě ukončení transakce. Viz také “ustoupení” na stránce 80.

invariantní znaková sada (1) Znaková sada, například syntaktická znaková sada, jejíž přiřazení míst v kódu se nemění pro jednotlivé kódové stránky. (2) Minimální sada znaků, které jsou k dispozici jako součást všech znakových sad. Viz také “syntaktická znaková sada” na stránce 73.

IP Viz “internetový protokol”.

IRLM Viz “správce IRLM” na stránce 70.

ISAPI Rozhraní Microsoft Internet Server API.

ISPF Viz “prostředek ISPF” na stránce 52.

7 **ISPF/PDF** V prostředí z/OS a OS/390 se jedná o prostředek Interactive System Productivity/Program Development.

J

jazyk DDL (Data Description Language) Synonymum pro “jazyk DDL”.

jazyk DLL (Data Definition Language) Jazyk pro popis dat a odpovídajících relací v databázi.

Slovníček

jazyk DML (Data Manipulation Language) Podmnožina příkazů SQL, které slouží pro manipulaci s daty. Většina aplikací primárně používá příkazy DML SQL, které jsou podporovány programem DB2 Connect. Příkazy SELECT, INSERT, UPDATE a DELETE jsou stejné pro všechny produkty relačních databází společnosti IBM. Viz také “jazyk SQL” a “jazyk DDL” na stránce 25.

jazyk hostitele Jakýkoli programovací jazyk, do kterého lze vkládat příkazy SQL.

jazyk JCL (Job Control Language) Příkazový jazyk používaný k určení úlohy pro operační systém a popisu nároků dané úlohy.

7 **jazyk popisu webové služby** Sada definic, která sestává ze služby, portu, zprávy, vazby a typu portu. Služby WSDL poskytují způsob, kterým poskytovatelé služeb popisují základní formát požadavků webových služeb pro jiné protokoly a kódování.

jazyk SQL (Structured Query Language) Standardizovaný jazyk pro definici a práci s daty v relační databázi.

7 **jazyk SQL PL (Procedural Language)** Rozšíření jazyka SQL sestávající z příkazů a prvků jazyka, kterými lze implementovat procedurální logiku do příkazů SQL. Jazyk SQL podporuje příkazy pro deklaraci proměnných a podmíněných konstrukcí, přiřazení hodnot do proměnných a implementaci procedurální logiky.

jazyk XML (Extensible Markup Language) Jazyk textových značek, který slouží ke zpracování dokumentů a publikování informací na webu.

7 **jazyk XSL (Extensible Stylesheet Language)** Jazyk pro určování listů stylů pro dokumenty XML. Jazyk XSL se skládá ze dvou částí: jazyk pro transformaci dokumentů XML a slovník XML pro určení sémantiky formátování. Viz také “transformace XSLT” na stránce 78.

jazyk značek Formát pro definování objektů, typů objektů a také akcí, které mají být provedeny u těchto objektů a typů objektů v Centru datových skladů nebo v informačním katalogu.

JCL Viz “jazyk JCL”.

jedinečný identifikátor (UI, Unique Identifier) V Centru informačního katalogu se jedná o klíč pro objekt. Klíč se skládá z 16 vlastností, které při zřetězení v zadaném pořadí jedinečně identifikují objekt pro funkci importu.

jedinečný index Index zajišťující, že v tabulce nebudou uloženy žádné identické hodnoty klíče.

jedinečný klíč Klíč, na který je uplatněno omezení, takže žádné dvě hodnoty klíče nesmí být stejné.

jednobajtová znaková sada Znaková sada, ve které je každý znak reprezentován jednobajtovým kódem. Viz také “dvojbajtová znaková sada” na stránce 15 a “vícebajtová znaková sada” na stránce 83.

jednoduchá sada stránek V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o sadu stránek bez dělení do oblasti. Jednoduchá sada stránek zpočátku obsahuje jedinou datovou sadu (část datové sady). Pokud taková datová sada překročí 2 gigabajty, je vytvořena další datová sada. Tento proces se opakuje do dosažení 32 datových sad. Produkt DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 považuje datové sady za jediný souvislý adresní prostor, který obsahuje maximálně 64 gigabajtů. Data jsou uložena v dalším dostupném místě v rámci daného adresního prostoru, a to bez ohledu na jakékoli schéma rozdělování.

jednoduchý tabulkový prostor V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o tabulkový prostor, který není ani rozdělený na oblasti, ani členěný na segmenty.

7 **jednosměrná replikace** Při Q-replikaci se jedná o konfiguraci, při které jsou změny provedené ve zdrojové tabulce replikovány prostřednictvím front WebSphere MQ do cílové tabulky, nebo jsou předány do uložené procedury kvůli manipulaci s daty. Změny provedené v cílové tabulce jsou replikovány zpět do zdrojové tabulky.

7 **jednotka EDU (Engine Dispatchable Unit)** Koordinuje požadavky aplikací na databázi DB2. Odpovídá procesu v operačních systémech UNIX nebo podprocesu v operačních systémech Windows.

1 **jednotka ILU (Independent Logical Unit)** Logická jednotka, která umožňuje aktivovat relaci LU-LU bez pomoci bodu SSCP (System Services Control Point). Jednotka ILU neobsahuje relaci SSCP-LU. Viz také “závislá logická jednotka” na stránce 89 a “bod SSCP” na stránce 6.

jednotka NAU (Network Addressable Unit) Původ nebo cíl informací přenášených sítí řízení cesty. Jednotkou NAU může být logická jednotka (LU), fyzická jednotka (PU), řídicí bod (CP) nebo bod SSCP (System Services Control Point). Viz také “síťové jméno” na stránce 65.

- | **jednotka zotavení** Posloupnost operací zotavení v rámci správce jednoho prostředku, jako je například instance DB2 Universal Database for z/OS and OS/390. Viz také “transakce” na stránce 77.
- | **jednotlivé oprávnění** Oprávnění, který je uděleno pro jednotlivý datový objekt. Viz také “oprávnění” na stránce 45.
- | **jednoznačný kurzor** Kurzor umožňující systému DBMS určit, zda může být s danou sadou odpovědí použito blokování. Kurzor definovaný pro příkazy FOR FETCH ONLY nebo FOR READ ONLY lze použít s blokováním, zatímco kurzor definovaný příkazem FOR UPDATE s blokováním použít nelze. Viz také “nejednoznačný kurzor” na stránce 39.
- | **JES** Viz “subsystém JES” na stránce 73.
- | **JFS** Viz “systém JFS” na stránce 74.
- 7 **jmenný prostor** V kontextu XML se jedná o identifikátor URI (Uniform Resource Identifier), který poskytuje jedinečné jméno pro přidružení všech prvků a definici typů ve schématu.
- | **jméno aplikace** Jméno aplikace spuštěné na klientovi, které aplikaci identifikuje vůči správci databázi nebo programu DB2 Connect. Při navazování databázového připojení je jméno předáno od klienta na server.
- | **jméno balíku** Jméno objektu, který je vytvořený použitím příkazu BIND, PRECOMPILE, nebo REBIND. Objektem se rozumí svázaná verze modulu DBRM (Database Request Module). Jméno se skládá ze jména umístění, ID kolekce, ID balíku a verze ID.
- | **jméno CP** Viz “jméno řídicího bodu”.
- | **jméno člena** Identifikátor XCF pro určitý subsystém DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 ve skupině sdílení dat.
- | **jméno databáze** Identifikační jméno, které uživatel zadává jako část příkazu CREATE DATABASE nebo prostřednictvím aplikačního programového rozhraní. Jméno databáze musí být jedinečné v rámci oblasti, pro kterou je uvedeno v katalogu.
- | **jméno DD (Data Definition)** V systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o příkaz DD (Data Definition), který odpovídá řídicímu bloku dat stejného jména.
- 7 **jméno domény** V kontextu sady internetových protokolů se jedná o jméno hostitelského systému. Jméno domény sestává s posloupnosti dílčích jmen, které jsou odděleny oddělovacím znakem (například www.ibm.com).
- | **jméno funkce přetečení** Jméno funkce, pro kterou v rámci cesty nebo schématu funkce existuje několik funkcí. Funkce v rámci stejného schématu musí mít jiné signatury.
- | **jméno korelace** Identifikátor, který určuje tabulku nebo pohled v rámci jediného příkazu SQL. Jméno lze definovat v klauzuli FROM, nebo v první klauzuli příkazu UPDATE nebo DELETE.
- 7 **jméno LU** V prostředí z/OS nebo OS/390 se jedná o jméno, kterým produkt VTAM odkazuje na uzel v síti. Viz také “jméno umístění” na stránce 28.
- 7 **jméno obecného prostředku** V prostředí operačního systému z/OS nebo OS/390 se jedná o jméno, které modul VTAM používá k reprezentaci několika aplikačních programů poskytujících stejné funkce. Cílem je zpracování distribuce relací a vyvážení prostředí paralelního komplexu subsystémů.
- | **jméno parametru** Dlouhý identifikátor určující jméno parametru, na který odkazuje procedura nebo uživatelská funkce.
- | **jméno plánu** V kontextu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o jméno plánu aplikace.
- | **jméno RDBNAM (Relational Database Name)** Jedinečný identifikátor pro relační databázi v rámci sítě. V systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 musí být tímto jménem hodnota ve sloupci LOCATION tabulky SYSIBM.LOCATIONS v komunikační databázi. Publikace DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 odkazují na jméno jiného systému RDBMS jako na hodnotu LOCATION nebo jméno umístění.
- | **jméno režimu** (1) V kontextu protokolu APPC se jedná o jméno používané iniciátorem relace k určení požadovaných charakteristik pro relaci, jako jsou například limitní hodnoty délky zprávy, synchronizační bod, třída služby v rámci transportní sítě a charakteristiky prodlevy nebo směřování relace. (2) V prostředí z/OS nebo OS/390 se jedná o jméno VTAM pro kolekci fyzických a logických charakteristik a atributů relace.
- | **jméno řídicího bodu** Síťové jméno řídicího bodu, které sestává z kvalifikátoru síťového identifikátoru. Tento identifikátor určuje síť, do které řídicí uzel patří. Viz také “řídicí bod” na stránce 61.

Slovníček

| **jméno se třemi částmi** Úplné jméno tabulky, pohledu nebo aliasu, které sestává ze jména umístění, identifikátoru autorizace a jména objektu, které jsou odděleny tečkami.

7 | **jméno skupiny** V prostředí operačního systému z/OS nebo OS/390 se jedná o identifikátor XCF pro skupinu sdílení dat.

jméno služby Jméno, které poskytuje symbolický způsob určení čísla portu používaného ve vzdáleném uzlu. Připojení TCP/IP vyžaduje adresu vzdáleného uzlu a číslo portu používané ve vzdáleném uzlu pro identifikaci aplikace.

jméno transakčního programu V konverzacích SNA LU 6.2 se jedná o jméno programu ve vzdálené logické jednotce, která bude druhou polovinou konverzace.

jméno umístění (1) Jméno, kterým produkt DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 odkazuje na určitý subsystém DB2 v síti subsystémů. (2) Jedinečné jméno databázového serveru. Jméno umístění mohou používat aplikace k přístupu k databázovému serveru DB2.

jméno v apostrofech Viz "identifikátor s oddělovači" na stránce 22.

| **jméno vlastnosti** 254bajtové popisné jméno vlastnosti zobrazené v uživatelském rozhraní Centra informačního katalogu.

| **jméno zařízení** Jméno vyhrazené systémem nebo ovladačem zařízení, které odkazuje na určité zařízení. Jméno zařízení pro paralelní port v systému DOS je například LPT1.

K

kardinalita Počet řádků v databázové tabulce.

1 | **kaskáda** V modulu Centrum datových skladů se jedná o spuštění posloupnosti událostí. Při provedení kaskády krok v dalším kroku jsou kroky prováděny postupně a souběžně. Krok může také pokračovat dalším programem, který je spuštěn po provedení dalšího kroku.

| **kaskádování spouštěče** Proces prováděný v okamžiku, kdy akce spouštěče způsobí aktivaci dalšího spouštěče.

1 | **katalog** Sada tabulek a pohledů, které jsou udržovány správcem databáze. Tyto tabulky a pohledy obsahují informace o databázi, jako je například popis tabulek, pohledů a indexů. Viz také "informační katalog" na stránce 24, "databázový katalog" na stránce 10, a "katalog RDBMS".

| **katalog nástrojů DB2** Sada tabulek nebo souborů udržovaných databázovými nástroji (Centrum datových skladů, Řídící centrum, Centrum úloh, Centrum informačního katalogu) obsahující informace o procesech a úlohách, které produkt DB2 spouští (například načítání dat, reorganizace, procesy údržby databáze, procesy přesunů dat a přidružené časové plány, žurnály a závislosti).

| **katalog RDBMS** V Centru informačního katalogu se jedná o kolekci tabulek, které obsahují popis objektů SQL, jako jsou například tabulky, pohledy nebo indexy, které jsou udržovány systémem RDBMS.

| **kategorie nákladů** Kategorie, do které systém DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 vkládá odhady nákladů pro příkazy SQL v okamžiku vazby příkazu.

| **kategorie relace** V centru informačního katalogu se jedná o základ pro definici typu relace. Existují čtyři kategorie relací:

- | • Podpůrné
- | • Hierarchické
- | • Transformační
- | • Na stejné úrovni

| Každá z těchto kategorií relací má k sobě přiřazeny role, které definují, jak se tyto objekty vztahují na jiné objekty. Například pro kategorii relací Podpůrné je k dispozici role Objekt a Podpůrný objekt.

| **kategorie relace podpory** V Centru informačního katalogu se jedná o kategorii pro typy relací, které propojují podpůrné objekty k jinému objektu. Můžete například propojit objekt News k objektu Spreadsheet.

| **kategorie relací Hierarchické** V centru informačního katalogu se jedná o kategorii typů relací, které se používají k připojení objektů s hierarchickými relacemi.

| **kategorie relací na stejné úrovni** V Centru informačního katalogu se jedná o kategorii typů relací, které slouží k propojení objektů s relacemi na stejné úrovni.

kategorie transformačních relací V Centru informačního katalogu se jedná o kategorii pro typy relací, které propojují transformační objekty k datovým prostředkům. Můžete například připojit objekt Transformation k objektu File. Objekty propojené s touto kategorií relací se zobrazují v okně Zobrazit strom rodokmenu Centra informačního katalogu.

kategorie úloh Řetězec, který je přidružen k libovolnému počtu úloh v Centru úloh za účelem snazší administrace souvisejících úloh. Můžete například vytvořit kategorii úloh se jménem “Výplata” a pak do této kategorie uvést všechny úlohy související s výplatou.

Kerberos Síťový ověřovací protokol, jehož návrh zajišťuje solidní ověření aplikací typu klient/server. Protokol používá kryptografii tajného klíče. Viz také “tiket Kerberos” na stránce 77.

klauzule V jazyku SQL se jedná o odlišenou součást příkazu, jako je například klauzule SELECT nebo WHERE.

klauzule CHECK V jazyce SQL se jedná o rozšíření příkazů CREATE TABLE a ALTER TABLE, které určuje kontrolní podmínku tabulky.

klient (1) Zdroj požadavku na přístup k datům na vzdáleném serveru. Může se jednat také o systém, který vyžaduje data. V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 je funkce klienta poskytována prostředkem distribuovaných dat pro přístup ke vzdálenému systému RDBMS. Podle úrovně použitého protokolu DRDA může klienta představovat aplikační klient nebo databázový server. (2) Cíl požadavku ze vzdáleného klienta.

klient Systém nebo proces, který je nezávislý na jiném systému nebo procesu (obvykle se nazývá server) s ohledem na poskytování přístupu k datům, službám, programům nebo prostředkům.

klient Application Development Produkt vývoje aplikací, který umožňuje vývoj aplikací na pracovní stanici klienta a přístup ke vzdáleným databázovým serverům (včetně skupiny databází DB2) prostřednictvím produktů DB2 Connect.

klient DB2 Klient, který určuje umístění vzdálené databáze, spravuje přenos požadavků na databázový server a vrací výsledky.

Klient DB2 Application Development (klient DB2 AD) Kolekce nástrojů, které pomáhají vývojářům vytvářet databázové aplikace.

klíč Sloupec nebo uspořádaná kolekce sloupců, která je určena v popisu tabulky, indexu nebo referenční podmínky. Jeden sloupec se může podílet na více klíších.

klíč indexu Sada sloupců v tabulce, které slouží k určení pořadí položek indexu.

klíčové slovo (1) Některé z předdefinovaných slov programovacího jazyka, syntetického jazyka, aplikace nebo příkazu. (2) Jméno, které identifikuje volbu používanou v příkazu SQL.

kolekce (1) V systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o skupinu balíků, které mají stejný kvalifikátor. (2) V centru informačního katalogu se jedná o kontejner pro objekty. Kolekce obsahuje objekty, které může uživatel prohlížet. Jedná se o obdobu osobní složky s objekty.

kolekce XML Kolekce relačních tabulek, ze kterých jsou složeny dokumenty XML nebo jejich obsah.

kompenzace Ve federovaném systému se jedná o schopnost systému DB2 zpracovávat příkazy SQL, které nejsou podporovány zdrojem dat. Systém DB2 nepřešle fragment dotazu v případě, že jej zdroj dat není schopen zpracovat nebo jej systém DB2 zpracuje rychleji než zdroj dat. Pokud fragment nelze ve zdroji dat zpracovat, systém DB2 zpracování převezme. K dispozici jsou dva základní způsoby, kterými federovaný server kompenzuje nedostatečné funkce zdroje dat: systém simuluje funkce zdroje dat nebo přesune sadu dat na federovaný server a provede funkce lokálně. Viz také “optimalizátor dotazu” na stránce 45 a “zpracování s posunutím na nižší úroveň” na stránce 92.

kompenzace transakce Proces obnovení řádků potvrzené transakce, která je odmítnuta. V případě, že dojde k odmítnutí potvrzené transakce, řádky jsou vráceny do stavu, ve kterém byly před potvrzením transakce.

komplex centrálního zpracování (CPC) V prostředí z/OS nebo OS/390 se jedná o fyzickou kolekci hardwaru (jako je například systém ES/3090), který sestává z hlavního úložného prostoru, jednoho nebo více centrálních procesorů, časovačů a kanálů.

komplex subsystémů Viz “paralelní komplex subsystémů” na stránce 46.

kompozitní blokový index Index, který obsahuje pouze sloupce klíčů dimenze a který slouží k údržbě klastrování dat pro aktivity vložení a aktualizace v tabulce vícedimenzionálního dělení do klastrů (MDC). Viz také “blokovaný index dimenze” na stránce 6.

Slovníček

komprimovaný slovník V systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o slovník, který řídí proces komprese a dekomprese. Tento slovník je vytvořený na základě dat v tabulkovém prostoru nebo v oblasti tabulkového prostoru.

komunikace IPC (Interprocess Communication) Mechanismus operačního systému, který umožňuje procesům vzájemně komunikovat v rámci stejného počítače nebo po síti.

7 **komunikace na stejné úrovni** Komunikace mezi logickými jednotkami (LU) architektury SNA, která není spravována skupinou produktů DB2. Obvykle se používá v rámci odkazů na uzly LU verze 6.2.

komunikační databáze (CDB) Sada tabulek v katalogu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, která slouží k navázání konverzací se vzdáleným systémem správy databází.

koncentrátor připojení Proces, který umožňuje aplikacím zachovat připojení, aniž by tím spotřebovávaly prostředky hostitelského serveru DB2. V aplikacích mohou být aktivní tisíce uživatelů, zatímco na hostitelském serveru DB2 může být aktivní pouze několik podprocesů.

koncový uzel V protokolu APPN se jedná o uzel, který podporuje relace mezi lokálním řídicím bodem a řídicím bodem v přilehlém síťovém uzlu.

7 **kondenzovaná tabulka CCD** V replikaci SQL se jedná o tabulku CCD, která obsahuje pouze poslední aktuální hodnotu pro řádek a má pouze jedinou hodnotu pro každou hodnotu klíče. Porovnejte s termínem “neúplná tabulka CCD” na stránce 40. Viz také “tabulka CCD” na stránce 74.

7 **kondenzované** V replikaci SQL se jedná o atribut tabulky, který indikuje, že tabulka obsahuje místo historie změn dat aktuální data. Kondenzovaná tabulka obsahuje maximálně jeden řádek pro každou hodnotu primárního klíče v tabulce. Výsledkem je, že kondenzovaná tabulka poskytuje úplné informace pro aktualizaci.

konec žurnálu Záznam žurnálu, který byl do aktivního žurnálu zaznamenán naposledy.

konfigurace několika logických oblastí V prostředí dělení databáze se jedná o konfiguraci, ve které je jednomu počítači přiřazeno několik serverů databázové oblasti a tyto servery jsou zaznamenávány do stejného souboru db2nodes.cfg.

konfigurační parametr Parametr, jehož hodnota omezuje prostředky použitelné správcem databází nebo databází. Některé konfigurační parametry jsou informativní a zobrazují vlastnosti prostředí, které nelze upravit.

konfigurační parametr správce databází Konfigurační parametr, který je sestaven při vytvoření instance. Většina konfiguračních parametrů správce databází ovlivňuje objem systémových prostředků, které budou přiděleny jediné instanci správce databází, nebo konfiguruje nastavení správce databází a různých komunikačních subsystémů, který se týká aspektů prostředí. Viz také “konfigurační parametr” a “parametr konfigurace databáze” na stránce 46.

konfigurační soubor Soubor obsahující hodnoty, které jsou určeny pro konfigurační parametry. K dispozici jsou dva druhy konfiguračních souborů: konfigurační soubor správce databáze pro jednotlivou instanci DB2 Universal Database a konfigurační soubor databáze pro jednotlivou databázi.

konsolidace dat Konfigurace replikace, která obsahuje jednu cílovou databázi pouze pro čtení. Cílová tabulka obsahuje řádky dat z jedné nebo více zdrojových databází.

konstanta Prvek jazyka, který určuje neměnnou hodnotu. Konstanty lze rozdělit na konstanty řetězcové nebo číselné. Viz také “proměnná” na stránce 52.

7 **kontakt** Osoba, jejíž ID je nakonfigurováno pro doručení upozornění prostřednictvím elektronické pošty nebo operátora. Upozornění se týká zpráv administrace DB2, které jsou zapisovány do žurnálu upozornění. Definice každého kontaktu obsahuje jméno a adresu elektronické pošty nebo operátora pro osobu, které mají být upozornění doručovány, a definice je uložena v seznamu kontaktů serveru administrace DB2. Viz také “osiřelý kontakt” na stránce 45, “žurnál upozornění administrace” na stránce 92 a “zpráva upozornění administrace” na stránce 92.

kontejner Fyzické úložiště dat. Příkladem je soubor, adresář nebo zařízení. Viz “kontejner tabulkového prostoru”.

kontejner tabulkového prostoru Přidělení prostoru pro tabulkový prostor. Podle typu tabulkového prostoru může být kontejnerem adresář, zařízení nebo soubor.

kontrola integrity Podmínka uplatňovaná na každý řádek v tabulce a zajišťující splnění kontrolních podmínek definovaných pro tabulku. Zachování kontroly integrity vyžaduje, aby systém DB2 vynucoval kontrolní podmínky tabulky pro operace přidání nebo úpravy dat.

kontrola nevyřizených úloh Stav, do kterého lze převést tabulku v případě, že je u tabulky povolena pouze omezená aktivita a při aktualizaci tabulky nedochází ke kontrole podmínek.

kontrola původce Volba zabezpečení SNA LU 6.2, která definuje seznam identifikátorů autorizace povolených pro připojení k systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 z partnerské LU.

kontrolní bod Bod, ve kterém správce databázi zaznamenává informace o interním stavu do žurnálu. V případě neočekávaného ukončení subsystému tyto údaje využívá proces zotavení.

7 kontrolní podmínka Pravidlo, které je přidružené k tabulce určující hodnoty, které jsou povoleny v jednom nebo více sloupcích jednotlivých řádků v tabulce. Kontrolní podmínka je nepovinná a lze ji definovat pomocí příkazu CREATE TABLE nebo ALTER TABLE. Viz také “podmínka” na stránce 47, “podmínka jedinečnosti” na stránce 47 a “informační podmínka” na stránce 24.

kontrolní podmínka Omezený formát podmínky pro vyhledávání, která se používá v kontrolních podmínkách.

7 kontrolní podmínka tabulky Viz “kontrolní podmínka”.

konverzace V protokolu APPC se jedná o propojení mezi dvěma transakčními programy prostřednictvím spojení logických jednotek (LU-LU), které umožňují vzájemnou komunikaci v průběhu zpracování transakce.

konverzace zpracování SQL Jakákoli konverzace, která vyžaduje přístup k datům DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 buď prostřednictvím aplikace, nebo pomocí požadavků dynamických dotazů.

konverzační transakce V protokolu APPC se jedná o dva nebo více programů, které spolu komunikují použitím služeb logických jednotek (LU).

koordinační agent Agent spuštěný v okamžiku, kdy správce databázi obdrží požadavek od aplikace. Agent zůstává přidružený k aplikaci po celou dobu života aplikace. Tento agent spouští dílčí agenty, kteří pracují pro danou aplikaci. Viz také “agent” na stránce 2 a “podagent” na stránce 47.

koordinátor V systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o systémovou komponentu, která inicializuje potvrzení nebo odvolání pracovní jednotky provedené na jednom nebo více systémech.

kopie načítání Záložní obraz dat, který byl dříve načten a který lze obnovit při zotavení přehráním žurnálu.

kopie obrazu Přesná reprodukce všech částí tabulkového prostoru. Systém DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 poskytuje obslužné programy, které vytvářejí úplné kopie obrazu (kopírování celého tabulkového prostoru) nebo přírůstkové kopie obrazu (kopírování pouze stránek, které byly od poslední kopie obrazu změněny).

koprocesor příkazu SQL V prostředí z/OS nebo OS/390 se jedná o alternativu k prekompilátoru DB2 Universal Database, který umožňuje uživateli zpracovat příkazy SQL při kompilaci. Uživatel vyvolá koprocesor příkazů SQL zadáním volby kompilátoru.

kořenová stránka V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o stránku sady indexových stránek, která následuje za první stránkou mapy indexového prostoru. Kořenová stránka představuje nejvyšší úroveň (nebo počáteční bod) index.

kód EBCDIC (Extended Binary-Coded Decimal Interchange Code) Viz “EBCDIC” na stránce 15.

kód příčiny nestandardního konce 4bajtový hexadecimální kód, který jednoznačně identifikuje problém s produktem DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.

kód teritoria Kód, který v produktu DB2 Universal Database slouží pro přednastavení výchozího pořadí řazení pro databázi SBCS a pro vytvoření finančního, časového nebo číselného formátování, které je specifické pro zemi, region nebo teritorium.

kód země/oblasti Viz “kód teritoria”.

7 kód žurnálu V kontextu systémů iSeries se jedná o 1znakový kód v položce žurnálu, která identifikuje kategorii položky žurnálu. Písmeno F například identifikuje operaci v souboru, písmeno R identifikuje operaci v záznamu atd. Viz také “typ položky žurnálu” na stránce 78.

kódovaná znaková sada Sada nejednoznačných pravidel, které vytvářejí znakovou sadu a relaci 1:1 mezi znaky sady a jejich kódovanou reprezentací.

kódová sada Termín ISO (International Organization for Standardization) pro kódovou stránku. Viz “kódová stránka” na stránce 32.

Slovníček

- | **kódová stránka** Sada přiřazení znaků k místům kódu.
- | **krátký řetězec** (1) Řetězec pevné nebo proměnné délky, jehož maximální délka je menší nebo rovná 254 bajtů. (2) V systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o řetězec, jehož skutečná délka nebo maximální délka (v případě řetězce proměnné délky) je 255 bajtů (nebo 127 dvoubajtových znaků) či menší. Krátkým řetězcem není řetězec LOB, a to bez ohledu na svou délku. Viz také “dlouhý řetězec” na stránce 14.
- 1 **krok** V Centru datových skladů se jedná o jednotlivou operaci na datech v rámci procesu datového skladu. Ve většině případů 1 krok zahrnuje zdroj datového skladu, popis transformace či pohyb dat a cíl. Krok lze spustit v souladu s plánem nebo může 1 kaskáda z jiného kroku.
- 7 **kruhové protokolování** Databázový protokol, ve kterém dochází k přepsání záznamů v případě, že záznamy již nejsou v aktivní 7 databázi zapotřebí. Viz také “žurnál databáze” na stránce 92 a “archivní žurnál” na stránce 4.
- KSDS** Viz “sada KSDS” na stránce 62.
- kumulativní zálohování** Viz “přirůstková záloha” na stránce 56.
- kurzor** Pojmenovaná řídicí struktura, která slouží aplikačnímu programu k odkazu na určitý řádek v rámci seřazené sady řádků. Kurzor se používá k načtení řádků ze sady.
- | **kurzor bez možnosti posouvání** Kurzor, který lze posouvat pouze v dopředném směru. Kurzory bez možnosti posouvání lze 7 někdy označovat jako dopředné nebo sériové kurzory. Viz také “posouvateľný kurzor” na stránce 49.
- 7 **kurzor sady řádků** Kurzor definovaný tak, že pro jediný příkaz FETCH lze vracet jeden nebo několik řádků jako sadu řádků, 7 a v načítané sadě řádků je umístěn kurzor.
- 7 **kvalifikátor monitoru** V kontextu replikace se jedná o znakový řetězec, který identifikuje instanci monitoru výstrah replikace. 7 V řetězci jsou rozlišována malá a velká písmena.
- 7 **kvalifikátor použití** V replikaci SQL se jedná o znakový řetězec s rozlišením velkých a malých písmen, který identifikuje sady 7 odběrů replikace. Tyto sady jsou jedinečné v rámci instance programu Apply.
- kvantifikovaný predikát** Predikát, který porovnává hodnotu se sadou hodnot.
- 7 **kvantil** Podskupina, která je vytvořena při rozdělení skupiny na stejné, seřazené části.
- ## L
- | **latence** Čas, který je zapotřebí pro aktualizace prováděné ve zdroji pro replikaci na cíl.
- 7 **latence fronty** V Q-replikaci a publikování událostí se jedná o časový interval od okamžiku, kdy program Q-Capture vloží 7 transakci do fronty odesílání, do okamžiku, kdy program Q-Apply získá transakci z fronty příjmu.
- | **latence mezi koncovými body** Při replikaci se jedná o přibližný časový interval, který replikace potřebuje k zachycení změn ze 7 zdrojové databáze a k uplatnění změn na cílovou databázi. Viz také “latence programu Apply”, “latence zachycení” na stránce 33, 7 “latence programu Q-Apply” a “latence programu Q-Capture”.
- | **latence programu Apply** Při replikaci SQL se jedná o přibližný časový interval, který replikace potřebuje k dokončení jednoho 7 cyklu. Viz také “latence zachycení” na stránce 33.
- 7 **latence programu Q-Apply** Při Q-replikaci se jedná o časový interval transakce uplatňovaný na cílový server poté, co program 7 Q-Apply načte transakci z fronty příjmu.
- 7 **latence programu Q-Capture** Při Q-replikaci se jedná o přibližnou metriku, která označuje postup programu Q-Capture při 7 čtení žurnálu zotavení DB2 Universal Database. Latence programu Q-Capture měří čas mezi uložením dat výkonu a časovou 7 značkou naposledy potvrzené transakce, kterou program načte ze žurnálu při uložení dat. Pokud například program Q-Capture uložil 7 data týkající se výkonu v 10:00 a časová značka poslední potvrzené transakce byla 9:59, bude mít latence Q-Capture hodnotu 1 7 minuta.
- 7 **latence transakcí Q-zachycení** Při Q-replikaci se jedná o časový interval od okamžiku, kdy program Q-Capture načítá příkaz 7 potvrzení pro transakci v žurnálu zotavení DB2 Universal Database, do okamžiku, kdy program Q-Capture vloží zprávu obsahující 7 transakci do fronty odesílání.

- | **latence zachycení** Při replikaci SQL se jedná o přibližný interval určující, jak často bude program Capture potvrzovat data do tabulky CD. Viz také “latence programu Apply” na stránce 32.
- 7 **LCID** V prostředí z/OS nebo OS/390 se jedná o definici intervalu řízení žurnálu (Log Control Interval Definition).
- LDS** Viz “sada LDS” na stránce 62.
- | **levé vnější spojení** Výsledek operace spojení, který zahrnuje odpovídající řádky obou propojovaných tabulek a který zachovává neodpovídající řádky první tabulky. Viz “spojení” na stránce 69. Viz také “pravé vnější spojení” na stránce 49 a “úplné vnější spojení” na stránce 82.
- | **link-edit** V kontextu produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o akci vytvoření spustitelného počítačového programu. Tato akce se provádí pomocí sestavovacího programu (linkage editor).
- 7 **little endian** Formát úložiště nebo přenosu binárních dat, kdy nejméně významný bit (nebo bajt) je řazen jako první.
- LOB** Viz “objekt typu LOB” na stránce 41.
- | **logická datová skupina** Kolekce datových prvků, která je shromážděna v rámci informací monitoru databázového systému pro určitý obor databázové aktivity. Monitor snímků a monitor událostí mají vlastní sadu skupin logických dat. Viz “datový prvek” na stránce 11.
- 7 **logická jednotka (LU, Logical Unit)** Přístupový bod, prostřednictvím kterého uživatel nebo aplikační program přistupuje po síti SNA a komunikuje s dalším uživatelem nebo aplikačním programem. Viz také “jméno LU” na stránce 27.
- logická jednotka 6.2 (LU 6.2)** Typ logické jednotky, která podporuje relace mezi dvěma aplikacemi prostřednictvím protokolu APPC.
- logická jednotka partnera** (1) V architektuře SNA se jedná o vzdáleného účastníka v relaci. (2) Přístupový bod v síti SNA, který je připojen k lokálnímu subsystému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 prostřednictvím konverzace VTAM.
- logická oblast** (1) V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o sadu klíčů nebo párů RID v indexu bez oblastí, které jsou přidruženy k určité oblasti. (2) V prostředí dělené databáze se jedná o server databázové oblasti na procesoru, ke kterému je přiřazen více než jeden server databázové oblasti.
- 7 **logická tabulka** V Q-replikaci se jedná o všechny kopie jedné tabulky, které jsou distribuovány po serverech při obousměrné nebo replikaci typu peer-to-peer. Pokud uživatel replikuje dvě logické tabulky, jsou na servery distribuovány kopie obou tabulek.
- logická transakce (LUW, Logical Unit of Work)** Proces, který provádí program mezi body synchronizace.
- | **logické datové modelování** Proces dokumentace vyčerpávajících nároků na obchodní informace v přesném a konzistentním formátu. Datové modelování představuje první krok při návrhu databáze.
- logické odvedení** V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o odvedení na logickou oblast indexu, který není rozdělen na oblasti.
- | **logický agent** Agent, který představuje připojení klienta nebo aplikace.
- logický nárok** V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o nárok na logickou oblast indexu, který není rozdělen na oblasti.
- logický operátor** Klíčové slovo, které určuje způsob vyhodnocení několika podmínek pro vyhledávání (AND, OR) nebo negaci logického smyslu podmínky (NOT).
- 7 **logický server** (1) Při replikaci v systémech Linux, UNIX a Windows se jedná o databázi DB2. (2) V systému z/OS se jedná o subsystém, který je spuštěn v produktu DB2 Universal Database.
- logický zámek (L-lock)** V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o typ zámku, který používají transakce k řízení souběžného zpracování dat vně i v rámci databáze DB2 mezi transakcemi. Viz také “fyzický zámek” na stránce 19.
- 7 **lokality** (1) V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o definici dílčí sady uživatelského prostředí. Ta kombinuje znaky, které jsou definovány pro určitý jazyk a zemi nebo region, a identifikátor CCSID. (2) Kolekce proměnných zpracování, která slouží k určení způsobu spuštění programu. Lokality počítače zahrnují konvence pro určitý jazyk nebo kulturu s příslušným formátováním data a času, klasifikaci znaků, řazení a zpracování textu.

Slovníček

lokální aktualizace Aktualizace základní tabulky (nikoli repliky).

7 **lokální databáze** Databáze uložená v používaném systému. Viz také “vzdálená databáze” na stránce 86.

| **lokální subsystém** Jediný systém správy relačních databází, ke kterému je přímo připojen uživatel nebo aplikační program
| (v případě produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 jedním z prostředků připojení DB2 Universal Database for z/OS
| and OS/390).

| **lokální zámek** Zámek, který zajišťuje souběžné řízení vně produktu DB2, nikoli v rámci produktu DB2. Oborem účinnosti je
| jediný subsystém DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.

lokální zámek tabulky Zámek tabulky, který je vyžádán pouze v jediné databázové oblasti.

7 **lokální** Související se zařízením, souborem nebo systémem, ke kterému lze přistoupit z uživatelského systému bez použití
7 komunikační linky. Viz také “vzdálený” na stránce 87.

lokátor Viz “lokátor LOB”.

lokátor LOB Mechanismus, který umožňuje aplikačnímu programu pracovat s hodnotami LOB v databázovém systému. Lokátorem LOB je jednoduchá hodnota prvku, která představuje jednotlivý stav LOB. Aplikační program načte lokátor LOB do hostitelské proměnné a pak pomocí lokátoru použije funkce SQL na přidruženou hodnotu LOB.

lokátor tabulky V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o mechanismus, který umožňuje přístup ke spuštění přechodových tabulek z klauzule FROM příkazů SELECT, příkazů INSERT podvýběrů nebo z uživatelských funkcí. Lokátor tabulky je celočíselná hodnota celého slova, která reprezentuje přechodovou tabulku.

lokátor výsledné sady 4bajtová hodnota, kterou produkt DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 používá k jedinečnému určení sady výsledků dotazu vrácené uloženou procedurou.

| **lokátorová proměnná** Hostitelská proměnná, která obsahuje lokátor představující hodnotu LOB na aplikačním serveru.

LPL Viz “seznam LPL” na stránce 65.

LRECP Viz “stav LRECP” na stránce 72.

LRH Viz “hlavička LRH” na stránce 21.

LRSN Viz “číslo LRSN” na stránce 9.

LU Viz “logická jednotka” na stránce 33.

LU 6.2 Viz “logická jednotka 6.2” na stránce 33.

LUW Viz “logická transakce” na stránce 33.

LUWID Viz “identifikátor logické transakce” na stránce 22.

M

manipulátor (1) Proměnná, která představuje interní strukturu v rámci softwarového systému. (2) Znakový řetězec vytvořený rozšiřujícím programem, který slouží k reprezentaci objektu obrázku, audio nebo video v tabulce. Manipulátor je uložen pro objekt v uživatelské tabulce a v podpůrných administrativních tabulkách. Tímto způsobem může rozšiřující program propojit manipulátor uložený v uživatelské tabulce s informacemi o objektu, které jsou uloženy v podpůrných administrativních tabulkách. (3) Binární
7 hodnota, která identifikuje textový dokument. Manipulátor je vytvořen pro každý textový dokument v textovém sloupci, jakmile
7 dojde k *povolení* sloupce pro program DB2 Net Search Extender.

manipulátor prostředí Manipulátor, který identifikuje globální kontext pro přístup k databázi. K manipulátoru jsou přidružena veškerá data, která se týkají všech objektů v prostředí.

| **manipulátor připojení** Datový objekt s informacemi, které jsou přidruženy k připojení spravovanému modulem DB2 ODBC.
| Tyto údaje zahrnují obecné informace o stavu, stav transakce a diagnostické údaje. Viz také “manipulátor příkazu” na stránce 35.

| **manipulátor příkazu** V rozhraní CLI se jedná o manipulátor odkazující na datový objekt, který obsahuje informace o příkazu SQL. Tyto informace zahrnují dynamické argumenty, vazby pro dynamické argumenty a sloupce, informace o kurzorech, výsledné hodnoty a stavové informace. Jednotlivé manipulátory příkazů jsou přidruženy k objektu manipulátor připojení.

7 **manipulátor vyrovnávací paměti** Proces, který se používá při zálohování a obnově operací pro čtení nebo zápis do databáze.

| **mapa bloků** Bitová mapa obsahující pole pro stavy bloků. Každý stav odpovídá jednomu bloku v tabulce vícedimenzionálního dělení do klastrů. Každá položka má osm bitů. Používané jsou čtyři:

- | • (Používá se) Hodnotu 1 nastavte v případě, že blok je považován za součást tabulky. V opačném případě uveďte hodnotu 0 (tj. blok je volný).
- | • (Čtení) Hodnotu 1 nastavte pro nově načtené bloky. Na hodnotu 0 resetujte v případě, že je dokončen obslužný program.
- | • (Nevyřízená podmínka) Na hodnotu 1 nastavte pro nově načtené bloky. Na hodnotu 0 resetujte v případě, že jsou zkontrolovány podmínky.
- | • (Nevyřízená aktualizace) Na hodnotu 1 nastavte pro nově načtené bloky. Na hodnotu 0 resetujte po dokončení automatické údržby souhrnné tabulky.

7 **mapa fronty** V Q-replikaci a publikování událostí se jedná o objekt, který spojuje fronty a definuje způsob zpracování zpráv programy Q-Capture a Q-Apply s využitím front. Viz také “mapa fronty publikování” a “mapa fronty replikace”.

7 **mapa fronty publikování** Při publikování událostí se jedná o objekt zahrnující frontu odesílání pro odesílání zpráv a nastavení pro způsob, jakým program Q-Capture zpracovává všechny transakce používající frontu odesílání. Viz také “mapa fronty replikace” a “mapa fronty”.

7 **mapa fronty replikace** V Q-replikaci se jedná o objekt, který propojuje frontu odesílání s frontou příjmu. Mapa fronty replikace zahrnuje nastavení, jak program Q-Capture zpracovává všechny transakce, které používají frontu odesílání, a jak program Q-Apply zpracovává všechny transakce, které používají frontu příjmu. Viz také “mapa fronty publikování” a “mapa fronty”.

mapa oblastí pro rozšíření Struktura metadat je uložena v rámci tabulkového prostoru, který zaznamenává přidělení oblastí pro rozšíření pro jednotlivé objekty v tabulkovém prostoru.

mapa rozdělení Vektor čísel oblastí, který mapuje index mapy rozdělení na databázové oblasti ve skupině databázových oblastí.

mapovaná konverzace V kontextu APPC se jedná o konverzaci mezi dvěma transakčními programy (TP) pomocí rozhraní API mapované konverzace APPC. Mapované konverzace obvykle používají programy TP koncových uživatelů, zatímco servisní programy TP používají základní konverzace. Oba typy programů však mohou používat libovolný typ konverzace. Viz také “základní konverzace” na stránce 88.

| **mapování datového typu** Ve federovaném systému se jedná o mapování datového typu použitého ve zdroji dat na datový typ DB2. Například typ FLOAT databáze Oracle se podle výchozího mapování mapuje na typ DOUBLE produktu DB2. Produkt DB2 podporuje výchozí mapování pro většinu datových typů. Výchozí mapování je obsaženo v modulech Wrapper.

| **mapování funkce** Ve federovaném systému se jedná o mapování mezi funkcí zdroje dat a stávající funkcí produktu DB2 Universal Database. Produkt DB2 Universal Database poskytuje výchozí mapování mezi stávajícími vestavěnými funkcemi zdroje dat a vestavěnými funkcemi produktu DB2 Universal Database. Výchozí mapování je uvedeno v modulu wrapper. Doplňková funkce DB2 Universal Database může být buď úplnou funkcí, nebo šablonou funkce. Viz “šablona funkce” na stránce 74.

7 **mapování s úplným převodem** Mapování identifikátoru SQL na jméno XML, je-li identifikátorem SQL jméno sloupce.

| **mapování uživatele** Ve federovaném systému se jedná o přidružení mezi ID autorizace ve federovaném serveru a ID autorizace ve zdroji dat. Je nutné mapování uživatelů, takže distribuované požadavky lze odeslat do zdroje dat. Mapování uživatelů je vytvořeno v situaci, kdy autorizační ID uživatele používané pro přístup k federované databázi se liší od autorizačního ID uživatele, které se používá k přístupu ke zdroji dat. Přidružení je definováno pomocí příkazu CREATE USER MAPPING. Příkaz ALTER USER MAPPING slouží k úpravě uživatelského mapování, které jste vytvořili.

materializace (1) V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o proces vložení řádků z pohledu nebo vnořeného tabulkového výrazu do pracovního souboru tak, aby mohl být dále zpracováván dotazem. (2) Umístění hodnoty LOB do sousedního úložného prostoru. Vzhledem k tomu, že hodnoty LOB mohou být rozsáhlé, produkt DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 neprovádí materializaci dat LOB, dokud to není opravdu nezbytné.

| **MBCS** Viz “vícebajtová znaková sada” na stránce 83.

Slovníček

- metadata** Data popisující charakteristiku uložených dat - popisná data. Například metadata pro databázovou tabulku by mohla obsahovat jméno tabulky, jméno databáze obsahující tabulku, jména sloupců v tabulce a popisy sloupců, a to v technických nebo obchodních termínech. Databázové katalogy a informační katalogy obsahují metadata.
- metadata nástroje DB2** Informace týkající se procesů a úloh spuštěných produktem DB2, jako je například načítání dat, reorganizace, procesy údržby databáze, procesy přesunu dat a přidružené časové plány, žurnály a závislosti. Metadata nástrojů DB2 jsou obsažena v katalogu nástrojů DB2.
- 7 **metoda** Databázový objekt, který vytvoříte spuštěním příkazu CREATE METHOD a který obsahuje zapouzdřenou logiku
7 s podporou pro strukturované typy. Metodu lze implementovat jako metodu SQL nebo externí metodu. Viz také “skalární metoda”
7 na stránce 66, “metoda SQL” a “externí metoda” na stránce 16.
- metoda QSAM (Queued Sequential Access Method)** Rozšířená verze metody základní sekvenční přístupová metoda (BSAM). Při použití této metody je fronta tvořena datovými bloky, které čekají na zpracování, nebo výstupními datovými bloky, které čekají na přenos do pomocného úložného prostoru nebo do výstupního zařízení.
- 7 **metoda SQL** Metoda, která je zcela implementována pomocí podmnožiny příkazů SQL a SQL PL. Viz také “metoda” a “externí
7 metoda” na stránce 16.
- metoda VSAM (Virtual Storage Access Method)** Přístupová metoda pro přímé nebo sekvenční zpracování záznamů s pevnou nebo proměnnou délkou na přímých přístupových zařízeních. Záznamy v datové sadě nebo v souboru VSAM lze uspořádat v logickém pořadí podle pole klíče (posloupnosti klíče), ve fyzické posloupnosti, ve které jsou zaznamenány do datové sady nebo do souboru (posloupnost položek), nebo podle relativního čísla záznamu.
- metoda VTAM (Virtual Telecommunications Access Method)** V prostředí OS/390 se jedná o licencovaný program společnosti IBM, který řídí komunikaci a datové toky v síti SNA.
- metriky výkonu** Kolekce proměnných výkonu, které náleží stejnému databázovému objektu.
- mezera** Řádek ve výsledné tabulce, ke kterému nelze přistupovat, protože na něm byla provedena operace odstranění nebo aktualizace. Viz také “mezera po odstranění” a “mezera po aktualizaci”.
- mezera po aktualizaci** Řádek pro příkaz SELECT kurzoru, který již neobsahuje odpovídající řádek v základní tabulce, protože daný řádek byl aktualizován. Mezera po aktualizaci je vytvořena v případě, že došlo k aktualizaci řádku v základní tabulce při otevřeném kurzoru, jehož příkaz SELECT vrací aktualizovaný řádek. K takovému řádku již nelze přistupovat pomocí kurzoru. Viz také “mezera po odstranění”.
- mezera po odstranění** Řádek pro příkaz SELECT kurzoru, který již nemá odpovídající řádek v základní tabulce, protože již byl odstraněn. Mezera po odstranění je vytvořena v případě, že došlo k odstranění řádku v základní tabulce při otevřeném kurzoru, jehož příkaz SELECT vrací odstraněný řádek. K takovému řádku již nelze přistupovat pomocí kurzoru. Viz také “mezera” a “mezera po aktualizaci”.
- mezipaměť** Vyrovnávací paměť, která obsahuje často přístupované instrukce a data. Slouží ke snížení přístupové doby.
- měkký kontrolní bod** Proces zápisu některých informací do hlavičky souboru žurnálu. Tyto údaje pak slouží k určení počátečního bodu v protokolu v případě, že je zapotřebí provést restart databáze.
- měřitko** Indikátor pro aktuální hodnotu položky. Viz také “čítač” na stránce 10.
- migrate** (1) Proces přesunutí dat z jednoho počítačového systému na jiný bez převodu dat. (2) Instalace nové verze nebo vydání programu, kterými se nahrazuje starší verze či vydání.
- 2 **místo určení výsledků** V programu Query Patroller se jedná o místo, kam jsou uloženy výsledky dotazu. Místem určení
2 výsledků může být buď aplikace, která dotaz odeslala, nebo výsledná tabulka. Viz také “výsledná tabulka” na stránce 86.
- místo v kódu** Jedinečný bitový vzorek, který reprezentuje znak na kódové stránce.
- množinový operátor** Operátory UNION, EXCEPT a INTERSECT jazyka SQL, které odpovídají relačním operátorům spojení, rozdílu nebo průsečíku. Množinový operátor odvozuje výslednou tabulku spojením dvou dalších výsledných tabulek.
- 7 **mobilní klient** Uzel (obvykle mobilní počítač), který zajišťuje mobilní přístup.
- 7 **MODEENT** V prostředí z/OS nebo OS/390 se jedná o instrukci makra VTAM, která sdružuje jméno režimu přihlášení se sadou
7 parametrů představujících protokoly relace. Sada instrukcí makra MODEENT definuje tabulku režimu přihlášení.

7 **model dokumentu** Definice struktury dokumentu ve smyslu obsažených sekcí. Produkt DB2 Net Search Extender používá model
7 dokumentu při operacích indexování.

| **modelovací databáze** V prostředí z/OS nebo OS/390 se jedná o databázi DB2 vytvořenou na pracovní stanici, která modeluje
| subsystém DB2 Universal Database v prostředí z/OS a OS/390. Modelovací databázi lze využít při vytváření indexů a při
| optimalizaci dotazů.

modelovaná statistika Statistika pro databázový objekt, na který může či nemusí odkazovat příkaz SQL. Statistika však existuje
v modelu vysvětlení. Objekt nemusí aktuálně v databázi existovat.

modul DBRM (Database Request Module) Člen datové sady vytvořený prekompilátorem DB2 Universal Database for z/OS and
OS/390, který obsahuje informace o příkazech SQL. Moduly DBRM lze používat při zpracování vazeb.

modul načítání Programová jednotka, která je vhodná pro načtení do hlavního úložiště pro spuštění. Modul načítání, který
představuje výstup editoru propojení.

7 **modul plug-in** Dynamicky načtená knihovna, kterou používá produkt DB2 Universal Database k provádění uživatelských akcí
7 s databází.

| **modul wrapper** Ve federovaném systému se jedná o mechanismus, který federovaný server používá ke komunikaci a načítání
| dat ze zdrojů dat. Při implementaci modulu wrapper používá federovaný server rutiny uložené v knihovně nazývané modul wrapper.
| Tyto rutiny umožňují federovanému serveru provádět operace, jako je například připojení ke zdroji dat a jejich interaktivní načtení.
| Federovaná instance produktu DB2 Universal Database používá příkaz CREATE WRAPPER k registraci modulu wrapper pro
| jednotlivé zdroje dat, které jsou začleněny do federovaného systému.

7 **Monitor aktivity** Administrační nástroj univerzální databáze DB2 poskytující sadu předdefinovaných sestav, které pomáhají
7 administrátorovi databáze sledovat výkon a souběžnou práci aplikací, spotřebu prostředků a využití databáze nebo její oblasti
7 příkazem SQL. Nástroj také zobrazuje doporučení, které administrátorovi databáze pomohou při určování příčiny problémů
7 souvisejících s výkonem databáze a při ladění dotazů s ohledem na optimální využití databázových prostředků.

| **monitor databázového systému** Kolekce rozhraní API, která shromažďuje informace ohledně stavu databázového systému na
| úrovni instance, databáze nebo aplikace. Tyto informace jsou ukládány v datových prvcích, které lze otestovat provedením snímků
| v určeném časovém okamžiku nebo použitím monitoru událostí, kterým lze zaznamenávat aktivitu systému v určitém časovém
| období.

| **monitor narušení** Monitor na úrovni instance, který vytváří výstrahy na základě indikátoru narušení. Indikátor musí překročit
| prahovou hodnotu, nebo se musí nacházet ve stavu, který nelze označit jako normální. Monitor odešle upozornění do žurnálu
| upozornění a také rozešle e-maily a stránky kontaktům uvedeným v seznamu upozornění.

| **monitor systému** Viz “monitor databázového systému”.

| **monitor událostí** Databázový objekt určený pro monitorování a shromažďování dat ohledně databázových aktivit, které jsou
| shromažďovány po určité časové období. Spuštění databáze může být například událostí, která způsobí, že monitor událostí začne
| sledovat počet uživatelů systému. Tuto kontrolu může provádět každou hodinu tím způsobem, že shromáždí všechna autorizační ID
| používaná databází.

| **monitor výstrah replikace** Program, který kontroluje funkci programů Capture, Apply, Q-Capture a Q-Apply a při zjištění
| určitých podmínek odesílá výstrahy jednomu nebo několika uživatelům.

| **monitor záznamu aktivity** Objekt vytvořený monitorem aktivity, který slouží k záznamu dat monitoru ohledně databázových
| aktivit. Zaznamenaná data lze později prohlížet.

| **monotónní dekrementální výraz** Výraz nebo funkce používaná k odvození generovaného sloupce, který obsahuje vlastnost pro
| každý možný pár hodnot x_1 a x_2 . Platí podmínka, že pokud $x_2 > x_1$, pak $fn(x_2) < fn(x_1)$.

| **monotónní inkrementální výraz** Výraz nebo funkce používaná k odvození generovaného sloupce, který obsahuje vlastnost pro
| každý možný pár hodnot x_1 a x_2 . Platí podmínka, že pokud $x_2 > x_1$, pak $fn(x_2) > fn(x_1)$.

| **monotónní nedekrementální výraz** Výraz nebo funkce používaná k odvození generovaného sloupce, který obsahuje vlastnost
| pro každý možný pár hodnot x_1 a x_2 . Platí podmínka, že pokud $x_2 > x_1$, pak $fn(x_2) \geq fn(x_1)$.

| **monotónní neinkrementální výraz** Výraz nebo funkce používaná k odvození generovaného sloupce, který obsahuje vlastnost
| pro každý možný pár hodnot x_1 a x_2 . Platí podmínka, že pokud $x_2 > x_1$, pak $fn(x_2) \leq fn(x_1)$.

Slovníček

7 **mozaika** Rozdělení povrchu na dlaždice nebo síť.

| **možnost aktualizace** Možnost kurzoru provádět cílené aktualizace a odstranění. Možnost aktualizace kurzoru určuje příkaz SELECT a možnost citlivosti kurzoru, která je určena příkazem SELECT.

MPP Viz “program MPP” na stránce 51 nebo “zpracování MPP” na stránce 91.

| **MQT** Viz “tabulka materializovaného dotazu” na stránce 75.

MTO V prostředí OS/390 se jedná o hlavní terminálový operátor.

| **multidimenzionální analýza** Proces přístupu a vyhodnocení podnikových dat na několika úrovních.

| **multidimenzionální databáze** V kontextu DB2 OLAP Server se jedná o nerelační databázi, do které kopírujete relační data za účelem provedení analýzy OLAP. Viz také “relační krychle” na stránce 58.

must-complete Stav v rámci zpracování DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, při kterém je udržena datová integrita pouze v případě, že je dokončena celá operace.

N

| **n-tice** Synonymum pro řádek v tabulce. Viz také “tabulka vyladění parametrů” na stránce 76.

7 **nabídka** Zobrazený seznam dostupných funkcí pro výběr ze strany uživatele.

| **načtení seznamu v předstihu** Přístupová metoda, která umožňuje využívat výhod načtení v předstihu i pro dotazy, které nepřístupují k datům sekvenčním způsobem. Načtení seznamu v předstihu je zajišťováno skenováním indexu nebo shromážděním identifikátorů záznamů před přístupem k datovým stránkám. Tyto identifikátory záznamů jsou pak seřazeny a data jsou načtena v předstihu použitím daného seznamu.

načtení v předstihu Načtení dat před jejich vlastním použitím (použití se očekává).

| **načtení** Akce jazyka SQL, která umístí kurzor na další řádek v příslušné výsledné tabulce a přiřadí hodnoty daného řádku hostitelským proměnným.

nadřazená tabulka Tabulka, která je nadřazená přinejmenším v jedné referenční podmínce.

nadřazený klíč Primární nebo jedinečný klíč, který se používá v referenční podmínce. Hodnoty nadřazeného klíče určují platné hodnoty cizího klíče v podmínce.

nadřazený řádek Řádek, který má alespoň jeden závislý řádek.

| **nadřazený tabulkový prostor** V kontextu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o tabulkový prostor, který obsahuje nadřazenou tabulku. Viz také “závislý tabulkový prostor” na stránce 89.

7 **nadřazený zámek** V kontextu explicitního hierarchického zamykání v produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o zámek uplatněný na prostředku, který může mít podřízené zámky umístěné v hierarchii na nižších úrovních. Nadřazeným zámekem je obvykle tabulkový prostor nebo zámek cílený na oblasti. Viz také “podřízený zámek” na stránce 48.

| **naplnění** Přidání typů objektů, objektů nebo metadat do Centra informačního katalogu.

| **narušení** Obecná podmínka nebo stav databázového prostředí.

NAU Viz “jednotka NAU” na stránce 26.

| **náhradní pár** Kódovaná reprezentace jednotlivého znaku, která sestává z posloupnosti dvou hodnot Unicode, kde první hodnota páru je vyšší náhradou v rozsahu U+D800 až U+DBFF a druhá hodnota je nižší náhradou v rozsahu U+DC00 až U+DFFF. Náhradní páry zajišťují rozšiřující mechanismus kódování znaků 917 476 bez nutnosti používat 32bitové znaky.

| **náklady** Odhadované celkové využití prostředků, které jsou potřebné k provedení přístupového plánu pro příkaz (nebo prvky příkazu). Náklady jsou odvozeny z kombinace nákladů na činnost procesoru (v počtu instrukcí) a nákladů na vstupně výstupní operace (v počtu operací hledání a přenosů stránek).

nárok V systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o upozornění správci databázi, že probíhá přístup k objektu. Nároky zabraňují odvedení, dokud nejsou uvolněny. K tomu většinou dochází v bodě potvrzení. Viz také “odvedení” na stránce 44.

7 **nástroj DataJoiner** Viz “DB2 Information Integrator” na stránce 12. Viz také “federovaný server” na stránce 17.

7 **nástroj DJRA (DataJoiner Replication Administration)** Viz “DB2 Information Integrator” na stránce 12. Viz také “Řídící centrum” na stránce 61.

| **nástroj pro stažení produktu DB2** Nástroj, který provádí vysokorychlostní datové přenosy mezi systémy MVS a SP.

7 **návrat po překonání selhání** Při zotavení HADR (High Availability Disaster Recovery) se jedná o proces restartování
7 původního primárního systému a jeho návrat do stavu primárního systému po překonání selhání. Viz “překonání selhání” na stránce
7 54.

návratový kód SQL Kód SQLCODE nebo SQLSTATE.

| **nečitlivý kurzor** Kurzor, na který nepůsobí operace vložení, aktualizace nebo odstranění podkladových řádků výsledné tabulky
| poté, co byla tato tabulka materializována. Viz také “citlivý kurzor” na stránce 8.

| **nečinný agent** Databázový agent, který nemá aktuálně k dispozici databázové připojení nebo přílohu aplikace.

| **nedeterministická funkce** V kontextu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o funkci uživatelská funkce, jejíž
| výsledky nejsou výhradně závislé na hodnotách vstupních argumentů. Opakované vyvolání se stejnými hodnotami argumentů může
| vrátit jiné výsledky. Tento typ funkce se někdy nazývá “variantní funkce” na stránce 83. Porovnejte s termínem “deterministická
| funkce” na stránce 13.

7 **nedělený index** Index, který není fyzicky rozdělený na oblasti. Dělit nelze rozdělovací a sekundární indexy.

7 **nedělený sekundární index** Sekundární index, který je bez oblastí. Viz také “sekundární index” na stránce 63.

7 **nefunkční balík** Balík, který nelze použít. Důvodem je to, že došlo ke zrušení některé z uživatelských funkcí nebo procedur, na
7 kterých balík závisí. Takový balík je třeba explicitně znovu svázat. Viz také “neplatný balík” na stránce 40.

7 **nefunkční pohled** Pohled, který není použitelný. Důvodem může být odvolání podkladové tabulky, zrušení tabulky, zrušení
7 aliasu, zrušení funkce, nefunkčnost nadřazeného pohledu nebo zrušení či nefunkčnost pohledu, na kterém je daný pohled závislý.

| **nefunkční spouštěč** Spouštěč závisící na objektu, který byl zrušen, není funkční nebo kterému byla odebrána přístupová
| oprávnění. Viz také “spouštěč” na stránce 69.

7 **nechráněné** Zachování typu nebo charakteristiky procedury, uživatelské funkce nebo federované obálky, která je definována pro
7 spuštění v procesu správce databázi. Při spuštění tohoto typu objektu (použitím klauzule bez ochrany) není správce databázi chráněn
7 před změnami daného objektu. Viz také “chráněné” na stránce 22.

| **nejednoznačný kurzor** (1) Kurzor je nejednoznačný v případě, že jsou splněny všechny následující podmínky:

- | • Příkaz SELECT je připraven dynamicky.
- | • Příkaz SELECT neobsahuje klauzuli FOR READ ONLY nebo FOR UPDATE.
- | • Volba vazby LANGLEVEL je SAA1.
- | • Kurzor jinak vyhovuje podmínce odstranitelného kurzoru.

| Nejednoznačný kurzor je považován za kurzor pouze pro čtení v případě, že volba vazby BLOCKING má hodnotu ALL.
| V opačném případě je považován za odstranitelný kurzor. (2) V systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná
| o databázový kurzor, který není definován pomocí klauzule FOR FETCH ONLY nebo klauzule FOR UPDATE OF, není definován
| na výsledné tabulce pouze pro čtení, není cílovou klauzulí WHERE CURRENT příkazu UPDATE nebo DELETE jazyka SQL a je
| uveden v plánu nebo balíku, který obsahuje příkaz PREPARE nebo EXECUTE IMMEDIATE jazyka SQL. Viz také “jednoznačný
| kurzor” na stránce 27.

| **nekondenzovaná tabulka CCD** V replikaci SQL se jedná o tabulku CCD, která obsahuje pro každou hodnotu klíče více než
| jeden řádek. Tyto duplicitní řádky představují historii změn pro hodnoty v řádcích tabulky. Porovnejte s termínem “kondenzovaná
| tabulka CCD” na stránce 30. Viz také “tabulka CCD” na stránce 74.

nekumulativní záložní obraz Viz “rozdílová záloha” na stránce 59.

Slovníček

- | **neověřená transakce** Transakce, ve které je jedna fáze dvoufázového potvrzení úspěšně dokončena, ale před dokončením následné fáze dojde k selhání systému.
- 7 **neověřené** Stav jednotky zotavení, který se vyskytne v případě, že dojde k selhání správce databázi po zpracování potvrzení fáze 1 a před spuštěním fáze 2. Při bezpečnostním restartování je nastaven stav jednotky zotavení jako neověřený. Tento stav je zachován do té doby, než koordinátor potvrzení neoznámí správci databázi, zda má být jednotka zotavení potvrzena nebo odvolána.
- neplatný balík** Balík, který je závislý na zrušeném objektu. Viz také “nefunkční balík” na stránce 39.
- nepotvrzené čtení (UR, Uncommitted Read)** Úroveň izolace, která umožňuje aplikaci přistupovat k nepotvrzeným změnám ostatních transakcí. Aplikace nezamyká řádek, který čte, pro jiné aplikace, pokud se jiné aplikace nepokoušejí tabulku zrušit nebo změnit. Viz také “opakovatelné čtení” na stránce 44, “stabilita kurzoru” na stránce 71 a “stabilita čtení” na stránce 71.
- nestandardní konec** Viz “nestandardní konec úlohy”.
- | **nestandardní konec úlohy** Ukončení úlohy, úkolu nebo subsystému z důvodu chybového stavu, který prostředek zotavení nedokáže vyřešit za běhu.
- 7 **nestandardní ukončení** (1) Selhání systému nebo akce operátora, která způsobí neúspěšné ukončení úlohy. (2) Ukončení, které není řízeno programem, jako je například zachycení nebo porušení segmentace.
- 7 **nestálá tabulka** Tabulka, pro kterou operace SQL vybírají přístup k indexu (kdykoli je to možné).
- 7 **neúplná tabulka CCD** V replikaci SQL se jedná o tabulku CCD, která je zpočátku prázdná a do které jsou při implementaci změn ze zdroje replikace postupně přidávány řádky. Porovnejte s termínem “úplná tabulka CCD” na stránce 82. Viz také “tabulka CCD” na stránce 74.
- | **nevariantní funkce** Synonymum pro “deterministická funkce” na stránce 13. Viz také “variantní funkce” na stránce 83.
- nevýřízené opakované spuštění (RESTP, Restart Pending)** V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o restriktivní stav sady stránek nebo oblasti, který označuje, že pro daný objekt je zapotřebí provést operaci restartování. Veškerý přístup k sadě stránek nebo oblasti je zamítnut s výjimkou přístupu pomocí příkazu RECOVER POSTPONED nebo automatického obnovení online, které produkt DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 vyvolá po restartování (je-li nastaven systémový parametr LBACKOUT=AUTO).
- nevýřízené REORG (REORP)** V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o podmínku, která omezuje přístup SQL a přístup většiny obslužných programů k objektu, který musí být reorganizovaný.
- nevýřízené zálohování** Stav databáze nebo tabulkového prostoru, který zabraňuje provádění operace, dokud není vytvořena záloha databáze nebo tabulkového prostoru.
- nevýřízené zotavení** Stav databáze nebo tabulkového prostoru po obnovení ze zálohy. Je-li databáze nebo tabulkový prostor v tomto stavu, nelze přistupovat k obsaženým datům.
- nezávislé** V systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o objekt (řádek, tabulka nebo tabulkový prostor), který není ani nadřazený, ani závislý na jiném objektu.
- NID** Viz “síťový identifikátor” na stránce 66.
- | **NIS/NIS+** Viz “síťová informační služba” na stránce 65.
- NN** Viz “síťový uzel” na stránce 66.
- | **normalizace** Proces změny struktury datového modelu zúžením příslušných relací do nejjednodušších tvarů. Jedná se o klíčový krok v úloze sestavení návrhu logické relační databáze. Normalizace umožňuje překlenout redundance a nekonzistence v datech. Entitu lze považovat za normalizovanou, pokud splňuje sadu podmínek pro speciální normalizační formu (první normalizační forma, druhá normalizační forma atd.). Viz také “denormalizace” na stránce 13 a “opakovaná skupina” na stránce 44.
- 7 **NPSI** Viz “nedělený sekundární index” na stránce 39.
- 7 **NRE** V prostředí z/OS nebo OS/390 se jedná o prvek zotavení sítě.
- | **NTFS** Některý z nativních souborových systémů v systému Windows NT nebo vyšších operačních prostředích, jako je operační systém Windows 2000.

null Hodnota, která určuje absenci informací.

NULL (1) V programovacím jazyku C se jedná o jediný znak, který určuje konec řetězce. (2) V jazyku SQL se jedná o hodnotu, která označuje absenci dat pro určitý řádek nebo sloupec.

NULLIF V kontextu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o skalární funkci, která vyhodnocuje dva předané výrazy a vrací buď hodnotu NULL (argumenty si jsou rovny), nebo hodnotu prvního argumentu (argumenty si nejsou rovny).

O

OASN Viz “číslo OASN” na stránce 10.

obchodní dimenze Kategorie dat, jako jsou například produkty nebo časové intervaly, které může chtít organizace analyzovat. Viz také “dimenze” na stránce 13 a “multidimenzionální analýza” na stránce 38.

obchodní jméno V Centru datových skladů se jedná o popisné jméno. Toto jméno lze přidružit k objektu, který má také fyzické jméno. Mezi typy objektů, které mohou mít obchodní jméno, patří tabulky, soubory, sloupce nebo pole. Obchodní jméno lze používat při hledání. Jméno je také předáváno do nástrojů pro koncové uživatele. Předávání zajišťují prostředky pro výměnu metadat datového skladu.

obchodní metadata Data popisující informační hodnotu v obchodních termínech. Obchodní metadata jsou uložena v informačním katalogu a uživatelé je využívají při hledání a interpretaci požadovaných informací. Obchodní metadata pro program mohou například obsahovat informace o tom, k čemu program slouží a jaké tabulky používá. Viz také “technická metadata” na stránce 77.

OBID V kontextu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o identifikátor datového objektu.

objekt (1) Jakýkoli prvek, který lze vytvořit nebo spravovat pomocí jazyka SQL, například tabulky, pohledy, indexy nebo balíky. (2) V objektově orientovaném návrhu nebo programování se jedná o abstrakci, která sestává z dat a operací přiřazených k datům. (3) V centru informačního katalogu se jedná o položku, která reprezentuje jednotku nebo určité seskupení informací. Každý objekt Centra informačního katalogu identifikuje a popisuje informace, ale žádné informace ve skutečnosti neobsahuje. Objekt může například obsahovat jméno sestavy, uvádět datum jejího vytvoření a popisovat její účel.

objekt BLOB (Binary Large Object) Datový typ obsahující posloupnost bajtů o velikosti od 0 do 2 gigabajtů bez 1 bajtu. Tomuto řetězci není přiřazena kódová stránka ani znaková sada. Objekty typu BLOB mohou obsahovat data obrázků, zvuková data a videodata. Viz také “objekt CLOB” a “objekt DBCLOB”.

objekt CLOB (Character Large Object) Datový typ obsahující posloupnost znaků (jednobajtových, vícebajtových nebo kombinace obou), které mohou mít velikost od 0 bajtů do 2 gigabajtů minus 1 bajt. Obecně se hodnoty objektů typu CLOB používají vždy, když může znakový řetězec překročit omezení typu VARCHAR. Také se nazývá řetězec typu CLOB. Viz také “objekt BLOB” a “objekt DBCLOB”.

objekt DBCLOB (Double-Byte Character Large Object) Datový typ, který obsahuje posloupnost dvoubajtových znaků. Velikost datového typu může být od 0 bajtů do 2 gigabajtů minus jeden bajt. Tento datový typ lze použít pro uložení rozsáhlých dvoubajtových textových objektů. Také je označována jako rozsáhlý objekt dvoubajtových znaků. Viz také “objekt CLOB” a “objekt BLOB”.

objekt typu LOB (Large Object) Datový typ obsahující posloupnost bajtů o velikosti od 0 do 2 gigabajtů bez 1 bajtu. Existují tři typy objektů typu LOB: binární, znakové (jednobajtové znaky nebo smíšené) a dvoubajtové znakové (dvoubajtové znaky). Viz také “objekt CLOB”, “objekt BLOB” a “objekt DBCLOB”.

objekt zámku Prostředek, který je řízen zámkem DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.

objekt zdroje dat Ve federovaném systému se jedná o objekt ve zdroji dat, na kterém lze provádět operace. Příklady zahrnují databázovou tabulku, databázový pohled nebo list tabulkového kalkulátoru. Viz také “přezdívká” na stránce 55.

oblast CSA (Common Service Area) V systému OS/390 se jedná o společnou oblast obsahující data, která lze adresovat ve všech adresních prostorech.

oblast indexu Část indexu přidružená k oblasti tabulek v dané databázové oblasti. Index definovaný na tabulce je implementován několika oblastmi indexů. Každá oblast odpovídá jedné oblasti tabulek.

Slovníček

- oblast katalogu** V prostředí dělené databáze s více oblastmi se jedná o databázovou oblast, ve které jsou pro databázi uloženy tabulky katalogu. Každá databáze v prostředí dělené databáze může mít vlastní oblast katalogu na jiném serveru databázové oblasti. Oblast katalogu pro databázi je automaticky vytvořena na serveru databázové oblasti, na kterém je spuštěný příkaz CREATE DATABASE.
- oblast koordinátora** Server databázové oblasti, ke kterému se původně připojovala aplikace a na kterém je umístěn agent koordinátora.
- oblast logického indexu** V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o sadu všech klíčů, které odkazují na stejnou datovou oblast.
- oblast pro rozšíření** Přidělení místa v rámci kontejneru tabulkového prostoru pro jeden databázový objekt. Přidělení sestává z několika stránek.
- oblast SCA (Shared Communications Area)** Struktura prostředek pro párování seznamu, kterou skupina sdílení dat DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 používá pro interní komunikaci DB2.
- 7 **oblast SDWA (System Diagnostic Work Area)** V prostředí z/OS nebo OS/390 se jedná o data, která jsou zaznamenávána
7 v položce SYS1.LOGREC popisující program nebo hardwarovou chybu.
- oblast SQLCA (SQL Communication Area)** Sada proměnných, které poskytují aplikačnímu programu informace týkající se provádění příslušných příkazů SQL nebo odpovídajících požadavků ze systému správce databází.
- oblast SQLDA (SQL Descriptor Area)** (1) Sada proměnných, které slouží ke zpracování určitých příkazů SQL. Oblast SQLDA je určena pro dynamické programy SQL. (2) Struktura, která popisuje vstupní proměnné, výstupní proměnné a sloupce výsledné tabulky.
- oblast vlastní instanci** První server databázové oblasti, který je instalován v prostředí dělené databáze.
- 7 **obnovení offline** Obnovení kopie databáze nebo tabulkového prostoru ze zálohy. Obslužný program pro obnovení databáze
7 nárokuje výhradní přístup k databázi po celou dobu provádění obnovení. Viz také “obnovení online”.
- 7 **obnovení online** Obnovení kopie tabulkového prostoru, zatímco aplikace mohou přistupovat k tabulkám v ostatních tabulkových
7 prostorech. Viz také “obnovení offline”.
- obnovení** Opětovné sestavení poškozené nebo nekonzistentní databáze či tabulkového prostoru ze záložního obrazu vytvořeného
| obslužným programem BACKUP.
- 7 **obor člena** V prostředí sdílení dat se jedná o obor příkazů ovlivňující pouze databáze DB2, pro které byl vydán. Viz také “obor
7 skupiny”.
- 7 **obor příkazu** Dopad příkazu na skupinu sdílení dat. V prostředí se sdílením dat může mít příkaz obor skupiny nebo obor členů.
7 Viz také “obor skupiny” a “obor člena”.
- 7 **obor skupiny** V prostředí sdílení dat se jedná o obor příkazu, který ovlivňuje všechny členy skupiny sdílení dat. Viz také “obor
7 člena”.
- 7 **obousměrná replikace** V Q-replikaci se jedná o konfiguraci replikace, ve které jsou změny provedené v jedné z kopií tabulky
7 replikovány do druhé kopie dané tabulky. Změny, které jste provedli do druhé kopie, jsou replikovány zpět do první kopie.
- 7 **obraz po aktualizaci** V replikaci SQL se jedná o aktualizovaný obsah sloupce zdrojové tabulky, která je ukládána do tabulky
7 CD (Change Data) nebo do protokolu či žurnálu databáze. Porovnejte s termínem “obraz před aktualizací”.
- 7 **obraz před aktualizací** V replikaci SQL se jedná o obsah sloupce zdrojové tabulky replikace před tím, než transakce provede
7 jeho aktualizaci. Obsah je zaznamenán do tabulky CD (Change Data) nebo do protokolu či žurnálu databáze. Porovnejte s termínem
7 “obraz po aktualizaci”. Viz také “před hodnotou” na stránce 53.
- obrazový obsah** Vizualní přehled videa. Program Video Extender obsahuje funkce, pomocí kterých lze identifikovat a uložit
obrazové snímky představující snímky videa. Na základě reprezentativních snímků lze pak sestavit obrazový obsah.
- 7 **obrácení bajtu** Technika uložení číselných dat tak, že nejméně význačný bajt je uložen jako první. Nejméně význačný bajt je
7 nejnižším bajtem v čísle a je umístěn v řetězci na pozici nejvíce vpravo.
- obsah QBIC (Query by Image Content)** Možnost, kterou zajišťuje program Image Extender umožňující uživatelům prohledávat
obrázky podle jejich vizuálních vlastností, jako je například průměrná barva nebo textura.

obslužný program DBA Nástroj, který umožňuje uživatelům konfiguračních databází DB2 a instancí správce databází spravovat adresáře nezbytné pro přístup k lokálním a vzdáleným databázím, zálohování a zotavení databází nebo tabulkových prostorů a správu médií v systému použitím grafického rozhraní. K úlohám prováděným tímto nástrojem lze přistupovat prostřednictvím produktu DB2 Řídicí centrum.

obslužný program se sníženou prioritou Obslužné programy, na které se vztahují omezení prostředků, které by mohly jinak nárokovat. Stupeň omezení prostředků je založen na aktuálním zatížení systému. Mezi podporované obslužné programy patří zálohování, obnovení a reorganizace tabulkového prostoru.

ODBC Viz “rozhraní ODBC” na stránce 60.

odběr (1) Při replikaci SQL objekt, který vytváří sadu odběrů nebo členy sady odběrů. Porovnejte s termíny “registrace” na stránce 57 v replikaci SQL a “Q-odběr” na stránce 57 v Q-replikaci. (2) Viz také “sada odběrů” na stránce 62.

odběr replikace Viz “sada odběrů” na stránce 62.

oddělovač řetězců SQL V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o symbol, který slouží k uvedení řetězcové konstanty jazyka SQL. Oddělovačem řetězců je v jazyku SQL znak apostrof ('). Výjimku tvoří aplikace COBOL, kde symbol přiřazuje uživatel a může se jednat buď o apostrof, nebo o uvozovky (").

oddělovač znakových řetězců Znaky, které slouží k uzavření znakových řetězců v souborech ASCII s oddělovači. Tyto soubory lze importovat nebo exportovat. Viz také “oddělovač”.

oddělovač Znak nebo příznak, který seskupuje nebo odděluje položky dat.

odebrání oprávnění Odebrání oprávnění nebo práv od identifikátoru autorizace.

odemknout Akce uvolnění objektu nebo systémového prostředku, který byl dříve zamčený, a jeho obecné zpřístupnění v rámci produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.

2 odesílatel V prostředí Query Patroller se jedná o uživatele, který má přístupová oprávnění pro odeslání dotazů.

odkaz Akce převzetí řízení správce DB2 Data Links Manager nad souborem, na který odkazuje tabulka se sloupcem DATALINK. Soubor lze propojit jako výsledek podobných databázových akcí, jako jsou například příkazy UPDATE, INSERT, IMPORT nebo LOAD jazyka SQL.

odkazovaná tabulka DTD Tabulka sestávající z tabulek DTD, které slouží k ověření dokumentů XML a k podpoře aplikací při definici DAD. Tato tabulka je vytvořena při povolení databáze pro technologii XML. Uživatelé mohou vkládat vlastní tabulky DTD do tabulky DTD_REF.

7 odkládací soubor Při replikaci SQL se jedná o dočasný soubor, který vytváří program Apply za účelem uložení dat pro aktualizaci cílových tabulek.

odlišný typ Uživatelský datový typ, který je interně reprezentován jako stávající typ (odpovídající zdrojový typ), ale z hlediska sémantiky je považován za samostatný a nekompatibilní typ.

odložený vložený příkaz SQL Příkazy SQL, které nejsou ani zcela statické, ani zcela dynamické. Příkazy jsou podobně jako statické příkazy vloženy do aplikace, ale podobně jako dynamické příkazy jsou připraveny při provádění aplikace.

odložený zápis V systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o proces asynchronního zápisu upravených datových stránek na disk.

odmítnutá transakce Transakce obsahující jednu nebo více aktualizací z replikačních tabulek, které kolidují s hlavní tabulkou.

7 odmítnutí v kaskádě V replikaci SQL se jedná o proces odmítnutí transakce replikace, protože je přidružena k transakci, pro kterou byl zjištěn konflikt a byla proto sama odmítnuta.

odpojený soubor V prostředí DB2 Data Links Manager se jedná o soubor, který je řízen nativním souborovým systémem operačního systému. Propojený soubor je naopak řízen komponentou DLFF.

odpojit Akce prováděná správcem DB2 Data Links Manager, kterou se správce zříká kontroly nad souborem, na který již neodkazuje tabulka se sloupcem DATALINK. Soubor lze odpojit jako výsledek některých databázových akcí, jako jsou například příkazy UPDATE, DELETE nebo DROP TABLE jazyka SQL.

Slovníček

1 odstranění v kaskádě Způsob, kterým systém DB2 Universal Database vynucuje referenční podmínky při odstranění všech řádků podřízených k odstraněnému řádku nadřazený řádek.

odstraňovací pravidlo Pravidlo přidružené k referenční podmínce, která buď omezuje odstranění nadřazeného řádku, nebo určuje důsledky odstranění závislých řádků.

odstraňovací propojení V jazyce SQL se jedná o vlastnost tabulky, která je závislá na tabulce P nebo na tabulce, na kterou cílí kaskádní odstraňovací operace z tabulky P.

odváděcí zámek V systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o zámek na třídě nároku, který zabraňuje v nárokování.

odvedení V systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o akci získání uzamčeného prostředku klidovým přístupem k danému objektu. Viz také “nárok” na stránce 39.

odvolání Obnovení dat upravených příkazy SQL do stavu bodu posledního potvrzení. Viz “ustoupení” na stránce 80. Viz také “bod konzistence” na stránce 6.

odvozená data V centru informačního katalogu se jedná o data, která byla zkopírována nebo rozšířena (pravděpodobně souhrnem dat) ze zdrojů operačních dat do informační databáze.

7 odvozená tabulka Tabulka, která se účastní závislé relace k nadřazené tabulce nebo jiné závislé tabulce. Viz “závislá tabulka” na stránce 89.

odvozená tabulka materializovaného dotazu Tabulka materializovaného dotazu, která v rámci definice tabulky materializovaného dotazu odkazuje přímo nebo nepřímo na odvozenou tabulku materializovaného dotazu.

odvozená tabulka okamžitého materializovaného dotazu Odvozená tabulka okamžitého materializovaného dotazu je tabulka materializovaného dotazu definovaná pomocí příkazu REFRESH IMMEDIATE, který přímo odkazuje na odvozenou tabulku okamžitého materializovaného dotazu v příslušné definici tabulky materializovaného dotazu.

odvozený objekt Objekt, který je závislý na objektu nebo je závislý na následovníku objektu.

odvozený řádek Řádek, který je závislý na jiném řádku, nebo řádek, který je odvozený od závislého řádku.

7 okno údržby Uživatelský časový interval, kdy jsou spouštěny pouze požadované aktivity automatické údržby. Viz také “automatická údržba” na stránce 5.

OLAP Viz “zpracování OLAP” na stránce 92.

omezení relací V architektuře SNA se jedná o maximální počet souběžných relací LU-LU, které může podporovat určitá logická jednotka (LU).

7 online definice prostředků V prostředí z/OS nebo OS/390 s technologií CICS se jedná o funkci, která slouží k definici online prostředků CICS bez sestavení tabulek.

opakovaná skupina Situace, kdy entita obsahuje několik atributů, které jsou v podstatě stejné. Přítomnost opakující skupiny narušuje požadavek prvního normálního formuláře. V entitě, která vyhovuje požadavku prvního normálního formuláře, je každý atribut nezávislý a jedinečný co do svého významu a jména. Viz také “normalizace” na stránce 40.

opakovatelné čtení (RR, Repeatable Read) Úroveň oddělení, která zamyká všechny řádky v aplikaci odkazované v rámci transakce. Když program používá ochranu opakovatelného čtení, nemohou po dobu zpracování aktuální transakce ostatní programy upravovat řádky, na které program odkazuje. Viz také “stabilita čtení” na stránce 71, “nepotvrzené čtení” na stránce 40 a “stabilita kurzoru” na stránce 71.

operace aktualizace souboru Veškeré akce související se změnou souboru zejména v případě, že na soubor odkazuje sloupec typu DATALINK a že soubor je pod kontrolou správce DB2 Data Links Manager. Viz také “propojený soubor” na stránce 52.

operace spuštění SQL Operace SQL, která má za následek aktivaci spouštěče při provedení v tabulce předmětu.

operační data Data používaná pro každodenní provoz organizace.

operand Entita, na které je prováděna operace.

- | **operátor** (1) Akce, kterou je nutné provést na datech, nebo výstup z tabulky nebo indexu v případě, že je prováděn přístupový plán pro příkaz SQL. (2) V programu Query Patroller se jedná o osobu, která disponuje dílčí sadou oprávnění administrátora definovaných v příslušném profilu operátora.
- | **operátor porovnání** Operátory porovnání zahrnují \neq (není menší než), $<$ (menší než), \leq (menší nebo rovno), \neq (nerovná se), $=$ (rovná se), \geq (větší nebo rovno), $>$ (větší než) a \neq (není větší než). Viz také “infixový operátor” na stránce 24.
- | **opětovná migrace** Proces vrácení k aktuální verzi produktu DB2 Universal Database provedením migrace z předchozí verze. Tento postup zahrnuje další proces migrace.
- opětovná optimalizace** Proces DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 opětovné analýzy cesty pro příkaz SQL za běhu. Při opětovné optimalizaci použije produkt DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 hodnoty hostitelských proměnných, značky parametrů a speciální registry.
- opětovné sestavení aktuálního stavu** V systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o druhou fázi procesu restartování, při kterém je stav subsystému rekonstruován z informací v žurnálu.
- | **opětovné zachycení** Při replikaci s aktualizací kdekoli se jedná o zachycení změn v tabulce repliky a postoupení těchto změn do hlavní tabulky nebo do dalších tabulek repliky.
- | **oprávnění načtení** Úroveň přístupu, která poskytuje obslužnému programu LOAD nebo programu AutoLoader oprávnění pro načtení dat do tabulek.
- | **oprávnění pro administraci** Úroveň oprávnění SYSADM, která zajišťuje úplný přístup k instanci i k databázovým prostředkům, nebo oprávnění DBADM, které zajišťuje přístup k prostředkům databáze.
- 7 **oprávnění pro databázi** Oprávnění, které autorizuje procesor pro provedení úkolů na úrovni databáze, jako je například připojení k databázi nebo vytvoření balíků v databázi.
- | **oprávnění vlastnictví** Řídící oprávnění, které povoluje veškerá oprávnění pro vlastněný datový objekt. Viz také “oprávnění”.
- 7 **oprávnění** (1) Právo přistupovat ke konkrétnímu databázovému objektu specifickým způsobem. Oprávnění ovládají uživatelé s autorizací SYSADM (administrátor systému) či DBADM (administrátor databáze) nebo autoři objektů. Oprávnění mohou například zahrnovat práva pro vytváření, odstraňování a načítání dat z tabulek. (2) V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o možnost provádění určité funkce někdy na určitém objektu. Viz také “explicitní oprávnění” na stránce 16, “implicitní oprávnění” na stránce 23 a “oprávnění”.
- | **oprávnění** Viz “úroveň oprávnění” na stránce 82.
- | **optimalizátor dotazu** Komponenta kompilátoru SQL, která vybírá přístupový plán pro příkaz jazyka DML (Data Manipulation Language). Výběr je proveden na základě modelování nákladů na provedení řady alternativních přístupových plánů a volbou plánu s minimálními odhadovanými náklady.
- optimalizovaný text SQL** Text SQL vytvořený prostředkem pro vysvětlení, který je založen na dotazu aktuálně využívaným optimalizátorem pro volbu přístupového plánu. Při kompilaci příkazu je tento dotaz doplňován a přepisován různými komponentami kompilátoru SQL. Text je rekonstruován z odpovídající interní reprezentace a liší se od původního textu SQL. Optimalizovaný příkaz vrací stejné výsledky jako původní příkaz.
- 7 **ordinální identifikátor** Velké písmeno následované nulou nebo dalšími znaky (velkým písmenem, číslicí nebo znakem podtržení). Ordinální identifikátor by neměl být vyhrazeným slovem.
- ordinální prvek** Číselná konstanta, ordinální identifikátor, identifikátor hostitele nebo klíčové slovo.
- | **orientace načtení** Specifikace požadovaného umístění kurzoru jako součástí příkazu FETCH (například BEFORE, AFTER, NEXT, PRIOR, CURRENT, FIRST, LAST, ABSOLUTE a RELATIVE). Viz také “posouvateľnost” na stránce 49.
- 7 **osiřelý kontakt** Kontakt, který existuje v Seznamu kontaktů upozornění na narušení, ale není definován v seznamu kontaktů uloženém v systému, který je určen konfiguračním parametrem CONTACT_HOST serveru DB2 Administration Server. Viz také “kontakt” na stránce 30.
- | **osnova** V kontextu DB2 OLAP Server se jedná o strukturu, která definuje všechny prvky databáze v rámci produktu DB2 OLAP Server. Osnova například obsahuje definici dimenzí, členů a vzorců.
- | **ověřeno** Volba zabezpečení SNA LU 6.2, která umožňuje systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 poskytnout při přidělení konverzace identifikátor autorizace ověřený uživatelem. Uživatel není ověřován partnerským subsystémem.

Slovníček

| **ověřování** Proces, jehož prostřednictvím systém ověřuje identitu uživatele. Ověřování uživatele je dokončeno prostředkem zabezpečení mimo produkt DB2 Universal Database, které je často součástí operačního systému nebo samostatného produktu.

| **ovladač JDBC** Program zahrnutý v systémech správy databází, které podporují standardní přístup JDBC mezi databázemi a aplikacemi Java.

ovladač ODBC Ovladač, který implementuje volání funkcí ODBC a interaguje se zdrojem dat.

P

paket V rámci datové komunikace se jedná o sekvenci binárních čísel (včetně dat a řídicích signálů), které jsou přenášeny a přepínány jako celek.

| **paměťová skupina** Pojmenovaná sada disků, na které lze uložit data DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.

7 **panel** Formátované zobrazení informací na obrazovce.

7 **paralelní komplex subsystémů** Sada systémů z/OS nebo OS/390, které spolu komunikují a spolupracují prostřednictvím vícesystémových hardwarových komponent a softwarových služeb za účelem zpracování zátěže zákazníka.

paralelní relace V rámci architektury SNA se jedná o dvě nebo více souběžných aktivních relací mezi dvěma stejnými logickými jednotkami. Každá relace může mít jiné parametry relace. Viz “relace” na stránce 58.

7 **paralelní skupina** V prostředí z/OS nebo OS/390 se jedná o sadu následných operací, které jsou spouštěny v paralelním režimu a mají stejný počet paralelních úloh.

7 **paralelní úloha** V prostředí z/OS nebo OS/390 se jedná o prováděcí jednotku, která je vytvořena dynamicky a slouží ke zpracování dotazu v paralelním režimu.

| **paralelní zpracování dotazu CP** V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o paralelní zpracování jednotlivého dotazu, které je provedeno použitím několika úkolů. Viz také “paralelní zpracování komplexu subsystémů”.

paralelní zpracování komplexu subsystémů Paralelní provedení jednotlivého dotazu, které je zajištěno použitím několika úkolů na více subsystémech DB2 Universal Database for z/OS and OS/390. Viz také “paralelní zpracování dotazu CP”.

| **paralelní zpracování mezi dotazy** Schopnost databáze přijímat dotazy z více aplikací. Každý dotaz je spuštěn nezávisle na ostatních, ale produkt DB2 je spouští všechny najednou. Viz také “paralelní zpracování v rámci dotazu”.

7 **paralelní zpracování mezi oblastmi** Jednotlivá databázová operace (například vytvoření indexu), která je spuštěna v paralelním režimu mezi oblastmi dělené databáze. Viz také “paralelní zpracování v rámci oblastí”.

| **paralelní zpracování v rámci dotazu** Schopnost současně zpracovat části jednotlivého dotazu pomocí procesu “paralelní zpracování v rámci oblastí”, “paralelní zpracování mezi oblastmi” nebo oběma způsoby současně.

| **paralelní zpracování v rámci oblastí** Dílčí rozdělení jedné databázové operace (například vytvoření indexu) na několik částí, které jsou pak spouštěny paralelně v rámci jediné databázové oblasti. Viz také “paralelní zpracování mezi oblastmi”.

paralelní zpracování vstupně/výstupního dotazu V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o paralelní přístup k datům, který je zajišťován spuštěním několika vstupně/výstupních požadavků v rámci jediného dotazu.

paralelní zpracování vstupu a výstupu Viz “paralelní zpracování”.

paralelní zpracování vstupu/výstupu (1) Formát zpracování vstupu/výstupu, v rámci kterého produkt DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 inicializuje násobné souběžné požadavky pro jednouživatelský dotaz a provádí souběžné zpracování vstupu/výstupu (paralelně) v několika datových oblastech. (2) Proces současného čtení nebo zápisu do dvou nebo více vstupně/výstupních zařízení za účelem snížení doby odezvy.

7 **paralelní zpracování** Možnost provádět více databázových operací současně. Viz také “paralelní zpracování mezi oblastmi”, “paralelní zpracování v rámci oblastí” a “paralelní zpracování vstupu a výstupu”.

| **parametr konfigurace databáze** Parametr, jehož hodnota omezuje prostředky systémy používané databází. Viz také “konfigurační parametr” na stránce 30 a “konfigurační parametr správce databází” na stránce 30.

parametrický datový typ Datový typ, který lze definovat pomocí určité délky, počtu desetinných míst nebo přesnosti. Za parametrické lze považovat datové typy řetězec a desítkové číslo.

partner relace V architektuře SNA se jedná o jednu ze dvou jednotek NAU (Network Addressable Units), které se účastní aktivní relace.

PCT V kontextu CICS se jedná o řídicí tabulku programu (Program Control Table).

PDS Viz “sada PDS” na stránce 63.

petlice Interní mechanismus DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 pro řízení souběžných událostí nebo použití systémových prostředků.

plán Viz “plán aplikace”.

plán aplikace Řídicí struktura, která je generována při zpracování vazby. Produkt DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 používá plán databáze ke zpracování příkazů SQL, na které narazí při provádění příkazu.

plánovač úloh Program, který slouží k automatizování určitých úloh pro spuštění a správu databázových úloh.

plně určené jméno LU Viz “síťové jméno” na stránce 65.

plný výběr Podvýběr, klauzule VALUES nebo oba prvky kombinované pomocí operátorů SET. Plný výběr určuje výslednou tabulku. Není-li uveden příkaz UNION, výsledkem plného výběru je výsledek určeného podvýběru.

plný výběr inicializace První plný výběr v rekurzivním běžném tabulkovém výrazu, který načítá přímé podřízené prvky původní hodnoty ze zdrojové tabulky.

plošné spojení Spojení, při kterém všechny oblasti tabulky jsou odeslány do všech oblastí databáze.

7 **PLT** Viz “tabulka PLT” na stránce 75.

počet desetinných míst Počet číslic za desetinnou čárkou v čísle.

počet nároků V systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o počet agentů, kteří přistupují k objektu.

podagent Typ agenta, který pracuje na dílčích požadavcích. Jednotlivá aplikace může mít řadu požadavků a každý z nich lze rozdělit do řady dílčích požadavků. Může tedy být k dispozici několik podagentů, kteří pracují pro stejnou aplikaci. Všichni podagenti pracující pro aplikaci jsou vyvoláni při aktivaci agenta pro danou aplikaci. Viz také “koordinační agent” na stránce 31.

poddotaz Příkaz SELECT (vnořený příkaz) v rámci klauzule WHERE nebo HAVING jiného příkazu SQL.

poddotaz odkazující sám na sebe Podvýběr nebo plný výběr v rámci příkazu DELETE, INSERT nebo UPDATE, který odkazuje na stejnou tabulku představující objekt příkazu SQL.

podkladový pohled V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o pohled, pro který je jiný pohled přímo nebo nepřímo definován.

podmíněný restart V systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o restart, který je určován uživatelským záznamem CRCR (Conditional Restart Control Record).

podmínka Pravidlo omezující hodnoty, které lze vložit, odstranit nebo aktualizovat v tabulce. Viz také “kontrolní podmínka” na stránce 31, “informační podmínka” na stránce 24, “referenční podmínka” na stránce 57 a “podmínka jedinečnosti”.

podmínka Specifikace buď kritéria pro výběr dat XML, nebo spojení tabulek kolekce XML.

7 **podmínka akce spouštěče** Nepovinná booleovská podmínka pro vyhledávání v akci spouštěče (implementována jako klauzule
7 WHEN), která slouží produktu DB2 Universal Database k určení, zda mají být spuštěny příkazy SQL spuštěné akce. Viz také
7 “spouštěč” na stránce 69, “akce spouštěče” na stránce 2 a “spuštěné příkazy SQL” na stránce 70.

7 **podmínka jedinečnosti** Pravidlo, podle kterého nesmí být žádné dvě hodnoty v primárním klíči nebo klíči jedinečného indexu
7 stejné. Pravidlo je také označováno jako *pravidlo zajištění jednoznačnosti*. Viz také “podmínka”, “kontrolní podmínka” na stránce
7 31, “referenční podmínka” na stránce 57 a “informační podmínka” na stránce 24.

Slovníček

- | **podmínka odkazující sama na sebe** Referenční podmínka s definicí relace, ve které je tabulka závislá sama na sobě.
- podmínka pro vyhledávání** Kritérium pro výběr řádků z tabulky. Podmínka pro vyhledávání sestává z jednoho nebo více predikátů.
- 7 **podmínka výstrahy** Při replikaci se jedná o podmínku replikačního prostředí, která má za následek odeslání výstrahy monitoru
7 výstrah replikace. Podmínku výstrahy může spustit stav, událost nebo práh.
- | **podmnožina** Replikace dat z části zdrojové tabulky (místo z celé tabulky) do cílové tabulky. Data mohou být podmnožinou podle
| řádků nebo sloupců.
- | **podporovaný typ relace** V Centru informačního katalogu se jedná o kategorii typů relace, která zajišťuje další informace
| o informačním katalogu nebo podniku. Příkladem je typ objektu "Information Catalog Center News" v ukázkovém informačním
| katalogu. Viz také "typ relace" na stránce 79.
- | **podproces** (1) Struktura správce databází, která popisuje připojení aplikace, sleduje průběh zpracování, zpracovává funkce
| prostředků a odděluje dostupnost prostředků a služeb správce databází. Většina funkcí DB2 Universal Database for z/OS and
| OS/390 je spouštěna pod strukturou podprocesů. Viz také "spojený podproces" na stránce 69 a "podproces přístupu k databázi".
| (2) V některých operačních systémech se jedná o nejmenší operační jednotku, kterou lze provést v rámci procesu.
- 7 **podproces agenta** V Q-replikaci se jedná o jeden z podprocesů programu Q-Apply, kterému jsou posílány transakce
7 z podprocesu prohlížeče a který data uplatňuje na cílové tabulky na stejném serveru. Pro každý podproces prohlížeče může
7 existovat jeden nebo více podprocesů agentů.
- 7 **podproces agenta odložení** Při Q-replikaci se jedná o podproces, který je uplatňován na transakce čekající ve frontě odložení
7 a který informuje podproces prohlížeče v případě, že je fronta odložení prázdná nebo odstraněná.
- 7 **podproces prohlížeče** V Q-replikaci se jedná o podproces programu Q-Apply, který načítá zprávy z fronty příjmu a předává
7 zprávy do jednoho nebo několika podprocesů agenta pro použití na cílech.
- | **podproces přístupu k databázi** V systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o podproces, který
| přistupuje k datům v lokálních subsystémech jménem vzdáleného subsystému. Viz také "spojený podproces" na stránce 69.
- 2 **podřazený dotaz** Dotaz zabráňující ve spuštění programu Query Patroller, protože jeho odhadované náklady jsou vyšší než
2 prahová hodnota programu Query Patroller. Dotaz může ze stavu podržení uvolnit buď samotný program Query Patroller, nebo
2 uživatel s dostatečným oprávněním (například administrátor). Viz také "zadržovaný dotaz" na stránce 87 a "spravovaný dotaz"
2 na stránce 70.
- podřízený agent** Viz "podagent" na stránce 47.
- 7 **podřízený zámek** V explicitním hierarchickém uzamčení se jedná o zámek, který je uplatněn na tabulku, řádek nebo na velký
7 objekt. Každý podřízený zámek má nadřazený zámek. Viz také "nadřazený zámek" na stránce 38.
- podsekcce koordinátora** Podsekcce aplikace, která spouští další podsekcce (pokud existují) a vrací výsledky do aplikace.
- podvýběr** Formát dotazu, který neobsahuje klauzuli ORDER BY, klauzuli UPDATE nebo operátory UNION.
- | **pohled** (1) Logická tabulka tvořená daty, která byla vygenerována dotazem. Pohled je založený na podkladové sadě základních
| tabulek a data v pohledu jsou určena příkazem SELECT, který je spouštěný na základních tabulkách. Porovnejte s termínem
| základní tabulka. (2) Způsob prohlížení informací o objektech a údajů obsažených v objektech. V jednotlivých pohledech mohou
| být uvedeny jiné informace o příslušných objektech. Viz také "základní tabulka" na stránce 88.
- | **pohled katalogu** (1) Pohled SYSCAT nebo SYSSTAT na tabulce katalogu. (2) Některý z vytvořených pohledů v případě, že je
| pro databázi povolen modul DB2 Net Search Extender. Pohledy katalogu obsahují informace o konfiguraci textového vyhledávání
| a o indexech v databázi.
- | **pohled uživatele** V kontextu logického modelování dat se jedná o model nebo reprezentaci kritických informací, které jsou
| vyžadovány obchodními pravidly.
- pole CIDE (Control Interval Definition Field)** V systému VSAM se jedná o pole uložené ve 4 bajtech na konci každého
řídícího intervalu. Slouží k popisu volného místa v řídicím intervalu, pokud nějaké existuje.
- 7 **pole hostitelských proměnných** Pole prvků, z nichž každý odpovídá hodnotě pro sloupec. Dimenze pole určuje maximální počet
7 řádků, pro které lze pole použít.

- | **položka RRE (Residual Recovery Entry)** Jednotka zotavení, o které by mohl správce databází pochybovat.
- | **pomocná tabulka** Tabulka, která uchovává sloupce mimo tabulku, ve které byly definovány. Viz také “základní tabulka” na stránce 88.
- | **pomocný index** V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o index na pomocné tabulce, ve které každý index odkazuje na objekt LOB. Viz také “pomocná tabulka”.
- | **popisná data** Viz “metadata” na stránce 36.
- | **port TCP/IP** 2bajtová hodnota, která identifikuje síťovou aplikaci TCP/IP v rámci hostitele TCP/IP.
- 7 **pořadí** Databázový objekt závislý na jakékoli tabulce, která automaticky generuje hodnoty jedinečného klíče na základě počátečních specifikací uživatele.
- 7 **poskytovatel DB2 .NET Data** Rozšíření rozhraní ADO.NET, které umožňuje aplikacím .NET přistupovat k databázi DB2 UDB prostřednictvím zabezpečeného připojení, spouštět příkazy a načítat výsledky.
- | **posloupnost řazení** Posloupnost, ve které jsou znaky uspořádány za účelem řazení, porovnání nebo sekvenčního zpracování indexovaných dat.
- 7 **posouvateľná výsledná sada** Výsledná sada přidružená k posouvateľnému kurzoru, který umožňuje aplikaci načítat řádky a opakovat načítání již přečtených řádků. Viz také “výsledná sada” na stránce 86.
- | **posouvateľnost** V prostředí z/OS nebo OS/390 se jedná o možnost používat kurzor při načítání v dopředném nebo zpětném směru. Příkaz FETCH podporuje několik směrů načítání, které indikují novou pozici kurzoru. Viz také “orientace načtení” na stránce 45.
- | **posouvateľný kurzor** Kurzor, který lze posouvat v dopředném i zpětném směru. Viz také “kurzor bez možnosti posouvání” na stránce 32.
- | **potvrzená fáze** Druhá fáze procesu vícemístné aktualizace, která vyžaduje potvrzení efektu logické pracovní jednotky od všech účastníků.
- | **potvrzení požadavku** V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o volbu, která je odeslána do přípravné fáze v případě, že účastník upravil data a je připraven na potvrzení nebo odvolání.
- | **potvrzení** Operace, která ukončuje transakci uvolněním zámku, takže se změny databáze provedené v rámci transakce projeví pro ostatní procesy. Po provedení této operace jsou již změny dat trvalé.
- 7 **pouze pro čtení** Odpovídá datům, která lze číst ale nikoli upravovat nebo odstraňovat.
- 7 **použití** Při replikaci se jedná o obnovení nebo aktualizaci cílové tabulky replikace.
- 7 **povolení** (1) Příprava databáze, textové tabulky nebo textového sloupce pro program DB2 Net Search Extender nebo DB2 XML Extender. (2) Slouží k zapnutí nebo aktivaci.
- | **povýšení zámku** Proces změny velikosti nebo režimu zámku DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 na vyšší úroveň.
- | **povýšení** V replikaci SQL se jedná o definice replikace kopie pro sady odběrů nebo registrované zdroje z jedné databáze do jiné databáze bez nutnosti opětovné registrace zdroje nebo opětovného vytvoření sady odběrů.
- | **PPT** (1) V kontextu CICS se jedná o tabulku programu zpracování. (2) V produktu OS/390 se jedná o tabulku vlastností programu.
- 7 **pracovní soubor** Při replikaci SQL se jedná o dočasný soubor, který používá program Apply při zpracování sady odběrů.
- | **pravděpodobně potvrzené** Stav, který přiřazuje správce indexů indexovému klíči, kdy nelze určit dokončení operace COMMIT pro vložení nebo odstranění daného klíče.
- | **pravé vnější spojení** Výsledek operace spojení, která zahrnuje odpovídající řádky obou spojovaných tabulek a zachovává neodpovídající řádky druhého operandu spojení. Viz “spojení” na stránce 69. Viz také “levé vnější spojení” na stránce 33 a “úplné vnější spojení” na stránce 82.

Slovníček

- pravidla pro zachycení řádku** V replikaci SQL se jedná o pravidla založená na změnách v registrovaných sloupcích, které definují čas a místo zápisu nebo spuštění zápisu řádku do tabulky CD či CCD programem Capture.
- pravidlo aktualizace** Podmínka vynucená produktem správce databází. Splnění podmínky je nutným předpokladem, který podmiňuje možnost aktualizovat sloupec.
- pravidlo vložení** Podmínka vynucená systémem správce databází, která je nutnou podmínkou pro vložení řádku do tabulky.
- predikát** Prvek podmínky pro vyhledávání, který vyjadřuje nebo vyvozuje podmínku pro vyhledávání.
- primární autorizační ID** Autorizační identifikátor, který slouží k identifikaci aplikačního procesu pro produkt DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.
- 7 primární databáze** Při zotavení HADR (High Availability Disaster Recovery) se jedná o hlavní databázi, ke které přistupují aplikace. Aplikace uplatňují aktualizace na primární databázi a tyto aktualizace jsou použitím rozesílání žurnálů distribuovány do rezervní databáze.
- 7 primární index** V kontextu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o index, který vynucuje jedinečnost primárního klíče.
- 7 primární klíč** (1) Jedinečný klíč, který je součástí definice tabulky. Primární klíč je výchozím nadřazeným klíčem definice referenční podmínky. Jedná se o sloupec nebo kombinaci sloupců, která jedinečným způsobem identifikuje řádek v tabulce. (2) Ve federovaném systému se jedná o jedinečný klíč, který je částí definice přezdívky a který používá optimalizátor ke zvýšení výkonu dotazu. Při provedení operace vložení nebo aktualizace není provedeno ověření klíče.
- 7 primární opětovná integrace** Proces, při kterém může být původní primární databáze znovu zahrnuta do zotavení HADR po selhání. Původní primární databázi lze při zotavení HADR znovu propojit pouze jako novou sekundární databázi.
- primární žurnál** Sada jednoho nebo několika souborů žurnálu, které slouží k záznamům změn do databáze. Úložný prostor pro tyto soubory je přidělen předem. Viz také “sekundární žurnál” na stránce 64.
- 2 prioritita dotazu** V nástroji Query Patroller se jedná o číselnou hodnotu, která představuje prioritu přiřazenou dotazu při jeho odeslání.
- procedura** Viz “uložená procedura” na stránce 80.
- procedura pole** V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o uživatelskou proceduru navrženou s jedním argumentem, která zajišťuje převod argumentu (kódování nebo dekodování) způsobem definovaným uživatelem.
- 7 procedura SQL** Procedura vytvářená spuštěním příkazu CREATE PROCEDURE a implementovaná kompletně v jazyku SQL PL. Procedura SQL je volána spuštěním příkazu CALL. Viz také “procedura” a “externí procedura” na stránce 16.
- 7 proces** (1) V Centru datových skladů se jedná o posloupnost kroků, které obvykle pracují se zdrojovými daty a jejichž prostřednictvím jsou data z původního formátu transformována do formátu určeného pro podporu rozhodování. Proces modulu Centru datových skladů obsahuje jeden nebo několik zdrojů a jeden nebo několik cílů. (2) Viz “proces aplikace”.
- 7 proces aplikace** Jednotka, na které správce databází přiděluje prostředky a zámky. Proces zahrnuje spuštění jednoho nebo více programů. Spuštění příkazu SQL je vždy přiřazeno k procesu.
- 7 proces publikace metadat** Proces vytvořený Centrem datových skladů, který obsahuje všechny kroky potřebné pro uchování publikovaných metadat synchronizovaných s původními metadaty.
- 7 proces registrace** Při replikaci se jedná o proces definice zdroje replikace.
- 7 proces upozornění** Proces vytvořený Centrem datových skladů, který obsahuje všechny kroky vytvořené pro upozornění na dokončení kroku.
- 2 prodleva dotazu** V programu Query Patroller se jedná o časový interval, který uplyne mezi okamžikem, kdy došlo k vytvoření dotazu, a okamžikem, kdy byl dotaz spuštěn. Viz také “celková prodleva” na stránce 7.
- 7 produkt DB2 Net Search Extender** Program, který zajišťuje fulltextové načítání pomocí uložené procedury DB2. Program DB2 Net Search Extender je primárně optimalizován s ohledem na výkon. Použití produktu DB2 Net Search Extender je zejména výhodné v případě aplikací, ve kterých jsou za důležité faktory považovány výkon při vyhledávání v rozsáhlých indexech a možnost škálování podle počtu souběžných dotazů.

Program DB2 Net Search Extender také poskytuje víceúčelové možnosti vyhledávání, které podporují funkce rozsáhlého jazykového hledání ve vysoce strukturovaných dokumentech s komplexními údaji. Hlavní důraz je kladen na výsledky hledání a čas odezvy systému.

profil Sada charakteristik s definicí způsobu, jak program Query Patroller manipuluje s dotazy odesílatele nebo které úlohy může operátor provádět. Viz také “operátor” na stránce 45 a “odesílatel” na stránce 43.

profil klienta Profil, který slouží ke konfiguraci klienta pomocí funkce importu v Asistentu pro konfiguraci. Může obsahovat informace o databázovém připojení, nastavení klienta, běžných parametrech CLI nebo ODBC a konfiguračních datech pro lokální komunikační subsystémy APPC nebo NetBIOS. Viz také “profil serveru”.

profil prostředí Skript poskytovaný v programu DB2 Net Search Extender, který obsahuje nastavení pro proměnné prostředí.

profil serveru Profil, který obsahuje informace o instancích serveru v systému a o databázích v rámci jednotlivých instancí serveru. Viz také “profil klienta”.

profil zabezpečení konverzace Sada identifikátorů uživatelů nebo skupin a hesla, která slouží protokolu AAPC pro zabezpečení konverzace.

program Apply Při replikaci SQL se jedná o program, který slouží k obnově nebo aktualizaci cílové tabulky replikace. Porovnejte s termíny “program Capture” a “spouštěč zachycení” na stránce 69.

program Capture V replikaci SQL se jedná o program, který načítá protokol databáze nebo záznamy žurnálu pro zachycení změn, které byly provedeny ve zdrojových tabulkách databáze DB2 Universal Database, a ukládá je ve řádkových tabulkách. Porovnejte s termíny “program Apply”, “spouštěč zachycení” na stránce 69 a “program Q-Capture”.

program Centra datových skladů Program dodávaný s Centrem datových skladů, který lze spustit z Centra datových skladů a který je automaticky definován. Příkladem mohou být například zaváděcí programy produktu DB2 nebo převaděče Centra datových skladů.

program extract V centru informačního katalogu se jedná o obslužný program, který kopíruje metadata ze zdroje metadat (jako je například *katalog RDBMS*), překládá metadata do jazyku značek a umísťuje výstup do souboru jazyku značek.

program MPP (Message Processing Program) Online program IMS, který umožňuje přistupovat k databázím DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, databázím s plnou funkcionalitou, k databázím datových položek a k databázím hlavního úložiště.

program Q-Apply Při Q-replikaci se jedná o program, který načítá transakce z fronty příjmu a používá dané změny na některou z cílových tabulek, nebo který změny předává do uložené procedury.

program Q-Capture Při Q-replikaci a publikování událostí se jedná o program, který načítá žurnál zachycení DB2 Universal Database pro zachycení změn provedených ve zdrojových tabulkách produktu DB2 Universal Database a přenáší tyto změny použitím jedné nebo několika front odesílání.

program uživatelské procedury Program zapsaný uživatelem, který přebírá řízení v předdefinovaných uživatelských bodech. Jakmile je spuštěn program uživatelské procedury, správce databázi předá řízení spustitelnému souboru. V instanci správce databázi lze vyvolat pouze jeden program uživatelské procedury.

programování na straně serveru Metoda přidání data DB2 Universal do dynamických webových stránek.

prohlížeč (1) Funkce produktu DB2 Net Search Extender, která umožňuje zobrazit text na obrazovce počítače. (2) Program, který umožňuje uživatelům prohlížet data bez úprav.

procházení Zobrazení objektů informačního katalogu seskupených podle předmětu. Porovnejte s termínem *vyhledávání*.

projekt vývojového centra Projekt obsahující informace týkající se databázových připojení a rutin, který byly vyvinuty pomocí vývojového centra.

projektovaný souřadnicový systém V programu DB2 Spatial Extender se jedná o referenční systém, který definuje umístění dvojrozměrného povrchu.

proměnná indikátoru Proměnná, která představuje hodnotu null v aplikačním programu. Má-li vybraný sloupec hodnotu null, je proměnné indikátoru přiřazena záporná hodnota.

proměnná s odkazem na soubor Hostitelská proměnná, která slouží k označení, že data jsou uložena v souboru na klientovi místo ve vyrovnávací paměti klienta.

Slovníček

- 7 **proměnná výkonu** Statistické údaje, které jsou odvozeny od dat výkonu zjištěných z databáze správce databází. Výraz pro tuto
7 proměnnou může definovat uživatel.
- proměnná** Datový prvek, který určuje upravovanou hodnotu. Viz také “konstanta” na stránce 30.
- 7 **propojení různých paměťových oblastí** V prostředí z/OS nebo OS/390 se jedná o způsob vyvolání programu z různých
7 adresních prostorů. Vyvolání je synchronní vůči volajícímu.
- | **propojený soubor** Ve správci DB2 Data Links Manager se jedná o soubor odkazovaný sloupcem DATALINK tabulky, který je
| definován pomocí klauzule LINK CONTROL. Kvůli zachování referenční integrity je propojený soubor udržován pod kontrolou
| komponenty DLFF.
- | **prostor základní tabulky** V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o tabulkový prostor, který
| obsahuje základní tabulky.
- prostředek** V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o objekt zámku nebo nároku, který může
představovat tabulkový prostor, indexový prostor, datovou oblast, indexovou oblast nebo logickou oblast.
- prostředek autorizovaného programu (APF, Authorized Program Facility)** V produktu DB2 Universal Database for z/OS
and OS/390 se jedná o prostředek, který povoluje identifikaci autorizovaných programů používat funkce s omezeným přístupem.
- prostředek DDF (Distributed Data Facility)** Sada komponent DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, prostřednictvím
kterých produkt DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 komunikuje s jiným systémem RDBMS.
- | **prostředek dozoru** Obslužný program, který generuje řetězec záznamů dozoru pro posloupnost předdefinovaných
a monitorovaných databázových událostí.
- 7 **prostředek GTF (Generalized Trace Facility)** V prostředí operačního systému z/OS nebo OS/390 se jedná o servisní program,
7 který zaznamenává důležité systémové události, jako jsou například přerušení vstupu a výstupu, přerušení SVC, přerušení programu
7 nebo externí přerušení.
- | **prostředek ISPF (Interactive System Productivity Facility)** V prostředí z/OS nebo OS/390 se jedná o licencovaný program
| společnosti IBM, který zajišťuje interaktivní služby dialogových oken. Uživatelé mohou provádět většinu úloh produktu DB2
| Universal Database interaktivně pomocí panelů ISPF.
- 7 **prostředek párování** V prostředí z/OS nebo OS/390 se jedná o určený logický oddíl PR/SM™ LPAR, který spouští řídicí
7 program a zajišťuje vysokorychlostní ukládání v mezipaměti, zpracování seznamů a funkce zamykání v komplexu subsystémů.
- prostředek přílohy** Rozhraní mezi systémy DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 a TSO, IMS, CICS nebo dávkovými
adresními prostory. Prostředek přílohy umožňuje aplikačním programům přistupovat k systému DB2 Universal Database for z/OS
and OS/390.
- 7 **prostředek přílohy CICS** Prostředek zajišťující připojení s více podprocesy k produktu DB2 Universal Database, což umožňuje
7 provádět příkazy DB2 v aplikacích spuštěných v prostředí CICS.
- | **prostředek přílohy IMS** Subkomponenta DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, která umožňuje uživatelům přistupovat
| k systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 pomocí subsystému IMS. Prostředek přílohy IMS obdrží a interpretuje
| požadavky na přístup k databázím DB2. K tomu použije uživatelské funkce poskytované subsystémy IMS.
- prostředek přílohy TSO** Prostředek DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, který obsahuje příkazový procesor DSN
a DB2I. Aplikace, které nejsou zapsány pro prostředí CICS nebo IMS, lze spustit v rámci prostředku přílohy TSO.
- 7 **prostředek RACF (Resource Access Control Facility)** Licencovaný program společnosti IBM, který zajišťuje řízení přístupu.
7 Přístup je řízen identifikací uživatelů vůči systému, autorizací uživatelů ke chráněným prostředkům, zaznamenáním rozpoznávaných
7 neautorizovaných pokusů o přístup do systému a protokolováním zjištěného přístupu ke chráněným prostředkům.
- prostředek RLF (Resource Limit Facility)** Část kódu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, která zabraňuje příkazům
SQL pro dynamickou manipulaci v překročení určených časových omezení. Označuje se také jako *regulátor*.
- 7 **prostředek rozšířeného zotavení** V prostředí operačního systému z/OS nebo OS/390 se jedná o prostředek, který minimalizuje
7 dopad selhání systému MVS, VTAM, hostitelského procesoru nebo vysoce dostupných aplikací při relacích mezi vysoce dostupnými
7 aplikacemi a vyhrazenými terminály. Prostředek poskytuje alternativní subsystém, který přebere relace problematického
subsystému.

prostředek SMF (System Management Facility) V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o standardní funkci, která shromažďuje a zaznamenává různé informace týkající se systému nebo úlohy. Příkladem jsou statistické údaje, účetní informace a data o výkonu.

prostředek volání přílohy Prostředek přílohy DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 pro aplikační programy, který je spouštěn v dávce TSO nebo MVS. Dávka CAF je alternativou k příkazovému procesoru DSN a zajišťuje větší kontrolu nad výkonným prostředím.

prostředek XCF (Cross-System Coupling Facility) Komponenta systému OS/390, která zajišťuje funkce podporující integraci autorizovaných programů spuštěné v komplexu subsystémů.

7 **prostředí CLR (Common Language Runtime)** Interpretační běhový modul pro všechny aplikace .NET Framework, který
7 interpretuje kompilovaná sestavení. Viz také “sestavení” na stránce 64 a “přechodný jazyk” na stránce 54.

protiproud V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o uzel ve stromu synchronizačního bodu, který je spolu s dalšími operacemi zotavení nebo správci prostředků odpovědný za vyvolání dvoufázového potvrzení.

protokol relace V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o dostupnou sadu žádostí a odpovědí komunikace SNA.

7 **protokol SOAP (Simple Object Access Protocol)** Protokol standardu XML pro výměnu informací v decentralizovaném
7 distribuovaném prostředí.

7 **protokol TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)** Neproprietární sada komunikačních protokolů
7 (průmyslový standard), který zajišťuje spolehlivou komunikaci mezi jednotlivými uzly pro aplikace, které jsou vzájemně propojeny
7 různými typy sítí.

prověřování Proces vyřešení stavu neověřené logické transakce buď na stav potvrzeno, nebo odvoláno.

provozní třída V systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o termín VTAM pro seznam směřování po síti, který je uspořádán v pořadí preference jejich použití.

průchozí Ve federovaném systému se jedná o uchování speciální relace DB2 Universal Database pro odeslání příkazů SQL přímo systému DBMS použitím dialektu jazyka SQL přidruženého ke zdroji dat. Průchozí relace se používá v případě provádění operace, kterou nelze zajistit pomocí rozhraní DB2 SQL/API, nebo pro provedení operace, která není podporována jazykem SQL.

prvek Základní syntaktická jednotka výpočetního jazyka. Prvek sestává z jednoho nebo několika znaků s výjimkou prázdného znaku a vyjma znaků v rámci řetězcové konstanty nebo identifikátoru oddělení.

prvek Viz “prvek XML”.

prvek autorizace (1) Prvek přidružený k transakci. (2) Pro systém DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o ID korelace. (3) V produktu DB2 Universal Database pro iSeries představuje jméno úlohy, která vyvolala transakci.

prvek čtení Autorizační klíč vložený do hodnoty sloupce READ PERMISSION DB DATALINK, který je vrácen jako hodnota jednoduchého sloupce nebo použitím skalárních funkcí DLURLCOMPLETE nebo DLURLPATH. Prvek čtení je vyžadován pro čtení souboru, na který odkazuje sloupec READ PERMISSION DB DATALINK.

prvek konzistence Časová značka, která se používá ke generování jedinečného identifikátoru (identifikátor verze v systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390) pro aplikaci.

prvek s oddělovači Řetězcová konstanta, identifikátor s oddělovači, symbol operátoru nebo speciální znaky zobrazené v diagramech syntaxe.

prvek XML Logické struktury v dokumentech XML oddělené počáteční a koncovou značkou. Prvek může být určen v prvku DTD podle deklarace typu prvku.

prvek zápisu Autorizační klíč, který je vyžadován pro aktualizaci souboru odkazovaného ve sloupci WRITE PERMISSION ADMIN DATALINK.

prvek zotavení V kontextu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o identifikátor pro prvek, který je používán při zotavení (například *NID* nebo *URID*).

7 **před hodnotou** V Q-replikaci se jedná o obsah sloupce zdrojové tabulky replikace před tím, než transakce provede jeho
7 aktualizaci.

Slovníček

předkompilovat Programy zpracování, které obsahují příkazy SQL před jejich kompilací. Příkazy SQL jsou nahrazeny příkazy, které jsou rozpoznávány kompilátorem jazyka hostitele. Výstup procesu předkompilování zahrnuje zdrojový kód, který lze předat kompilátoru a použít v procesu vazby.

předpona V prostředí DB2 Data Links Manager se jedná o absolutní cestu v systému DLFS, pod kterou jsou uloženy propojené soubory.

předpona příkazů V systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná identifikátor příkazu tvořený jedním až osmi znaky. Předpona příkazu odlišuje příkaz, který patří k aplikaci nebo subsystému od systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.

2 **předvolby odeslání dotazu** V nástroji Query Patroller se jedná o sadu charakteristik pro odesílající program, které lze prohlížet a aktualizovat. Viz také “odesílatel” na stránce 43.

7 **přehrání žurnálu** Aktualizace dat v obnovené databázi nebo tabulkovém prostoru použitím změn zaznamenaných v souborech žurnálu databáze. Viz také “zotavení přehrání žurnálu” na stránce 91.

přechod V protokolu APPN se jedná o část trasy, která nemá žádné přechodné uzly. Přechod obsahuje jedinou skupinu přenosu, která propojuje sousedící uzly.

přechodný databázový server Cíl požadavku od lokální aplikace nebo vzdáleného aplikačního klienta, který byl postoupen jinému databázovému serveru, protože objekt na daném cílovém databázovém serveru neexistuje. Pokud objekt, na který odkazuje jméno se třemi částmi, neodkazuje na lokální místo, je vzdálený požadavek transparentně postoupen jinému databázovému serveru. Viz také “databázový server” na stránce 11.

7 **přechodný jazyk IL (Intermediate Language)** Typ kompilovaného bajtového kódu, který je interpretován běhovou knihovnou .NET Framework. Do bajtového kódu IL je kompilován zdrojový kód ze všech kompatibilních jazyků .NET. Viz také “prostředí CLR” na stránce 53 a “sestavení” na stránce 64.

přechodný síťový uzel V kontextu protokolu APPN se jedná o uzel, který je součástí směrování mezi původní logickou jednotkou (OLU, Origin Logical Unit) a cílovou logickou jednotkou (DLU, Destination Logical Unit). Uzel však neobsahuje ani jednotku OLU či DLU, ani servery jako síťový server pro jednotku OLU nebo DLU.

přechodová proměnná Proměnná, která je platná pouze ve spouštěcích FOR EACH ROW. Umožňuje přistupovat k přechodovým hodnotám pro aktuální řádek. Původní přechodovou proměnnou se rozumí hodnota řádku před uplatněním úprav a nová přechodová hodnota představuje hodnotu řádku po uplatnění úprav.

přechodová tabulka Dočasná tabulka, která obsahuje veškeré ovlivněné řádky předmětné tabulky ve stavu před a po výskytu spouštěcí události. Spouštěné příkazy SQL v definici spouštěče mohou odkazovat na tabulku se změněnými řádky v původním nebo v novém stavu.

překonání havárie (1) Proces, při kterém je databázový server po selhání a spuštění na jiném počítači opět automaticky vrácen na původní počítač (jakmile je počítač k dispozici). (2) Proces vrácení předchozího vydání produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 po pokusu nebo dokončení migrace aktuálního vydání.

7 **překonání selhání** Změna stavu rezervního systému na primární systém z důvodu selhání, ke kterému došlo v původním primárním systému.

7 **přepínač monitoru** Parametr správce databáze, který upravuje uživatel a který slouží k řízení typu a množství informací vracených ve snímcích výkonu.

přepřacování (1) Pokud selže operace vložení, protože řádek již v cílové tabulce existuje, označuje termín proces převedení operace vložení do cílové tabulky replikace na operaci aktualizace. (2) Jestliže selže operace aktualizace, protože řádek v cílové tabulce neexistuje, označuje termín proces převedení operace aktualizace v cílové tabulce replikace na operaci vložení.

7 **přesměrování klientů** Metoda, která umožňuje klientské aplikaci v případě selhání komunikace s databázovým serverem a při předdefinování alternativního serveru pokračovat v práci s původním databázovým serverem nebo s alternativním serverem pouze s minimálním přerušením práce.

přesnost Pro číselné datové typy se jedná o celkový počet binárních nebo desítkových číslic vyjma znaménka. Hodnota nula je považována za kladné číslo.

převaděč Program, který zpracovává data v datovém skladu. Centrum datových skladů poskytuje dva typy převaděčů: statistické převaděče, které poskytují statistiku týkající se dat v jedné nebo několika tabulkách, a převaděče datových skladů, které připravují data pro analýzu. Převaděče obsahují odpovídající typy kroků pro typy manipulace s daty, které jsou v rámci kroků prováděny. Krok čištění například používá převaděč Čištění dat.

převod s rozšířením Proces prováděný v případě, že délka převáděného řetězce je větší než délka zdrojového řetězce. Viz také “převod se zkrácením”.

převod se zkrácením Proces prováděný v případě, že délka převáděného řetězce je menší než délka zdrojového řetězce. Viz také “převod s rozšířením”.

převod znaků Proces změny dat z jedné reprezentace kódování znaků na jinou.

převzetí Při zotavení HADR (High Availability Disaster Recovery) se jedná o proces, při kterém se rezervní databáze stane novou primární databází.

přezdívká (1) Ve federovaném systému se jedná o identifikátor, který se používá v dotazu k odkazu na objekt ve zdroji dat. Objekty, které identifikují přezdívkou, se označují jako *objekty zdroje dat*. Příklady zdroje dat zahrnují tabulky, pohledy, synonyma, soubory s tabulkovou strukturou a algoritmy vyhledávání. (2) Jméno, které je definováno v integrátoru DB2 Information Integrator a které reprezentuje objekt fyzické databáze (jako je například tabulka nebo uložená procedura) v relační databázi jiné než DB2.

přidělení plánu Proces přidělení prostředků DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 plánu jako příprava na spuštění.

přidělení prostředků V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o část přidělení plánu, který se týká speciálně databázových prostředků.

přidělený kurzor Kurzor, který je definovaný pro výslednou sadu uložené procedury použitím příkazu ALLOCATE CURSOR jazyka SQL.

přihlášení Požadavek vznesený jménem jednotlivého aplikačního procesu CICS nebo IMS prostředkem přílohy, který umožňuje produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 ověřit, že je autorizován pro použití prostředků DB2 Universal Database.

přijímač žurnálu V kontextu systémů iSeries se jedná o systémový objekt, který obsahuje přidané položky žurnálu, jako jsou například změny v databázovém souboru, změny v ostatních objektech žurnálu nebo události související se zabezpečením. Typ objektu je *JRNRVC. Viz také “žurnál” na stránce 92.

připojení instance DBMS Logické připojení mezi aplikací a procesem nebo podprocesem agenta, který je vlastněn instancí DB2.

připojení orientované na aplikaci Připojení spravované aplikací pomocí příkazu SQL CONNECT. Viz také “připojení směřované systémem”.

připojení směřované systémem Připojení, které spravuje systém RDBMS zpracováním příkazů jazyka SQL se jmény o třech částech (nebo přezdívkou). Ty zajišťují úroveň místní transparentnosti. Viz také “připojení orientované na aplikaci”.

připojení SQL Přidružení mezi aplikačním procesem a lokálním či vzdáleným aplikačním serverem.

připojení (1) Přidružení aplikačního procesu k aplikačnímu serveru. (2) Při datové komunikaci se jedná o přidružení vytvořené mezi funkčními jednotkami pro přenos informací. (3) V architektuře SNA se jedná o existenci komunikační cesty mezi dvěma partnerskými jednotkami LU, které umožňují výměnu informací (například dva subsystémy DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, které jsou navzájem propojené a komunikují prostřednictvím konverzace).

připravený příkaz SQL V jazyku SQL se jedná o pojmenovaný objekt, který má spustitelný tvar příkazu SQL. Ten lze zpracovat příkazem PREPARE.

příkaz Instrukce v programu nebo proceduře.

příkaz Způsob spuštění funkcí administrace databáze, které zajišťují přístup a údržbu databáze správce databází. Viz také “příkaz DB2”.

příkaz DB2 Instrukce operačnímu systému pro přístup nebo údržbu správce databází. Příkazy DB2 například umožňují uživateli spustit nebo ukončit databázi, zobrazit informace pro aktuální uživatele nebo stav databáze.

příkaz změny dat SQL Příkaz jazyka SQL, který slouží k provedení změn dat uložených v uživatelských tabulkách. Mezi tyto příkazy patří příkazy INSERT, UPDATE, DELETE a MERGE.

Slovníček

- | **příkazce** Entita, která může zabezpečeným způsobem komunikovat s jinou entitou. V protokolu Kerberos jsou příkazci představováni položkami v registrační databázi Kerberos. Mezi tyto položky patří uživatelé, servery, počítače a další.
- 7 **příkazový procesor (CLP)** Textové rozhraní pro zadávání příkazů SQL a příkazů správce databázi.
- | **příležitostné připojení** V replikaci SQL se jedná o konfiguraci replikace, která sestává z cílových serverů, které nejsou vždy připojeny po síti. Tato konfigurace umožňuje uživatelům připojovat se k primárnímu zdroji dat na omezenou dobu a synchronizovat lokální databázi s daty v daném zdroji.
- | **příloha** Objekty vzdáleného přístupu na úrovni instance.
- 7 **přípona DADX (Document Access Definition Extension)** Konfigurační soubor, který řídí formuláře XML a SQL tím, že vytváří dotazy pro definici operací, které lze provádět pomocí webové služby.
- | **příprava** (1) Převedení příkazu SQL z textové podoby do spustitelného tvaru odesláním příkazu do kompilátoru SQL. (2) První fáze dvoufázového procesu potvrzení, ve které je na všech účastnících požadována příprava potvrzení.
- | **přirůstková vazba** Proces, při kterém jsou příkazy SQL vázány při provedení aplikačního procesu, protože je nelze vázat při procesu vazby, a byl uveden příkaz VALIDATE(RUN). Viz "svázat" na stránce 73.
- | **přirůstková záloha** Kopie dat databáze, které byly změněny od poslední úspěšné operace úplného zálohování. Tato operace se také označuje jako kumulativní záložní obraz, protože každý člen posloupnosti přirůstkových záloh, které jsou postupně prováděny, obsahuje předchozí přirůstkový záložní obraz. Předchůdce přirůstkového záložního obrazu je vždy poslední úspěšná úplná záloha stejného objektu.
- | **přístup DRDA** Otevřená metoda přístupu k distribuovaným datům, kterou se lze připojit k jinému databázovému serveru (podle umístění) pomocí příkazu SQL a provést balíky, které byly k danému umístění dříve svázány. K identifikaci serveru slouží příkaz SQL CONNECT nebo příkaz SQL se třemi částmi. Viz také "přístup soukromého protokolu".
- 7 **přístup po řádcích** Možnost načítat jednotlivé řádky jediným příkazem FETCH.
- 7 **přístup po sadách řádků** Možnost načítat více řádků jediným příkazem FETCH.
- přístup soukromého protokolu** Metoda přístupu k distribuovaným datům, kterou lze směřovat dotaz do jiného systému DB2 Universal Database. Viz také "přístup DRDA".
- | **přístupová cesta** Metoda vybraná správcem databázi pro načtení dat z určené tabulky. Přístupová cesta může například zahrnovat index, sekvenční skenování nebo kombinaci obou těchto metod.
- | **přístupová funkce** Uživatelská funkce, která převádí datový typ text uložený ve sloupci na typ, který lze zpracovat v produktu DB2 Net Search Extender.
- přístupové služby** Funkce, která definuje a reprodukuje datové sady se sekvenčním klíčem VSAM.
- přístupový plán** Sada přístupových cest, které jsou vybrány optimalizátorem pro vyhodnocení určitého příkazu SQL. Přístupový plán určuje pořadí operací, které jsou prováděny v rámci prováděcího plánu, metody implementace (například JOIN) a přístupovou cestu k jednotlivým tabulkám, na které odkazuje příkaz.
- | **přístupový prvek** (1) Ve správci datových spojů DB2 se jedná o šifrovaný klíč, který přiřazuje správce databázi a jehož vygenerování je základní podmínkou pro přístup k souboru, který je řízen správcem datových spojů. (2) Objekt, který obsahuje informace o zabezpečení pro proces nebo podproces včetně identity a oprávnění uživatelského účtu, který je danému procesu nebo podprocesu přiřazen.
- | **přístupový prvek k souboru** Viz "prvek čtení" na stránce 53.
- | **pseudoodstranění** Klíč označený jako odstraněný, který ale nebyl fyzicky odebrán ze stránky indexů.
- | **pseudoprázdné** Indexová stránka je pseudoprázdná, pokud jsou všechny klíče na stránce označeny jako pseudoodstraněné. Viz také "pseudoodstranění".
- PSRCP** Viz "stav PSRCP" na stránce 72.
- PU** Viz "fyzická jednotka" na stránce 19.

7 **publikace XML** V rámci publikování událostí se jedná o objekt, který identifikuje změny publikované ze zdrojové tabulky do
7 uživatelské aplikace. Program Q-Capture publikuje změny ze zdrojové tabulky a vkládá tyto změny do fronty odesílání ve formátu
7 XML.

7 **publikování událostí** Řešení publikování dat, které zachycuje transakční data ze žurnálů zotavení DB2 Universal a tyto údaje
7 publikuje jako zprávy XML. Zprávy XML jsou publikovány do front WebSphere MQ, kde je mohou načítat a používat uživatelské
7 aplikace.

původní struktura Viz “fond vyrovnávacích pamětí primární skupiny” na stránce 18.

původní úloha V kontextu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o primárního agenta v paralelní skupině,
kterému jsou posílána data od ostatních výkonných jednotek (také označovaných jako *paralelní úlohy*), které představují paralelně
prováděné části dotazu.

Q

7 **Q-odběr** Při Q-replikaci se jedná o objekt, který identifikuje mapování mezi zdrojovou tabulkou a cílovou tabulkou nebo
7 uloženou procedurou, a určuje, které změny jsou replikovány. Porovnejte s termínem “publikace XML”.

7 **Q-replikace** Řešení replikace, které pro vysokoobjemové replikace s malou latencí používá fronty zpráv WebSphere MQ.

QBIC Viz “obsah QBIC” na stránce 42.

QSAM Viz “metoda QSAM” na stránce 36.

R

| **RACF** Viz “prostředek RACF” na stránce 52.

7 **RAMAC** V prostředí z/OS nebo OS/390 se jedná o řadu systémových produktů pro podnikový diskový úložný prostor
7 společnosti IBM.

RBA Viz “adresa RBA” na stránce 1.

7 **RCT** (1) Viz “tabulka RCT” na stránce 75. (2) Viz “tabulka dělená do klastrů podle úseků” na stránce 75.

RDB Viz “relační databáze” na stránce 58.

RDBMS Viz “systém RDBMS” na stránce 74.

7 **RECP** Viz “nevyřízené zotavení” na stránce 40.

| **referenční cyklus** Sada referenčních podmínek, v rámci kterých je každá tabulka vlastním následovníkem.

7 **referenční integrita** Stav databáze, ve kterém jsou všechny hodnoty všech cizích klíčů platné. Zachování referenční integrity
7 vyžaduje vynucení referenčních podmínek pro všechny operace, které upravují data v tabulce s definovanými referenčními
7 podmínkami.

7 **referenční podmínka** Pravidlo referenční integrity, při kterém jsou zadané hodnoty (neobsahující hodnotu Null) cizího klíče
7 platné pouze v případě, že jsou uvedeny také jako hodnoty nadřazeného klíče. Viz také “podmínka” na stránce 47, “kontrolní
7 podmínka” na stránce 31, “informační podmínka” na stránce 24 a “podmínka jedinečnosti” na stránce 47.

| **referenční podmínka cyklu** Tabulka, která je závislá nebo následovníkem jiné tabulky.

referenční struktura V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o sadu tabulek a relací, které zahrnují
alespoň jednu tabulku a dále pro všechny tabulky v sadě zahrnují všechny relace, kterých se tabulka účastní, a všechny tabulky, se
kterými souvisí.

7 **registrace** Při replikaci SQL se jedná o proces registrace tabulek, pohledů nebo přezdívek DB2 Universal Database jako
7 replikačního zdroje. Porovnejte s termínem “odběr” na stránce 43. Viz také “zdroj replikace” na stránce 90.

7 **registrování** Při replikaci SQL se jedná o definici tabulky, pohledu nebo přezdívky DB2 Universal Database jako replikačního
7 zdroje.

Slovníček

regulátor Viz “prostředek RLF” na stránce 52.

rekurzivní běžný tabulkový výraz Běžný tabulkový výraz, který v klauzuli FROM z plného výběru odkazuje sám na sebe. Rekurzivní běžný tabulkový výraz se používá k zápisu rekurzivních dotazů.

rekurzivní dotaz Plný výběr, který používá rekurzivní běžný tabulkový výraz.

relace Logické propojení mezi dvěma stanicemi nebo jednotkami NAU (Network Addressable Units) architektury SNA, které umožňují komunikaci mezi dvěma stanicemi nebo jednotkami NAU.

relace V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o definované připojení mezi řádky tabulky nebo řádky dvou tabulek. Relací se rozumí interní reprezentace referenční podmínky.

relační databáze Databáze, kterou lze chápat jako sadu tabulek a pracovat s ní jako s relačním modelem dat. Každá databáze obsahuje sadu tabulek systémového katalogu, které popisují logickou a fyzickou strukturu dat, konfigurační soubor obsahující hodnoty parametrů přidružené k databázi a žurnál zotavení, ve kterém jsou zaznamenány probíhající transakce a transakce, které lze archivovat.

relační databázový server jiný než DB2 Databázový server Informix nebo relační databázový server od jiného dodavatele, než je společnost IBM.

relační krychle Sada dat nebo metadat, které společně definují vícerozměrnou databázi. Relační krychle je částí vícerozměrné databáze, která je uložena v relační databázi. Viz také “multidimenzionální databáze” na stránce 38.

reorganizace indexu online Reorganizace indexů v tabulce za současného čtení a aktualizace tabulky a stávajících indexů souběžnými transakcemi.

REORP Viz “nevyřízené REORG” na stránce 40.

replikace Proces údržby definované sady dat na více místech. Součástí tohoto procesu je kopírování určených změn z jednoho umístění (zdroje) do jiného (cíle) a synchronizace dat v obou umístěních.

7 **replikace DB2** Viz “replikace SQL”. Viz také “Q-replikace” na stránce 57.

7 **replikace distribuce dat** V replikaci se jedná o konfiguraci, která obsahuje tabulku jediného zdroje, pro který jsou změny replikovány do jedné nebo více cílových tabulek s přístupem pouze pro čtení. Před replikací do cílových tabulek musí tabulky obsahovat úplnou sadu dat ze zdrojové tabulky.

replikace na stejné úrovni Konfigurace replikace mezi logickými tabulkami, ve kterých jsou aktualizace v jakékoli tabulce replikovány do ostatních tabulek a současně je zachována konvergence. Replikace na stejné úrovni může obsahovat dva servery nebo tři či více serverů. Při replikaci SQL porovnejte s termínem “replikace s aktualizací kdekoli”. Viz také “replikace s více vrstvami”.

replikace na základě transakcí V replikaci SQL se jedná o typ zpracování, při kterém je každá transakce replikována do cílové tabulky při jejím potvrzení ve zdrojové tabulce. Porovnejte s termínem “replikace s konzistentními transakcemi”.

replikace s aktualizací kdekoli Při replikaci SQL se jedná o konfiguraci, při které všechny tabulky jsou současně registrovanými zdroji a cíli s možností čtení i zápisu. Jedna tabulka je primární zdrojovou tabulkou pro úplnou aktualizaci všech ostatních tabulek. Porovnejte s termínem “replikace na stejné úrovni”. Viz také “replikace s více vrstvami”, “hlavní tabulka” na stránce 21 a “tabulka repliky” na stránce 76.

replikace s konzistentními transakcemi V replikaci SQL se jedná o typ zpracování, při kterém je čistý výsledek všech transakčních aktualizací replikován do cílové tabulky. Porovnejte s termínem “replikace na základě transakcí”.

replikace s více vrstvami V replikaci SQL se jedná o konfiguraci replikace, v rámci které jsou změny replikovány ze zdroje replikace v jedné databázi do cíle replikace v jiné databázi a změny z daného cíle replikace jsou replikovány zpět do cíle replikace v jiné databázi.

7 **replikace se zachycením změn** V replikaci se jedná o proces zachycení změn, které jsou provedeny na zdrojové tabulce replikace a jsou uplatněny na cílovou tabulku replikace. Porovnejte s termínem “úplná aktualizace” na stránce 82.

7 **replikace SQL** Typ replikace, která vyžaduje fáze tabulky.

replikace v reálném čase Viz “synchronní replikace” na stránce 73.

- | **replikační centrum** Grafické rozhraní, které umožňuje definovat, spravovat a sledovat prostředí replikace. Rozhraní je součástí sady nástrojů Administračního klienta DB2.
- 7 **restartování skupiny** V prostředí operačního systému z/OS nebo OS/390 se jedná o restartování alespoň jednoho člena skupiny
- 7 sdílení dat po ztrátě libovolného zámku nebo sdílení komunikační oblasti.
- RESTP** Viz “nevyřízené opakované spuštění” na stránce 40.
- 7 **rezervní databáze** Při zotavení HADR (High Availability Disaster Recovery) se jedná o kopii primární databáze. Aktualizace
- 7 této databáze jsou prováděny přehráním dat žurnálu, které jsou generovány v primární databázi a odesílány do rezervní databáze.
- režim** V Centru datových skladů se jedná o vývojovou fázi kroku, jako je například vývoj, testování nebo produkce.
- režim zámků** Reprezentace typu přístupu, kterým mohou disponovat souběžně spouštěné programy k prostředku blokovanému zámkem DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.
- RID** Viz “identifikátor záznamu” na stránce 23.
- RLF** Viz “prostředek RLF” na stránce 52.
- | **role** V Centru informačního katalogu se jedná o deskriptor, který je přidružený ke kategorii relace. Kategorie relace určuje, které
- | role jsou pro daný typ objektu k dispozici.
- ROWID** Viz “identifikátor řádku” na stránce 22.
- 7 **rozdělení do oblastí** V prostředí z/OS nebo OS/390 se jedná o část sady stránek. Každá oblast odpovídá jediné, nezávislé datové sadě, kterou lze rozšířit. Oblasti lze rozšířit na maximální velikost 1, 2 nebo 4 gigabajtů, a to v závislosti na počtu oddílů v sadě stránek dělených do oblastí. Všechny oblasti v dané sadě stránek mají stejnou maximální velikost.
- 7 **rozdělení tabulky diskových oblastí** Typ dělení, ve kterém jsou ohraničení oblasti pro tabulku diskových oblastí řízeny
- 7 hodnotami definovanými v příkazu CREATE TABLE.
- | **rozdělovací index** Index, ve kterém nejlevější sloupce představují rozdělovací sloupce tabulky. Index může být dělený na oblasti
- | nebo nedělený.
- rozdělovací klíč** (1) Uspořádaná sada jednoho nebo několika sloupců v rámci dané tabulky. Pro jednotlivé řádky v tabulce jsou hodnoty ve sloupcích rozdělovací klíč použity pro určení, do které databázové oblasti daný řádek patří. (2) V kontextu replikace se jedná o uspořádanou sadu jednoho nebo více sloupců v dané tabulce. Pro jednotlivé řádky ve zdrojové tabulce jsou hodnoty ve sloupcích rozdělovací klíč použity pro určení, do které cílové tabulky daný řádek patří.
- rozdělovací strategie založená na hodnotách klíče** Strategie pro přiřazení řádků v tabulce databázovým oblastem. Řádky jsou
- 7 přiřazeny na základě hodnoty sloupců rozdělovacího klíče. Viz také “rozdělovací klíč”.
- | **rozdílová záloha** Kopie veškerých databázových dat, které byly změněny od poslední úspěšné zálohy (plná, přírůstková nebo
- | rozdílová) příslušného tabulkového prostoru. Rozdílová záloha je také označována jako diferenciální nebo nekumulativní záložní
- | obraz. Předchůdce obrazu rozdílové zálohy je poslední úspěšná záloha, která obsahuje kopii tabulkových prostorů v obrazu
- | rozdílové zálohy.
- | **rozhraní API (Application Programming Interface)** Funkční rozhraní, které umožňuje aplikačnímu programu napsanému
- | v jazyku vysoké úrovně používat určitá data nebo funkce operačního systému nebo jiného programu, jako je například systém pro
- | správu databází. V systému DB2 UDB lze pomocí rozhraní API provádět většinu administrativních funkcí z aplikačního programu.
- | **rozhraní API (Application Programming interface) Správce informačních katalogů** Sada tříd Java umožňující napsat
- | programy, které čtou, vytvářejí a aktualizují metadata uložená v informačním katalogu.
- 7 **rozhraní CLI (Call Level Interface)** Rozhraní API pro databázový přístup, který zajišťuje standardní sadu funkcí pro zpracování
- 7 příkazů SQL a souvisejících služeb za běhu. Porovnejte s termínem “vložený příkaz SQL” na stránce 84.
- 7 **rozhraní CPI-C (Common Programming Interface Communications)** Rozhraní na úrovni volání, které poskytuje konzistentní
- 7 aplikační programové rozhraní pro aplikace komunikující mezi jednotlivými programy. Rozhraní použitím architektury LU 6.2
- 7 vytváří sadu meziprogramových služeb, které mohou navázat a ukončit konverzaci, odeslat a přijmout data, vyměnit řídicí
- 7 informace a upozornit partnerský program na chyby.
- rozhraní DARI (Database Application Remote Interface)** Zastaralý termín pro “uložená procedura” na stránce 80.

Slovníček

7 **rozhraní DB2 CLI (Call Level Interface)** Viz “rozhraní CLI” na stránce 59.

rozhraní IFI (Instrumentation Facility Interface) Programové rozhraní, které umožňuje programům získat online trasovací data o produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, odesílat příkazy DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 a předávat data produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.

| **rozhraní JDBC (Java Database Connectivity)** Průmyslový standard pro propojení nezávislé na databázi mezi platformou Java a nejrůznějšími databázemi. Technologie JDBC zajišťuje rozhraní API na úrovni volání pro přístup k databázím SQL.

7 **rozhraní ODBC (Open Database Connectivity)** Aplikací programové rozhraní (API), které umožňuje přistupovat k systémům
7 správy databází použitím spustitelných funkcí SQL. Tyto funkce nevyžadují použití preprocesoru SQL. Architektura ODBC
7 umožňuje uživatelům přidávat moduly nazývané *databázové ovladače*, které za běhu propojují aplikace k příslušným systémům
7 správy databází.

rozhraní pro administraci Centra datových skladů Uživatelské rozhraní k funkcím administrace pro Centrum datových skladů. Rozhraní může být na serveru Centra datových skladů nebo na různých počítačích pro více administrátorů.

| **rozhraní soketu** Veřejné programové rozhraní TCP/IP, které používají síťové aplikace protokolu TCP/IP ke komunikaci se vzdálenými partnery TCP/IP.

7 **rozhraní subsystému** Rozhraní MVS, prostřednictvím kterého rutiny (dodávané společností IBM, zapisované dodavateli nebo
7 zapisované instalací) vyžadují služby nebo předávají informace do subsystémů. Použitím rozhraní subsystému získává systém Tivoli
7 NetView pro OS/390 systémové zprávy a zadává systémové příkazy (při použití s rozšířenými konzolami MCS slouží k doručení
7 příkazů, nikoli zpráv) a komunikuje s ostatními instancemi systému Tivoli NetView pro OS/390.

| **rozlišení funkce** Interní proces správce databází, v rámci kterého je vybrána určitá instance funkce pro spuštění. Pro výběr slouží
| jméno funkce, datové typy argumentů a cesta k funkci. Synonymum pro “výběr funkce” na stránce 85.

| **rozložení tabulky** V prostředí dělené databáze se jedná o stav, kdy dvě tabulky jsou uloženy ve stejné skupině databázové
| oblasti a mají stejný počet kompatibilních rozdělovacích klíčů. V takovém případě může produkt DB2 Universal Database provést
| spojení nebo zpracování dotazu v databázové oblasti, kde jsou data uložena.

| **rozložení** V programu XML Extender se jedná o rozdělení dokumentů XML do kolekce relačních tabulek v rámci kolekce
| XML.

| **rozptýlené čtení** Metoda čtení spojitých datových stránek z disku do spojitých bloků paměti. Viz také “vstup a výstup založený
| na blocích” na stránce 85.

rozsah stránek s chybami Rozsah stránek, které jsou považovány za fyzicky poškozené. Systém DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 neumožňuje uživatelům přistupovat k žádným stránkám, které jsou uvedeny v tomto rozsahu.

| **rozsáhlý tabulkový prostor** Tabulkový prostor, který může pojmut pouze dlouhé řetězce, objekty LOB nebo indexová data.

7 **rozšířená detekce konfliktu** Při replikaci SQL se jedná o detekci konfliktu, která garantuje integritu dat mezi všemi replikacemi
7 a zdrojovou tabulkou. Program Apply uzamkne všechny repliky nebo uživatelské tabulky v sadě odběrů a ochrání je před dalšími
7 transakcemi. Detekci zahájí po provedení všech změn a před uzamčením. Viz “detekce konfliktu” na stránce 13.

| **rozšířená komunikace mezi programy (APPC)** Implementace žurnálu SNA LU 6., který umožňuje integrovaným systémům
| komunikovat a sdílet zpracování programů. Viz také “rozhraní CPI-C” na stránce 59.

rozvázaná relace (UNBIND) Požadavek na deaktivaci relace mezi dvěma logickými jednotkami.

RR Viz “opakovatelné čtení” na stránce 44.

| **RRE** Viz “položka RRE” na stránce 49.

RRSAF Viz “služby RRSFAF” na stránce 67.

RS Viz “stabilita čtení” na stránce 71.

7 **ruční načtení** Při Q-replikaci se jedná o proces načtení, při kterém uživatel načte data do cílové tabulky a po zavedení tabulky
7 upozorní replikační program. Viz také “automatické načtení” na stránce 5.

RUOW Viz “vzdálená transakce” na stránce 86.

- 7 **rutina** Databázový objekt, který zapouzdřuje procedurální logiku a příkazy SQL uložené na databázovém serveru a který lze
 7 vyvolat z příkazu SQL nebo použitím příkazu CALL. Mezi tři hlavní třídy rutin patří procedury, funkce a metody. Viz také
 7 “uložená procedura” na stránce 80, “funkce” na stránce 19 a “metoda” na stránce 36.

rutina SQL V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o uživatelskou funkci nebo uloženou proceduru, která je založena na kódu napsaném v jazyku SQL.

Ř

- 7 **řadič dotazů** Serverová komponenta systému Query Patroller, která umožňuje správu dotazů pomocí serveru DB2 Universal
 7 Database.

řádek Vodorovná komponenta tabulky obsahující posloupnost hodnot (jedna hodnota pro každý sloupec tabulky).

řádek fantómu Řádek tabulky, který mohou číst aplikační procesy. Procesy jsou spouštěny v libovolné úrovni oddělení s výjimkou opakovatelného čtení. Když aplikační proces vyvolá stejný dotaz několikrát po sobě v rámci jediné transakce, mohou se mezi jednotlivými dotazy zobrazit další řádky, protože aktuálně spouštěné aplikační procesy průběžně vkládají a potvrzují data.

řádek odkazující sám na sebe Řádek, který je nadřazený sám sobě.

- | **řetězec** (1) V programovacích jazycích se jedná o datový formát, který se používá k ukládání a práci s textem. (2) Posloupnost
 | bajtů, které mohou představovat znaky.

- | **řetězec aliasů** Posloupnost aliasů tabulky, které na sebe navzájem odkazují sekvenčním způsobem a bez opakování.

- | **řetězec proměnné délky** Znakový, grafický nebo binární řetězec, jehož délka není pevně určená, ale liší se v rámci nastavených
 | prahových hodnot. Řetězec je také označován jako *řetězec s proměnnou délkou*.

řetězec příkazu Pro dynamické příkazy jazyka SQL v prostředí DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o příkaz ve tvaru znakového řetězce.

řetězec s pevnou délkou Znakový nebo grafický řetězec, jehož délka je určena a nelze ji změnit. Viz také “řetězec proměnné délky”.

řetězec účtu Informace o uživatelském účtu, které jsou odeslány na server DRDA produktem DB2 Connect. Údaje lze odeslat z klientské pracovní stanice použitím příkazu SQLESACT rozhraní API nebo pomocí proměnné prostředí DB2ACCOUNT či z pracovní stanice DB2 Connect použitím konfiguračního parametru DFT_ACCOUNT_STR správce databází.

- 7 **řetězy zámků aplikací** V monitoru aktivity se jedná o grafickou reprezentaci relace čekání na zámek mezi vybranou aplikací
 7 a ostatními aplikacemi.

- | **řez** Sada bloků obsahující stránky s daty, které mají určitou hodnotu některého z rozměrů klastrů. Pokud budeme považovat řez
 | v jednotlivých dimenzích, kde řez obsahuje určitou hodnotu pro danou dimenzi, představuje buňka průsečík jednotlivých řezů.

řídící blok úloh Řídící blok, který slouží ke komunikaci informací ohledně úkolů v rámci adresního prostoru připojeného k produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390. Adresní prostor může podporovat řadu připojení úloh (jedno připojení na úlohu), ale pouze jedno připojení adresního prostoru.

- | **řídící bod** V protokolu APPN se jedná o komponentu uzlu, která spravuje prostředky uzlu a volitelně také poskytuje služby pro
 | ostatní uzly v síti. Příkladem je řídicí bod SSCP (System Services Control Point) v uzlu typu 5, řídicí bod PUCP (Physical Unit
 | Control Point) v uzlu typu 4, řídicí bod NNCP (Network Node Control Point) v síťovém uzlu typu 2.1 (T2.1) a řídicí bod ENCP
 | (End Node Control Point) v koncovém uzlu T2.1. Řídící body SSCP a NNCP mohou zajišťovat služby pro ostatní uzly. Viz také
 | “fyzická jednotka” na stránce 19 a “jméno řídicího bodu” na stránce 27.

- 7 **Řídící centrum** Grafické rozhraní produktu DB2 Universal Database, které umožňuje administraci databází a provádění různých
 7 úloh včetně vytváření objektů a monitorování výkonu. Řídící centrum zobrazuje databázové objekty (například databáze a tabulky)
 7 a jejich vzájemné relace.

řídící interval V kontextu systému VSAM se jedná o oblast pevné délky s přímým přístupem k úložišti, ve kterém produkt VSAM uchovává záznamy a vytváří distribuované volné místo. V datové sadě nebo v souboru s posloupností klíčů se jedná o sadu záznamů, na kterou odkazuje položka v záznamu indexu sady. Řídící interval představuje informační jednotku, kterou systém VSAM vyměňuje s úložným prostorem přímého přístupu. Řídící interval vždy obsahuje integrální počet fyzických záznamů.

Slovníček

řídící metadata V Centru datových skladů se jedná o informace o změnách v datovém skladu, jako je například datum a čas aktualizace tabulky provedením určitého kroku.

řídící oprávnění Oprávnění pro úplné řízení objektu, které zahrnuje oprávnění pro přístup, zrušení nebo změnu objektu a oprávnění k rozšíření nebo odebrání oprávnění k objektu pro ostatní uživatele.

7 **řídící server** V replikaci SQL se jedná o databázový server, který obsahuje řídící tabulky replikace pro program Capture, program Apply nebo monitor výstrah replikace. Viz také “řídící server pro použití”, “řídící server pro zachycení”, “server Q-Apply” na stránce 64, “server pro Q-zachycení” na stránce 64 a “řídící server pro monitorování”.

7 **řídící server pro monitorování** V kontextu replikace se jedná o databázi s řídícími tabulkami pro monitorování, ve kterých jsou uloženy informace o podmínkách výstrah sledovaných monitorem výstrah replikace.

| **řídící server pro použití** Při replikaci SQL se jedná o databázi nebo databázový subsystém, který obsahuje řídící tabulky programu Apply s údaji o registrovaných zdrojových tabulkách replikace a o sadách odběrů. Porovnejte s termínem “server pro použití” na stránce 64.

| **řídící server pro zachycení** (1) Při replikaci SQL se jedná o databázi nebo subsystém, který obsahuje řídící tabulky programu Capture, ve kterých jsou uloženy informace o registrovaných zdrojových tabulkách replikace. (2) Systém, ve kterém je spuštěn program Capture.

7 **řídící server satelitů** Systém DB2 Universal Database, který obsahuje řídící databázi satelitů (SATCTLDDB).

| **řídící tabulka** Viz “řídící tabulka replikace”.

| **řídící tabulka replikace** Tabulka, ve které jsou uloženy definice replikace a řídící informace.

7 **řídící zpráva** V Q-replikaci se jedná o zprávu z programu Q-Apply nebo o uživatelskou aplikaci, která vyžaduje na programu Q-Capture aktivaci nebo deaktivaci Q-odběru či publikace XML, zneplatnění fronty odeslání nebo potvrzení, že cílovou tabulku lze načíst.

řízení datového spoje V architektuře SNA se jedná o vrstvu protokolu sestávající ze stanic spoje, které plánují přenos dat prostřednictvím propojení mezi dvěma uzly a poskytování kontroly chyb pro spojení.

S

7 **s povolenou hodnotou Null** Podmínka, ve které hodnota pro sloupec, funkční parametr nebo výsledek nemusí poskytovat žádnou hodnotu.

sada cest k funkcím Veškeré funkce daného jména ve všech schématech, které jsou identifikovány (nebo použity jako výchozí) v cestě k uživatelským funkcím.

sada funkcí Kolekce funkcí se stejným jménem. Kontext určuje, zda použití odkazuje na sadu funkcí v rámci určitého schématu nebo na všechny odpovídající funkce se stejným jménem v rámci aktuální cesty pro funkce.

7 **sada internetových protokolů** Sada produktů vyvinutých pro síť Internet a publikovaných prostřednictvím IETF (Internet Engineering Task Force).

| **sada kódů úspěchu** Jeden nebo několik výrazů, které určují návratové kódy úspěšného úkolu. Pokud například zadáte > -1, budou všechny návratové kódy nula a větší považovány za úspěch.

7 **sada KSDS (Key-Sequenced Data Set)** V prostředí z/OS nebo OS/390 se jedná o soubor nebo datovou sadu VSAM, jejíž záznamy jsou načteny v posloupnosti klíčů a řízeny indexem.

sada LDS (Linear Data Set) V prostředí OS/390 se jedná o datovou sadu VSAM, která obsahuje data bez řídících informací. K lineární sadě dat lze přistupovat jako k bajtovému řetězci ve virtuálním úložném prostoru.

| **sada obnovení** Záložní kopie databáze nebo tabulkového prostoru (včetně případných souborů žurnálu), které při obnovení nebo přehrávání žurnálu převedou databázi nebo tabulkový prostor zpět do konzistentního stavu.

7 **sada odběrů** Při replikaci SQL se jedná o definici, která řídí replikaci upravených dat při cyklu odběrů. Sada odběrů nemusí obsahovat žádného člena sady odběrů, nebo může obsahovat několik těchto členů.

- 7 **sada oprávnění** Pro předdefinovaný identifikátor SYSADM ID se jedná o sadu všech možných oprávnění. Pro ostatní identifikátory autorizace se jedná o sadu všech oprávnění, které jsou zaznamenány pro daný identifikátor v katalogu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.
- 7 **sada PDS (Partitioned Data Set)** V prostředí z/OS nebo OS/390 se jedná o datovou sadu v prostředí s přímým přístupem rozděleném do oblastí, které se nazývají členy. Každá oblast obsahuje program, součást programu nebo data. Synonymum pro termín *programová knihovna*.
- 7 **sada řádků** Sada řádků, pro kterou je vytvořena pozice kurzoru.
- 7 **sada stránek** V prostředí z/OS nebo OS/390 se jedná o tabulkový nebo indexový prostor, který obsahuje kolekci datových sad VSAM.
- 7 **sada stránek dělená na oblasti** V prostředí z/OS nebo OS/390 se jedná o tabulkový či indexový prostor dělený na oblasti. Stránky záhlaví, stránky mapy prostoru, datové stránky a indexové stránky odkazují na data pouze v rámci oboru oblasti.
- | **sada tabulkových prostorů** V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o sadu, která obsahuje základní tabulku a přidružené pomocné tabulky, nebo sadu tabulkových prostorů a oblastí, jejichž zotavení by mělo probíhat společně (obsahují-li tabulku, která je nadřazenou nebo podřízenou tabulkou některé z ostatních tabulek). Sada tabulkového prostoru může obsahovat oba typy relací.
- samostatný** Atribut programu, který umožňuje samostatné spuštění programu z produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 bez použití služeb DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.
- 7 **satelit** Server DB2 Universal Database, který je členem skupiny podobných serverů DB2 Universal Database. Každý satelit ve skupině spouští stejnou aplikaci a má podobnou konfiguraci, která podporuje aplikaci.
- SBCS** Viz “jednobajtová znaková sada” na stránce 26.
- 7 **SCA** Viz “oblast SCA” na stránce 42.
- | **scénář ověření instalace** Posloupnost operací, která spouští hlavní funkce DB2 Universal Database a testuje, zda byl produkt DB2 Universal Database správně nainstalován. Operace zahrnují instalaci serveru DB2 Universal Database instalaci klienta DB2 Universal Database, konfigurování připojení klient-server a provedení příkazu připojení z klienta na server.
- sdílení dat** Možnosti dvou nebo více subsystémů DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 přímo přistupovat a měnit jedinou sadu dat.
- | **sdílený zámek** Zámek, který omezuje souběžně prováděné aplikační procesy na operace pouze pro čtení na databázových datech. Viz také “výhradní zámek” na stránce 85.
- 7 **sdržený index** Index, jehož posloupnost hodnot klíčů dobře odpovídá posloupnosti řádků, které jsou uloženy v tabulce. Stupeň, pro který tato shoda existuje, je měřen statistikou používanou optimalizátorem.
- 7 **SDWA** Viz “oblast SDWA” na stránce 42.
- | **segment** Skupina stránek, která uchovává řádek jediné tabulky. Viz také “segmentovaný tabulkový prostor”.
- segmentace plánu** V kontextu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o rozdělení jednotlivých plánů do sekcí. Je-li sekce zapotřebí, je nezávisle vložena do fondu EDM.
- segmentovaný tabulkový prostor** V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o tabulkový prostor, který je rovnoměrně rozdělený do skupin stránek nazývaných segmenty. Segmenty jsou přiřazeny tabulkám, takže řádky různých tabulek nejsou nikdy uloženy ve stejném segmentu.
- sekce** Segment plánu nebo balíku, který obsahuje spustitelné struktury pro jediný příkaz SQL. Pro většinu příkazů SQL existuje jedna sekce v plánu pro každý příkaz SQL ve zdrojovém programu. Pro příkazy související s kurzorem však příkazy DECLARE, OPEN, FETCH a CLOSE odkazují na stejnou sekci, protože každý z nich odkazuje na příkaz SQL pojmenovaný v příkazu DECLARE CURSOR. Příkazy SQL, například COMMIT, ROLLBACK a některé příkazy SET, sekci nepoužívají.
- | **sekundární autorizační ID** V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o identifikátor autorizace, který je přidružený k primárnímu autorizačnímu ID podle uživatelské procedury autorizace.
- 7 **sekundární index** Index definovaný v tabulkovém prostoru děleném na oblasti a nevyhovující definici děleného indexu.

Slovníček

sekundární žurnál Sada jednoho nebo několika souborů žurnálu používaných pro záznam změn v databázi. Úložný prostor pro tyto soubory je přidělován podle potřeby při zaplnění primárního žurnálu. Viz také “primární žurnál” na stránce 50.

sekvenční datová sada Datová sada jiného produktu než DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, jejíž záznamy jsou uspořádány na základě jejich následného fyzického umístění (například na magnetické pásce). Některé obslužné programy databáze DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 vyžadují sekvenční datové sady.

sekvenční načtení v předstihu Mechanismus, který spouští následné asynchronní operace vstupu/výstupu. Stránky jsou načteny před jejich vyžádáním a některé stránky jsou načteny pomocí jediné vstupně/výstupní operace.

serializace (1) Postupné seřazení položek. (2) Proces řízení přístupu k prostředku za účelem ochrany integrity prostředku. (3) V Q-replikaci se jedná o proces uplatnění transakcí ve stejném pořadí, ve kterém byly potvrzeny ve zdroji.

server (1) V rámci sítě se jedná o hardware nebo software, který poskytuje prostředky pro ostatní stanice, jako je například souborový server, tiskový server nebo poštovní server. (2) Cíl požadavku ze vzdáleného klienta. V systému DB2 Universal Database poskytuje funkci serveru prostředek distribuovaných dat, který slouží k přístupu k datům produktu DB2 Universal Database ze vzdálených aplikací. Viz také “aplikační server” na stránce 3. (3) Viz “logický server” na stránce 33. Viz také “řídící server pro použití” na stránce 62, “server pro použití”, “řídící server pro zachycení” na stránce 62, “řídící server” na stránce 62, “řídící server pro monitorování” na stránce 62, “server Q-Apply”, “server pro Q-zachycení”, “zdrojový server” na stránce 90 a “cílový server” na stránce 8.

server databázové oblasti V prostředí dělené databáze se jedná o výskyt produktu DB2, který je uložen v souboru db2nodes.cfg.

server datového skladu V Centru datových skladů se jedná o komponentu systému Windows nebo AIX, která spravuje a plánuje úlohy extrakce, transformace, přesunutí a načtení dat (ETML) spouštěné agenty datového skladu. Viz také “agent datového skladu” na stránce 2.

server datového spoje Počítač obsahující následující komponenty DB2 Data Links Manager: Data Links File Manager (DLFM), Data Links Filesystem Filter (DLFF), který řídí systém Data Links File System (DLFS), a databáze DB2 (používaná jako správce protokolování).

server DB2 Administration Server Řídící bod, který pomáhá s úlohami administrace na serverech DB2 a provádění vzdálených úloh na serveru a hostitelském systému na základě požadavků klienta.

server pro použití V replikaci SQL se jedná o systém, ve kterém je spuštěn program Apply. Porovnejte s termínem “řídící server pro použití” na stránce 62.

server pro Q-zachycení Při Q-replikaci a publikování událostí se jedná o databázi nebo subsystém, na kterém jsou umístěny řídící tabulky pro program Q-Capture a na kterém je spuštěn program Q-Capture. Server Q-Capture obsahuje jednu nebo více sad řídících tabulek, které uchovávají informace o Q-odběrech, publikacích XML a dalších definicích replikace nebo publikování.

server pro správu doménových jmen (DNS) Serverový program, který převádí jména na adresy mapováním doménových jmen na adresy IP.

server Q-Apply Při Q-replikaci se jedná o databázi nebo subsystém, na kterém jsou umístěny řídící tabulky pro program Q-Apply a na kterém běží program Q-Apply. Obsahuje alespoň jednu sadu řídících tabulek, ve kterých jsou uloženy informace o cílových tabulkách a dalších definicích replikace.

server síťového uzlu V rámci síťového uzlu APPN se jedná o síťový uzel, který zajišťuje síťové služby pro příslušné lokální logické jednotky a přilehlé koncové uzly.

seskupující úloha Úloha v centru úloh, která obsahuje další úlohy. Použitím úlohy definujete akce úlohy, které jsou závislé na výsledcích úloh obsažených v seskupující úloze.

sestavení V rámci platformy .NET Framework se jedná o soubor obsahující přechodný jazykový bajtový kód, který může být knihovnou nebo spustitelným souborem. Viz také “přechodný jazyk” na stránce 54.

seznam Typ objektu, který mohou používat obslužné programy DB2 a který identifikuje více tabulkových prostorů, indexových prostorů nebo obou těchto objektů současně. Seznam je definován pomocí řídicího příkazu obslužného programu LISTDEF.

seznam balíků V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o seřazený seznam jmen balíků, pomocí kterého lze rozšířit plán aplikací.

7 **seznam kontaktů upozornění na narušení** Sada kontaktů, kterým je zasláno upozornění v případě výstrahy o narušení.

| **seznam LPL (Logical Page List)** V produktu jDB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o seznam stránek s chybou, na které lze odkazovat z aplikací až po jejich odstranění. Stránka může obsahovat logickou chybu i v případě, že skutečné médium (prostředek pro párování nebo DASD) žádné chyby neobsahuje. Problém je obvykle způsoben ztrátou spojení s médiem.

seznam příkazů Jazyk, který systém DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 používá k provádění úkolů TSO.

| **sériový kurzor** Viz “kurzor bez možnosti posouvání” na stránce 32.

| **schéma** (1) Kolekce databázových objektů, například tabulek, pohledů, indexů nebo spouštěčů, které definují databázi. Schéma databáze poskytuje logické rozčlenění databázových objektů. (2) V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o logické seskupení uživatelských funkcí, odlišených typů, spouštěčů a uložených procedur. Když dojde k vytvoření objektu některého z těchto typů, je objekt přidružen k jednomu schématu na základě jména objektu. (3) V Centru datových skladů se jedná o kolekci tabulek cíle datového skladu a relací mezi sloupci tabulek cíle datového skladu. Tabulky cíle mohou pocházet z jednoho nebo několika cílů datového skladu.

| **schéma kódování EUC (Extended UNIX Code)** Schéma kódování, které definuje sadu pravidel kódování podporující jednu až čtyři znakové sady. Pravidla kódování jsou založena na definici ISO2022 pro kódování 7bitových a 8bitových dat. Schéma kódování EUC používá řídicí znaky, které slouží k identifikaci některých znakových sad.

schéma kódování Sada pravidel, které reprezentují znaková data.

7 **schéma programu Q-Apply** Při Q-replikaci se jedná o identifikátor pro program Q-Apply a příslušné řídicí tabulky.

7 **schéma Q-zachycení** Při Q-replikaci se jedná o identifikátor pro program Q-Capture a příslušné řídicí tabulky.

| **schéma zachycení** V replikaci SQL se jedná o jméno, které identifikuje řídicí tabulky používané určitou instancí programu Capture.

signatura funkce Logické zřetězení plně určeného jména funkce s datovými typy všech předávaných parametrů. Všechny funkce v rámci schématu musí mít jedinečnou signaturu.

| **signál** Při replikaci se jedná o příkaz SQL, který umožňuje komunikaci s programy Capture a Q-Capture. Signál je vložen do řídicí tabulky signálů a je předán programu Capture nebo Q-Capture při čtení položky žurnálu pro vložení signálu.

7 **silné určení typů** Proces garantující, že pro daný typ lze použít pouze uživatelské funkce a operace definované s tímto typem.

7 Například dva datové typy, jako jsou kanadské a americké dolary, nelze přímo porovnávat. Může však být k dispozici uživatelská funkce, která převede jednu měnu na druhou tak, aby data bylo možné následně porovnat.

| **sídlo agenta** V centru datových skladů se jedná o umístění definované jediným jménem síťového hostitele, ve kterém je instalována aplikace agenta datového skladu.

sítě SNA Součást sítě uživatelských aplikací, která vyhovuje formátům a protokolům architektury SNA (Systems Network Architecture). Umožňuje spolehlivý přenos dat mezi uživateli a poskytuje protokoly pro řízení prostředků různých síťových konfigurací. Síť SNA obsahuje jednotky NAU (Network Addressable Units), funkce brány, funkční komponenty směrování přechodné relace a transportní síť.

síťová adresa Identifikátor pro uzel v síti.

| **síťová informační služba (NIS/NIS+)** V systému AIX se jedná o centrální záznam hesel, uzlů a souvisejících dat, které může používat server DB2 Administration Server při správě jmen uživatelů a skupin.

síťové jméno Jméno, podle kterého je rozpoznávána logická jednotka prostřednictvím propojené sítě SNA. Síťové jméno sestává ze síťového jména určujícího jednotlivou dílčí síť a síťového jména logické jednotky. Síťová jména jsou jedinečná v rámci propojené sítě. Toto jméno bývá také označováno jako *síťové jméno LU* nebo *plně určené jméno LU*.

| **síťové jméno** V architektuře SNA se jedná o symbolické jméno, kterým uživatelé odkazují na jednotku NAU (Network Addressable Unit), stanici spoje nebo odkaz.

síťové služby Služby v rámci síťových adresovatelných jednotek, které řídí operace v síti prostřednictvím relací SSCP-SSCP, SSCP-PU, SSCP-LU a CP-CP.

Slovníček

7 **síťový identifikátor** V prostředí z/OS nebo OS/390 se jedná o síťový identifikátor, který je přiřazený systémem IMS nebo CICS. Je-li typem připojení RRSAF, může se v systému z/OS nebo OS/390 RRS jednat o identifikátor URID (Unit of Recovery Identifier).

| **síťový identifikátor NETID** Identifikátor sítě SNA, ve kterém je uložena vzdálená logická jednotka. Tento síťový identifikátor představuje řetězec obsahující jeden až osm znaků, které podléhají pravidlům pojmenování platným pro architekturu SAN.

| **síťový uzel (NN, Network Node)** V protokolu APPN se jedná o uzel v síti, který zajišťuje služby distribuovaných adresářů, výměny databází topologie s ostatními síťovými uzly APPN, relace a směrovací služby. Viz také “Advanced Peer-to-Peer Networking” na stránce 2.

| **sjednocení** Operace jazyka SQL, která sloučí výsledky dvou výběrových příkazů. Operace sjednocení se často používá ke sloučení seznamů hodnot, které byly získány z několika tabulek.

7 **skalární funkce** Funkce, která při každém vyvolání nepovinně přijímá argumenty a která vrací jedinou skalární hodnotu. Na skalární funkci lze odkazovat v příkazu SQL z kteréhokoli platného výrazu. Viz také “funkce” na stránce 19, “agregační funkce” na stránce 2, “funkce řádku” na stránce 19 a “tabulková funkce” na stránce 76.

7 **skalární metoda** Metoda, která nepovinně přijímá argumenty a která při každém vyvolání vrací jedinou skalární hodnotu. Viz také “metoda” na stránce 36.

skalární plný výběr Plný výběr, který vrací datový řádek s jedinou hodnotou, který obsahuje právě jeden sloupec.

| **skartovač XML** Funkce, která analyzuje dokument XML a extrahuje řádky dat z tabulky XML.

| **skrytý index** Neviditelný index v rámci stávajícího objektu indexu vytvořeného při vytváření indexu. Pro uživatele je k dispozici až po jeho úplném vytvoření. Viz také “stínový index” na stránce 72.

skupina (1) Logické uspořádání uživatelů, kteří mají identifikátory podle přístupového oprávnění k aktivitě nebo prostředku. (2) V satelitním prostředí se jedná o kolekci satelitů, které sdílejí stejné charakteristiky, jako je například konfigurace databáze nebo aplikace spouštěná na daném satelitu.

| **skupina databázových oblastí** V prostředí dělené databáze představuje pojmenovanou sadu jedné nebo více databázových oblastí. Tento termín nahrazuje výraz skupina uzlů.

skupina programů datového skladu V Centru datových skladů se jedná o kontejner (složku), která uchovává programové objekty.

7 **skupina Q-odběru** Při Q-replikaci se jedná o skupinu Q-odběrů, které se účastní replikace stejných logických tabulek.

skupina sdílení dat Kolekce jednoho nebo více subsystémů DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, které přímo přistupují nebo mění stejná data při údržbě integrity dat.

| **skupina uzlů** Zastaralý termín pro skupinu databázových oblastí. Viz “skupina databázových oblastí”.

| **sloučení** Aktualizace nebo vložení nového obsahu do tabulky.

sloupec v korelaci V jazyku SQL se jedná o relaci mezi hodnotou jednoho sloupce a hodnotou druhého sloupce.

| **sloupec identity** Sloupec, který poskytuje produktu DB2 způsob automatického generování číselné hodnoty pro všechny řádky vložené do tabulky. Sloupce identity jsou definovány pomocí klauzule AS IDENTITY. Tabulka smí obsahovat pouze jediný sloupec identity.

sloupec indikátoru V systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o 4bajtovou hodnotu, která je uložena v základní tabulce na místě sloupce LOB.

1 **sloupec XML** Sloupec, který je uživatelského typu XML Extender a obsahuje celé dokumenty XML.

7 **slovníček** Kolekce jazykových informací souvisejících s národním prostředím, které používá produkt B2 Net Search Extender pro analýzu textu, indexování, načítání a zvýrazňování dokumentů v určitém jazyku.

| **slovník dat** Úložiště informací o aplikačních programech organizace, o databázích, o modelech logických dat, o uživateli a o autorizaci. Slovník dat může být ruční nebo automatický.

| **slovo třídy** Jednotlivé slovo, které indikuje podstatu datového atributu.

složený klíč Seřazená sada sloupců klíčů stejné tabulky.

složený příkaz SQL Blok příkazů SQL, které jsou prováděny v rámci jediného volání aplikačního serveru.

služby RRSF (Recoverable Resource Manager Services) Doplnkový prostředek RRSF (Recoverable Resource Manager Services), který představuje subkomponentu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390. Tato subkomponenta použitím systému OS/390 Transaction Management and Recoverable Resource Manager Services zajišťuje koordinaci potvrzení prostředků mezi produktem DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 a všemi ostatními správci prostředků, které také využívají systém OS/390 RRS v systému OS/390.

služby TRS (Topology and Routing Services) Komponenta řídicího bodu APPN, která spravuje databázi topologie a výpočetní trasy.

služby XES (Cross-system Extended Services) Sada služeb OS/390, které umožňují několika instancím aplikace nebo subsystému spuštěným na různých systémech v prostředí paralelního komplexu subsystémů implementovat vysokovýkonné a široce dostupné sdílení dat použitím prostředku sdílení.

| **smazání mezní hodnoty uchování** Při replikaci SQL se jedná o smazání tabulky CD a transakčních tabulek programem Capture, které jsou starší než mezní hodnota zadaná uživatelem.

7 **smazání oblastí** Odebrání předpokladů nepoužitelných oblastí. Proces je proveden nastavením predikátů v dotazu na dělené tabulce a přístupu pouze k určitým oblastem, kterým vyhovuje dotaz.

| **smazání** Při replikaci se jedná o úlohu odebrání zastaralých dat z řídicích tabulek replikace nebo souborů žurnálů používaných programy Capture, Q-Capture, Apply a Q-Apply.

| **směrované spojení** Relační operace, které zajišťuje pro všechny řádky v jedné nebo v obou spojených tabulkách opětovné vytvoření hašovacích kódů a provedení směrování na nové databázové oblasti založené na predikátu spojení. Pokud se všechny sloupce rozdělovacího klíče v jedné tabulce účastní predikátů spojení přes rovnost, dojde k vytvoření hašovacích kódů pro druhou tabulku. V opačném případě (existuje-li alespoň jeden predikát spojení přes rovnost) jsou hašovací kódy vytvořeny pro obě tabulky. Viz "spojení" na stránce 69.

SMF Viz "prostředek SMF" na stránce 53.

| **smíšený znakový řetězec** Řetězec, který obsahuje současně jednobajtové i vícebajtové znaky. Synonymum pro termín *smíšený datový řetězec*.

SMS Viz "subsystém SMS" na stránce 73.

SNA Viz "architektura SNA" na stránce 4.

| **snímek** Záznam aktuálního stavu databázového prostředí. Viz také "snímek výkonu", "vysvětlení" na stránce 85 a "snímek narušení".

| **snímek Explain** (1) Kolekce informací, které jsou komprimovány při vysvětlení příkazu SQL. (2) Zachycení aktuální interní reprezentace dotazu SQL a souvisejících informací. Tyto informace jsou vyžadovány nástrojem Vizualní vysvětlení.

| **snímek narušení** Data narušení načtená ze správce databázi v určitém časovém okamžiku pro sadu databázových objektů.

snímek výkonu Data výkonu pro sadu databázových objektů, které jsou v určitém časovém okamžiku načteny z databáze správce databázi.

7 **SOAP** Viz "protokol SOAP" na stránce 53.

| **soket** Komunikační manipulátor používaný protokolem TCP/IP.

souběžná práce Sdílené použití prostředků více interaktivními uživateli nebo aplikačními procesy současně.

souběžné zpracování Operační režim, který zajišťuje souběžné nebo prokládané provádění pro dvě nebo více úloh.

soubor indexu Soubor obsahující informace o indexu, který používá program Video Extender k vyhledání snímku nebo jednotlivého obrázku v rámci videozáznamu.

soubor jazyka značek Soubor obsahující jazyk značek popisující objekty a typy objektů, které mají být přidány, aktualizovány nebo odstraněny v Centru datových skladů nebo v informačním katalogu při importování souboru.

Slovníček

V Centru informačního katalogu je soubor jazyka značek vytvořen při těchto akcích:

- Převedení záznamu historie odstranění.
- Extrahování popisných dat z jiného databázového systému pomocí programu pro extrahování.

soubor náhrady Ve správci DB2 Data Links Manager se jedná o soubor, jehož obsah má nahradit stávající soubor.

soubor odpovědí Soubor ASCII s možností úpravy pomocí instalačních a konfiguračních dat, která automatizují instalaci. Instalační a konfigurační data je nutné zadávat při interaktivní instalaci. Při použití souboru odpovědí však lze instalaci provést bez jakéhokoli zásahu.

soubor s extrahovanými ovládacími prvky Soubor obsahující příkazy ovládající funkce obslužného programu pro extrahování.

soubor záznamu událostí Umístění záznamů událostí generovaných prostředkem dozoru.

soubor žurnálu (1) Soubor, ve kterém jsou zaznamenány události žurnálu. (2) Soubor vytvořený Centrem informačního katalogu při importu souboru jazyka značek do informačního katalogu. Do tohoto souboru se zaznamenávají informace o tom, kdy byl proces importu zahájen a ukončen, a také informace o jakýchkoli chybách pro daný proces.

souborový systém UFS (UNIX File System) Nativní souborový systém v operačním prostředí Solaris.

souhrnná tabulka Specializovaný typ materializované tabulky dotazu, jejíž plný výběr obsahuje klauzuli GROUP BY s přehledem dat z tabulek, na které plný výběr odkazuje. Viz také "tabulka materializovaného dotazu" na stránce 75.

soukromé připojení protokolu Soukromé připojení DB2 Universal Database pro aplikační proces. Pokud například první fáze aplikačního programu používá přístup použitím soukromého protokolu DB2 Universal Database a druhá fáze používá přístup DRDA, pak otevřené soukromé připojení protokolu DB2 Universal Database z první fáze může způsobit selhání operace CONNECT ve druhé fázi. Viz také "soukromé připojení".

soukromé připojení Komunikační připojení, které je specifické pro DB2 Universal Database for z/OS and OS/390. Je-li například aplikačním serverem subsystém DB2 Universal Database, jsou soukromá připojení DB2 Universal Database přidělena podle potřeby. Tato připojení odkazují na objekty v ostatních subsystémech DB2 Universal Database. Stejně jako připojení SQL jsou soukromá připojení DB2 Universal Database původně ve stavu pozdržení a je možné je převést do stavu odloženého uvolnění.

soupeření fyzických zámků V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o konfliktní stavy žadatelů o fyzický zámek. Viz také "zámek s možností dohody" na stránce 88.

soupeření globálních zámků Konflikt požadavků na uzamčení mezi různými členy DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 skupiny sdílení dat v případě, že se členové pokoušejí serializovat sdílené prostředky.

soupeření Příklad, kdy se transakce pokouší o uzamčení řádku nebo tabulky, které jsou již uzamčeny.

7 souřadnice Člen seřazené sady N čísel, které určují umístění v prostoru o N dimenzích. Ve dvourozměrné mapě zemského povrchu lze například pozici určit použitím dvou souřadnic. První souřadnice určuje hodnotu zeměpisné šířky a druhá označuje zeměpisnou délku.

sousední uzly Dva uzly propojené alespoň jednou cestou, která spojuje ostatní uzly.

související odkaz Odkaz na sloupec tabulky, která se nachází vně poddotazu.

související poddotaz (1) Poddotaz, který obsahuje související odkaz na sloupec tabulky vně poddotazu. (2) V systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o poddotaz, který je součástí klauzule WHERE nebo HAVING. Tento poddotaz je použitý na řádek nebo skupinu řádků tabulky či pohledu, který je pojmenován ve vnějším příkazu podvýběru.

související pohled Pohled, který používá nebo je závislý na jiném objektu (například nadřazeném pohledu nebo tabulce).

speciální registr Úložný prostor definovaný pro proces aplikace produktem správce databází, který slouží k uchování informací odkazovaných v příkazech SQL. Příkladem jsou příkazy USER a CURRENT DATE.

specifické jméno funkce (1) Jméno, které jedinečně identifikuje funkci vůči systému. (2) V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o určitou uživatelskou funkci, kterou správce databází rozliší podle jejího specifického jména. Je-li v databázi definována uživatelská funkce, je každé funkci přiřazeno specifické jméno, které je jedinečné v rámci příslušného schématu. Specifické jméno je důležité u funkcí, které mají stejné jméno, ale odlišný počet parametrů nebo odlišné datové typy přiřazené k těmto parametrům. Uživatel může buď použít toto jméno, nebo jméno výchozí.

7 **specifikace indexu** Ve federovaném systému se jedná o sadu metadat týkajících se objektového indexu zdroje dat, pomocí
7 kterého optimalizátor dotazu urychluje zpracování distribuovaných požadavků. Je-li pro objekt zdroje dat vytvořena přezdívká, bude
7 federovaný server shromažďovat indexové informace o objektu a bude je ukládat do globálního katalogu.

1 **spojené tabulky** Přechodná výsledná tabulka, která je výsledkem vnitřní spojení nebo vnější spojení.

| **spojení kompatibilní s oblastí** Spojení, ve kterém všechny spojené řádky jsou uloženy ve stejné oblasti databázová oblast. Viz
| také “spojení” a “uspořádané spojení” na stránce 80.

| **spojení přes rovnost** Operace spojení, ve které má podmínka spojení tvar *výraz = výraz*.

spojení Relační operátor SQL, který umožňuje načtení dat ze dvou nebo více tabulek na základě odpovídajících hodnot sloupců.
7 Viz také “plošné spojení” na stránce 47, “uspořádané spojení” na stránce 80, “úplné vnější spojení” na stránce 82, “vnitřní spojení”
7 na stránce 84, “levé vnější spojení” na stránce 33, “vnější spojení” na stránce 84 a “pravé vnější spojení” na stránce 49.

| **spojený adresní prostor** Oblast úložného prostoru, která je externí a připojená k systému DB2 Universal Database for z/OS and
| OS/390. Spojený adresní prostor může vyžadovat služby DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.

| **spojený agent** Synonymum pro “spojený podproces”.

| **spojený podproces** Podproces, který začíná v lokálním subsystému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 a který může
| přistupovat k datům na vzdáleném subsystému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390. Viz také “podproces” na stránce 48.

| **spouštěč** Databázový objekt, který je přidružený k jednotlivé základní tabulce nebo pohledu a který definuje pravidlo. Pravidlo
| obsahuje sadu příkazů SQL spouštěných při databázové operaci vložení, aktualizace nebo odstranění, které jsou prováděny
| v přidružené základní tabulce nebo pohledu. Viz také “spouštěč vložení” a “zástupný spouštěč” na stránce 89.

7 **spouštěč aktualizace** V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o spouštěč, který je aktivován při
7 výskytu operace aktualizace v základní tabulce definice spouštěče. Viz také “spouštěč” a “aktivace spouštěče” na stránce 2.

7 **spouštěč odstranění** Spouštěč, který je aktivován při odstranění záznamu. Viz také “spouštěč”.

7 **spouštěč po operaci** Spouštěč, který je aktivován po definované události spouštěče (tj. po operaci vložení, aktualizace nebo
| odstranění na tabulce, která je určena v definici spouštěče). Viz také “spouštěč” a “spouštěč před operací”.

spouštěč prahové hodnoty Událost, ke které dojde v případě, že hodnota proměnné výkonu přesáhne nebo je menší než
uživatelé definovaná hodnota prahu. Výsledkem spouštěče prahové hodnoty mohou být následující akce:

- Uložení informací do souboru žurnálu výstrah.
- Zobrazení informací v okně žurnálu výstrah.
- Generování zvukového poplachu.
- Zobrazení okna se zprávou.
- Vyvolání předdefinovaného příkazu nebo programu.

| **spouštěč před operací** Spouštěč, který je aktivován před definovanou událostí spouštěče (tj. před operací vložení, aktualizace
| nebo odstranění na tabulce, která je určena v definici spouštěče). Viz také “spouštěč” a “spouštěč po operaci”.

7 **spouštěč příkazu** V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o spouštěč, jehož granularita je definována
7 pomocí klauzule FOR EACH STATEMENT. Viz také “spouštěč”.

7 **spouštěč řádku** V systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o spouštěč, jehož granularita je definována
7 použitím klauzule FOR EACH ROW.

7 **spouštěč v kaskádě** Viz “kaskádování spouštěče” na stránce 28.

7 **spouštěč vložení** Spouštěč, který je aktivován při události operace vložení v základní tabulce. Viz “spouštěč” a “aktivace
7 spouštěče” na stránce 2.

7 **spouštěč zachycení** V replikaci SQL se jedná o mechanismus, který zachycuje operace odstranění, aktualizace nebo vložení
7 prováděné ve zdrojových tabulkách jiných databází, než je databáze DB2. Porovnejte s termíny “program Capture” na stránce 51
7 a “program Apply” na stránce 51.

Slovníček

- 7 **spouštěné příkazy SQL** Sada příkazů SQL spouštěných při aktivaci spouštěče a při splnění podmínky akce spouštěče. Spouštěné příkazy SQL jsou také označovány jako *tělo spouštěče*. Viz také “spouštěč” na stránce 69, “akce spouštěče” na stránce 2 a “podmínka akce spouštěče” na stránce 47.
- 2 **spravovaný dotaz** Dotaz podléhající prahovým hodnotám a parametrům programu Query Patroller. Tento program řídí způsob zpracování dotazu, jako je například povolení spuštění dotazu, jeho zařazení do fronty nebo odmítnutí dotazu. Viz také “zadržený dotaz” na stránce 87 a “podržený dotaz” na stránce 48.
- | **správa párování prostředků** V prostředí z/OS nebo OS/390 se jedná o funkci, která spravuje všechny prostředky spojení v komplexu subsystémů.
- 7 **správce databází** Program, který spravuje data poskytnutím služeb centralizovaného řízení, nezávislosti dat a komplexních fyzických struktur pro efektivní přístup, integritu, zotavení, souběžnou práci, soukromí a zabezpečení.
- | **správce DLFM (Data Links File Manager)** Komponenta správce DB2 Data Links Manager, která umožňuje databázi DB2 spravovat soubory mimo databázi.
- správce FCM (Fast Communication Manager)** Skupina funkcí, které poskytují podporu komunikace mezi oblastmi v prostředí dělené databáze.
- | **Správce informačních katalogů** Sada nástrojů navržených pro podporu uspořádání, údržby, hledání a použití obchodních informací. Správce informačních katalogů sestává z Centra informačního katalogu, z Průvodce správou informačního katalogu a z ukázkových katalogů Správce informačních katalogů. Centrum informačního katalogu je k dispozici také ve webové verzi.
- | **správce IRLM (Internal Resource Lock Manager)** Komponenta DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, která umožňuje sériový přístup k datům. Při pokusu aplikací, obslužných programů nebo příkazů o přístup ke stejným datům si produkt DB2 vyžádá od správce IRLM zámky, aby mohl zajistit integritu dat.
- | **správce Tivoli Space Manager** Funkce produktu Tivoli Storage Manager, která přesunuje soubory do média sekundárního úložného prostoru a z tohoto úložiště na základě skutečného přístupu k souborům v primárním nativním souborovém systému. Pomocí této funkce lze ve správci DB2 Data Links Manager povolit uložení souborů DATALINK ve virtuálním souborovém systému s neomezenou velikostí.
- správce transakcí** Funkce, která přiřazuje identifikátory transakcím, sleduje průběh zpracování a přijímá odpovědnost za dokončení transakcí a zotavení po selhání.
- správce TSM (Tivoli Storage Manager)** Produkt typu klient/server, který zajišťuje správu úložného prostoru a služby datového přístupu v heterogenním prostředí. Správce TSM podporuje různé metody komunikace, poskytuje administrativní prostředky k řízení zálohování a ukládání souborů a dále zajišťuje prostředky pro plánování zálohování.
- SPUFI** Viz “vstup SPUFI” na stránce 85.
- spustitelný příkaz** Příkaz SQL, který lze vložit do aplikačního programu, který lze připravit a spustit dynamicky nebo který je vyvolán interaktivně.
- SQL** Viz “jazyk SQL” na stránce 26.
- SQL ID** Viz “autorizační ID jazyka SQL” na stránce 5.
- 7 **SQL PL** Viz “jazyk SQL PL” na stránce 26.
- SQLCA** Viz “oblast SQLCA” na stránce 42.
- SQLDA** Viz “oblast SQLDA” na stránce 42.
- | **SQLJ** Standard sestávající ze tří částí pro podporu vložených příkazů SQL do programů Java (část 0), definici a volání uložených procedur či uživatelských funkcí jazyka Java (část 1) a použití typů databázové struktury v jazyku Java (část 2).
- SSCP** Viz “bod SSCP” na stránce 6.
- 7 **SSI** Viz “rozhraní subsystému” na stránce 60.
- SSM** V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o člena subsystému.

stabilita čtení (RS, Read Stability) Úroveň oddělení, která zamyká pouze řádky načítané aplikací v rámci transakce. Stabilita čtení zajišťuje, že veškeré určené řádky načítané při transakci mohou být upraveny jiným aplikačním procesem teprve po dokončení transakce a všechny řádky upravené jinými aplikačními procesy lze načíst teprve poté, co danou změnu potvrdí příslušný aplikační proces. Stabilita čtení umožňuje vyšší úroveň souběžné práce, než je opakovatelné čtení, a menší úroveň, než je stabilita kurzoru. Viz také “stabilita kurzoru”, “opakovatelné čtení” na stránce 44 a “nepotvrzené čtení” na stránce 40.

stabilita kurzoru (CS) Úroveň oddělení, která uzamkne všechny řádky, ke kterým transakce aplikace přistupuje, dokud je na tomto řádku umístěn kurzor. Zámek zůstává v platnosti, dokud nebude načten další řádek nebo ukončena transakce. Pokud dojde k jakékoli změně dat v řádku, je zámek aktivován, dokud není změna potvrzena v databázi. Viz také “stabilita čtení”, “opakovatelné čtení” na stránce 44 a “nepotvrzené čtení” na stránce 40.

7 **standardní databáze** Při zotavení HADR (High Availability Disaster Recovery) se jedná o databázi, která není ani primární, ani rezervní. Standardní databáze není konfigurována pro zotavení HADR.

statická vazba Proces, při kterém jsou příkazy SQL vázány po jejich předkompilaci. Všechny příkazy SQL jsou připraveny na provádění současně. Viz “svázat” na stránce 73. Viz také “dynamická vazba” na stránce 15.

7 **statický kurzor** Pojmenovaná řídicí struktura, která poté, co aplikace otevře kurzor, nemění velikost výsledné tabulky ani pořadí jejích záznamů. Viz také “dynamický kurzor” na stránce 15.

statický příkaz SQL Příkazy SQL vložené do programu a připravené v průběhu procesu přípravy programu před jeho spuštěním. Po přípravě programu se statické příkazy SQL nemění a měnit se mohou pouze hodnoty hostitelských proměnných, které jsou v jednotlivých příkazech určeny. Viz také “vložený příkaz SQL” na stránce 84 a “dynamický jazyk SQL” na stránce 15.

7 **statistický profil** Soubor, který obsahuje všechny informace o volbách. Soubor obsahuje statistické údaje shromážděné pro tabulku při použití specifické logiky příkazu RUNSTATS.

7 **statistika vysvětlení** Statistika v katalogu, který je odkazován při vysvětlení příkazu SQL.

stav V Centru datových skladů se jedná o podmínku průběhového zpracování kroku, jako je plánováno, naplňováno nebo úspěšné.

stav aktualizace na místě Logický stav souboru podřízeného správci DB2 Data Links Manager, který je aktualizován. Propojený soubor je převeden do tohoto stavu poté, co je otevřen použitím prvku zápisu. Stav je zrušen v okamžiku, kdy hostitel DB2 Universal Database obdrží potvrzení, že aktualizace je dokončena.

stav člena V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o stav člena DB2 (subsystém) pro skupinu sdílení dat.

stav člena při selhání V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o stav člena skupiny sdílení dat. V případě selhání člena modul XCF trvale zaznamená jeho stav. Stav označuje úlohu, adresní prostor a ukončený systém MVS člena před okamžikem, než došlo ke změně stavu z aktivního na klidový.

stav člena uvedeného do klidového stavu V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o stav člena sdílené datové skupiny. Aktivní člen je převeden do klidového stavu v případě, že je úspěšně proveden příkaz STOP DB2. Pokud před provedením příkazu dojde k selhání členské úlohy, adresního prostoru nebo systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, stav člena je nastaven jako nezdařený.

7 **stav dotazu** V kontextu nástroje Query Patroller se jedná o stav zpracování, ve kterém se nachází spravovaný dotaz: počáteční (zadržovaný), spuštěný, provedený, pozdržený, zařazený ve frontě, zrušený, přerušovaný, odmítnutý nebo neznámý. Viz také “spravovaný dotaz” na stránce 70.

stav DRNP (Data Link Reconcile Not Possible) Stav tabulky DB2, ve které některý ze sloupců typu DATALINK obsahuje odkazy na soubor s porušenou integritou (například jako výsledek obnovení databáze bez možnosti obnovení souborů, na které databáze odkazuje).

stav DRP (Data Link Reconcile Pending) Stav tabulky DB2, ve které některý ze sloupců typu DATALINK obsahuje odkazy na soubor s možnou porušenou integritou (například jako výsledek obnovení databáze bez možnosti přehrání databázových žurnálů).

7 **stav lokálního vyrovnávání** Stav, který rezervní databáze zotavení HADR (High Availability Disaster Recovery) zadá při spuštění a pokusu o načtení žurnálů, které jsou lokálně uloženy v cestě žurnálů nebo v cestě uživatelského programu. Po načtení jsou žurnály přehrány v rezervní databázi.

Slovníček

stav LRECP (Logical Recovery Pending) V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o stav, kdy jsou data a indexové klíče, které odkazují na data, nekonzistentní.

stav PSRCP (Page Set Recovery Pending) V kontextu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o restriktivní stav indexového prostoru, ve kterém je nutné zotavit celou sadu stránek.

stav vyrovnání V kontextu zotavení HADR (High Availability Disaster Recovery) se jedná o stav, při kterém primární databáze odesílá nové stránky žurnálu z mezipaměti žurnálu do rezervní databáze ve chvíli, kdy jsou stejné stránky žurnálu zapsány na disk žurnálu primární databáze.

stav vyrovnávání V případě zotavení HADR (High Availability Disaster Recovery) se jedná o stav, ve kterém nemusí rezervní databáze uplatnit všechny zaznamenané operace, které se vyskytnou v primární databázi. V tomto stavu rezervní databáze načte a použije dříve vygenerovaná data žurnálu, aby provedla synchronizaci s primární databází. Existují dva druhy stavu vyrovnávání: lokální a vzdálené. Viz také “stav lokálního vyrovnávání” na stránce 71 a “stav vzdáleného vyrovnávání”.

stav vzdáleného vyrovnávání V kontextu zotavení HADR (High Availability Disaster Recovery) se jedná o stav rezervní databáze po přečtení všech stávajících místních souborů žurnálu. Databáze zůstane v tomto stavu, dokud nebude vytvořeno připojení k primární databázi. Viz také “stav vyrovnání”.

stínování Způsob zotavení, při kterém není nikdy přepsán obsah aktuální stránky. Místo toho zápis probíhá do nově alokovaných stránek, zatímco stránky, jejichž hodnoty mají být přepsány, jsou uchovány jako stínové kopie. Stínové stránky jsou uloženy po celou dobu, kdy by mohly být zapotřebí pro obnovu stavu systému při odvolání transakce.

stínový index Nová struktura indexu vytvořená při reorganizaci indexu. K indexu mohou uživatelé přistupovat teprve poté, co správce databázi index plně sestaví.

stránka (1) Blok úložného prostoru v rámci tabulky nebo indexu, jehož velikost je 4096 bajtů (4 kB). (2) Jednotka úložného prostoru v rámci tabulkového prostoru (4 kB, 8 kB, 16 kB nebo 32 kB) nebo indexového prostoru (4 kB). V tabulkovém prostoru se jedná o stránku obsahující jeden nebo více řádků tabulky. V tabulkovém prostoru se může hodnota LOB rozkládat přes více stránek. Na jedné stránce však nemůže být uložena více než jedna hodnota LOB. (3) V kontextu zápisníku v grafickém rozhraní se jedná o předdefinovaný obrázek, který obvykle obsahuje pole a ovládací prvky. Pomocí těchto prvků může uživatel provádět úlohy.

stránka listu Stránka obsahující pár identifikátorů klíčů a záznamů, která ukazuje na skutečná data. Viz také “stránka mimo list”.

stránka mimo list Stránka, která v indexu obsahuje klíče a čísla dalších stránek (v listu nebo mimo list). Stránky mimo list nikdy neukazují na skutečná data. Viz také “stránka listu”.

struktura Jméno odkazující kolektivně na různé typy objektů DB2 Universal Database, jako jsou například tabulky, databáze, pohledy, indexy a tabulkové prostory.

struktura hostitele V aplikačním programu se jedná o strukturu, na kterou odkazují vložené příkazy SQL.

struktura mezipaměti Struktura prostředek pro párování uchovávaných data, která jsou k dispozici pro všechny členy paralelního komplexu subsystémů. Skupina pro sdílení dat produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 používá strukturu mezipaměti jako fond vyrovnávacích paměti skupiny.

struktura seznamu V prostředí z/OS nebo OS/390 se jedná o strukturu prostředek pro párování, která zajišťuje možnost sdílení a práci s daty jako s prvky fronty.

struktura Voronoiových buněk Dílčí rozdělení zemského povrchu na buňky. Pro každý bod buňky platí, že jeho vzdálenost od středového bodu dané buňky je menší než vzdálenost ke středu kterékoli jiné buňky.

struktura zámků V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o datovou strukturu prostředek pro párování sestávající z řady položek zámků, které podporují sdílené a výhradní zámky pro logické prostředky.

strukturovaný typ Datový typ, který představuje pojmenovanou kolekci atributů (standardní datové typy nebo další strukturované typy). Strukturovaný typ podporuje vyšší úroveň kontroly sémantiky než předdefinované typy.

studený start (1) Proces spuštění systému nebo programu použitím procedury pro počáteční zavedení programu. (2) Proces, při kterém dojde k restartování systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 bez zpracování záznamů žurnálu. Viz také “teplý start” na stránce 77. (3) Při replikaci se jedná o proces spuštění programu Capture nebo programu Q-Capture bez použití informací restartu z dřívějšího provádění programu. Při studeném startu program Capture nebo Q-Capture vyvolá úplnou obnovu cílových tabulek. Porovnejte s termínem “teplý start” na stránce 77.

- stupeň paralelizmu** Počet souběžně prováděných operací, které jsou inicializovány pro zpracování dotazu.
- subkomponenta** Skupina úzce souvisejících modulů DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, které vzájemně spolupracují a poskytují obecnou funkci.
- subsystém** V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o odlišenou instanci systému RDBMS (Relational Database Management System).
- subsystém JES (Job Entry Subsystem)** Licencovaný program společnosti IBM, kterému jsou do systému doručovány úlohy a který zpracovává veškerá data, která dané úlohy vytváří.
- subsystém SMS (Storage Management Subsystem)** V produktu OS/390 se jedná o software, který maximálně automatizuje správu fyzického úložného prostoru tím, že centralizuje řízení, automatizuje úkoly a poskytuje interaktivní kontrolu pro administrátory systému. Subsystém SMS může oddělit uživatele od fyzických podrobností ohledně výkonu, prostoru a správy zařízení.
- superuživatel** Uživatel, který má různá oprávnění pro řízení systému přesahující možnosti obyčejného uživatele. V prostředích systému UNIX je standardním superuživatelem uživatel root.
- svázat** Převod výstupu z kompilátoru SQL na použitelnou řídicí strukturu, jako je například přístupový plán, aplikační plán nebo balík. Při vytváření vazby jsou vybrány přístupové cesty k datům a provedena určitá kontrola autorizace. Viz také “znovu svázat” na stránce 91, “automaticky znovu svázat” na stránce 5, “dynamická vazba” na stránce 15, “přírůstková vazba” na stránce 56, “statická vazba” na stránce 71.
- symbolické jméno cíle** Jméno vzdáleného partnera. Jméno odpovídající položce v tabulce s informacemi o straně CPI-C, která obsahuje nezbytné informace (jméno LU partnera, jméno režimu, jméno partnera TP) pro klienta a nastavení připojení APPC k serveru.
- 7 **synchronizace** Proces, kterým satelit stahuje a spouští stejné příkazy DB2 Universal Database, příkazy operačního systému a příkazy SQL z řídicího serveru satelitů jako další členy dané skupiny a pak zobrazuje výsledky řídicího serveru satelitů.
- synchronizační bod** Viz “bod konzistence” na stránce 6.
- synchronizační bod** V replikaci SQL se jedná o hodnotu řídicí tabulky pro žurnál DB2 Universal Database nebo posloupnost čísel záznamu žurnálu pro poslední změnu, která byla uplatněna při posledním cyklu Apply. Tato hodnota také slouží ke koordinování výmazu tabulek CD.
- synchronní replikace** Termín je také označován jako replikace v reálném čase. Jedná se o typ replikace, která souvisle doručuje aktualizace v rámci oboru zdrojových transakcí.
- 7 **synchronní režim** Při zotavení HADR (High Availability Disaster Recovery) se jedná o režim synchronizace, při kterém primární databáze považuje transakci za potvrzenou v případě, že obdrží potvrzovací zprávu od rezervního systému s potvrzením o doručení odpovídajících dat žurnálu a jejich zapsání na disk rezervního systému.
- synchronní** Uchování dvou nebo více procesů, které závisí na výskytech určitých událostí, jako je například standardní časovací signál. Viz také “asynchronní” na stránce 4.
- synonym** V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o alternativní jméno pro tabulku nebo pohled (v jazyku SQL).
- syntaktická znaková sada** Sada 81 grafických znaků, které jsou registrovány v registru společnosti IBM jako znaková sada 00640. Tato sada se používá pro syntaktické účely a maximalizuje přenositelnost a možnosti vzájemné spolupráce v rámci systémů a zemí nebo mezi regiony. Je obsažena ve většině primárně registrovaných znakových sadách (s několika málo výjimkami). Viz také “invariantní znaková sada” na stránce 25.
- 7 **SYS1.LOGREC** V prostředí z/OS nebo OS/390 se jedná o pomocnou službu, která obsahuje informace o chybách programu a hardwaru.
- 7 **systém CICS (Customer Information Control System)** Viz “CICS” na stránce 7.
- systém DLFS (Data Links File System)** Souborový systém, který je řízen filtrem DLFF (Data Links Filesystem Filter).
- systém FSM (File System Migrator)** Virtuální souborový systém, jehož využití místa je řízeno správcem Tivoli Space Manager. Správce DB2 Data Links Manager podporuje použití daného souborového systému v provozním prostředí AIX.

Slovníček

- | **systém GIS (Geographic Information System)** Komplex objektů, dat a aplikací, které slouží k vytvoření a analýze prostorových informací ohledně zeměpisných funkcí. Viz také “zeměpisná funkce” na stránce 90.
- 7 **systém IMS (Information Management System)** Libovolné z podporovaných prostředí operačního systému, které je
7 k dispozici pro správce databází nebo správce transakcí a které umožňuje spravovat složité databáze a terminálové sítě.
- | **systém JFS (Journaled File System)** Nativní souborový systém v operačním systému AIX.
- 7 **systém podpory rozhodnutí** V centru informačního katalogu se jedná o systém aplikací, které pomáhají uživatelům při
7 rozhodování tím, že analyzují obchodní data a názorně je zobrazují v přehledném tvaru (například v tabulkách, grafech nebo
7 sestavách).
- | **systém RDBMS (Relational Database Management System)** Kolekce hardwaru a softwaru, která organizuje a poskytuje
| přístup k relační databázi.
- systém správy databází (DBMS)** Synonymum pro “správce databází” na stránce 70.
- systémová konverzace** Konverzace, kterou musí navázat dva subsystémy DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, aby
mohly zpracovávat systémové zprávy. Vytvoření konverzace je nutnou podmínkou pro zahájení distribuovaného zpracování.
- | **systémové oprávnění** Úrovně oprávnění SYSCTRL a SYSMAINT s plnými oprávněními pro správu systému bez možnosti
přístupu k datům.
- | **systémový adresář databází** Adresář, který obsahuje položky pro každou databázi, ke které lze přistupovat použitím databáze
správce databází. Adresář je vytvořen při vytvoření první databáze a při jejím uložení do katalogu systému. Viz také “adresář lokální
databáze” na stránce 2.
- | **systémový agent** Pracovní požadavek, který produkt DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 interně vytváří, například
zpracování načtení v předstihu, odložený zápis nebo servisní úlohy. Viz také “agent” na stránce 2.
- 2 **systémový čas** V systému UNIX se jedná o reprezentaci času stráveného se systémovým voláním. Viz také “čas uživatele”
2 na stránce 9.
- systémový katalog** Viz “katalog” na stránce 28.

Š

- | **šablona** V prostředí z/OS nebo OS/390 se jedná o deskriptor sady výstupních dat obslužných programů DB2 Universal
| Database, které slouží pro dynamické přidělení. Šablonu definuje řídicí příkaz obslužného programu TEMPLATE.
- 7 **šablona funkce** Funkce DB2 UDB, která vynucuje spuštění funkce zdroje dat na federovaném serveru. Šablona funkce
7 neobsahuje kód, který by bylo možné spustit.
- 7 **šifrování** Převod dat do šifrované podoby. K šifrování nebo dešifrování dat je zapotřebí klíč. Šifrování zajišťuje ochranu před
7 uživateli nebo softwarem, který se pokouší k datům přistoupit bez klíče.
- | **šíření** Proces, při kterém jsou skupiny konfiguračních parametrů aktualizovány a uplatněny v různých rozsazích.

T

- | **tabulka** Pojmenovaný datový objekt, který se skládá z určitého počtu sloupců a libovolného počtu neuspořádaných řádků. Viz
| také “základní tabulka” na stránce 88, “deklarovaná dočasná tabulka” na stránce 13 a “dočasná tabulka” na stránce 14.
- 7 **tabulka agregace změn** V replikaci SQL se jedná o typ cílové tabulky replikace obsahující data, která jsou agregována na
7 základě obsahu tabulky CD. Porovnejte s termínem “základní agregační tabulka” na stránce 88.
- tabulka CCD** Viz “tabulka CCD”.
- 7 **tabulka CCD (Consistent-change-data)** V replikaci SQL se jedná o typ cílové tabulky replikace, která slouží pro uložení
7 historie, dat auditu nebo dat rozdělení do fází. Tabulku CCD lze také použít jako zdroj replikace. Viz také “úplná tabulka CCD”
7 na stránce 82, “kondenzovaná tabulka CCD” na stránce 30, “externí tabulka CCD” na stránce 17, “interní tabulka CCD”
7 na stránce 25, “neúplná tabulka CCD” na stránce 40 a “nekondenzovaná tabulka CCD” na stránce 39.

tabulka CD Viz “tabulka CD”.

7 **tabulka CD (Change-Data)** V replikaci se jedná o tabulku replikace na řídicím serveru pro zachycení, který obsahuje upravená
7 data pro zdrojovou tabulku replikace.

tabulka common-index Tabulka DB2, jejíž textové sloupce sdílejí společný textový index.

7 **tabulka časového bodu** V replikaci SQL se jedná o typ cílové tabulky replikace, jejíž obsah odpovídá celé nebo části zdrojové
7 tabulky. Cílová tabulka má přidáný sloupec, který identifikuje přibližný čas, kdy byl do zdrojového systému přidán nebo
7 aktualizován určitý řádek.

7 **tabulka dělená do klastrů podle úseků (RCT, Range-clustered Table)** Tabulka, jejíž data jsou pevně rozdělena do klastrů podle
7 jednoho nebo více sloupců v tabulce. Každý záznam v tabulce má předem definovaný offset od logického začátku tabulky, který
7 umožňuje rychlý přístup k datům.

| **tabulka dimenzí** Reprezentace dimenze ve hvězdicovém schématu. Každý řádek v tabulce dimenzí představuje všechny atributy
| pro určitého člena dimenze. Viz také “dimenze” na stránce 13 a “hvězdicové schéma” na stránce 21.

| **tabulka ESMT (External Subsystem Module Table)** V prostředí operačního systému z/OS nebo OS/390 se jedná o tabulku
| určující jméno tabulky modulu externího subsystému, která definuje připojené moduly, které musí být zavedeny modulem IMS.

| **tabulka faktů** (1) V produktu DB2 OLAP Server se jedná o tabulku nebo v řadě případů o sadu tabulek, které obsahují veškeré
| datové hodnoty pro relační krychli. (2) Relační tabulka, která obsahuje fakta (například počet prodaných jednotek nebo cenu zboží),
| a cizí klíče, které odkazují na tabulku faktů v jednotlivých tabulkách dimenzí.

7 **tabulka FAT (File Allocation Table)** Tabulka, která slouží k přidělení místa na disku pro soubor a k vyhledání souborů.

7 **tabulka katalogu** Tabulka, která je automaticky vytvořena v katalogu DB2 Universal Database při vytvoření databáze. Tyto
7 tabulky obsahují informace o databázi a jejích objektech, jako je například definice databázových objektů a informace
7 o zabezpečení týkající se oprávnění, které mají k daným objektům uživatelé.

| **tabulka materializovaného dotazu** Tabulka, jejíž definice je založena na výsledku dotazu a jejíž data jsou uvedena ve tvaru
| předem vypočtených výsledků. Tyto výsledky jsou získány z tabulky nebo tabulek, na kterých je založena definice tabulky
| materializovaného dotazu.

2 **tabulka MDC** Viz “tabulka MDC”.

2 **tabulka MDC (Multidimensional Clustering)** Tabulka, jejíž data jsou fyzicky uspořádána do bloků po jedné nebo více
2 dimenzích nebo podle klastrových klíčů určených v klauzuli ORGANIZE BY DIMENSIONS.

7 **tabulka mezipaměti** Ve federovaném systému se jedná o objekt logické tabulky, který slouží pro uložení dat ze zdrojové datové
7 tabulky do mezipaměti. Tabulka mezipaměti se skládá z přezdívků, která identifikuje tabulky materializovaného dotazu, a plánu pro
7 replikaci dat v jednotlivých tabulkách materializovaného dotazu.

tabulka odkazující sama na sebe Tabulka, která vystupuje současně jako nadřazená i závislá tabulka v rámci stejné referenční
podmínky.

7 **tabulka PLT (Program List Table)** Řídicí tabulka CICS obsahující seznam programů, které lze spustit jako skupinu při
7 spuštění nebo ukončování systému CICS a které lze povolit nebo zakázat jako skupinu v rámci jediné transakce CEMT.

tabulka podpory administrace Tabulka, kterou používá rozšiřující modul DB2 pro zpracování uživatelských požadavků na
obrázkové objekty a objekty audio nebo video. Některé tabulky podpory administrace identifikují uživatelské tabulky a sloupce,
které jsou pro daný rozšiřující modul povoleny. Další tabulky podpory administrace obsahují údaje o attributech, které se týkají
objektů v povolených sloupcích. Někdy je nazývána také *tabulkou metadat*.

7 **tabulka PPT (Processing Program Table)** Tabulka, která definuje aplikační programy a rastry BMP spouštěné v systému
7 CICS.

| **tabulka předmětu** Tabulka, pro kterou je vytvořen spouštěč. Když v této tabulce dojde k definované události spouštěče, je
spouštěč aktivován.

tabulka RCT (Resource Control Table) V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 s technologií CICS se jedná
o konstrukci prostředku přílohy CICS vytvořenou parametry maker na úrovni serveru, která definuje atributy autorizace a přístupu
pro transakce nebo skupiny transakcí.

Slovníček

tabulka repliky Při replikaci SQL (speciálně replikaci s aktualizací kdekoli) se jedná o typ cílové tabulky, kterou lze aktualizovat lokálně a která také přijímá aktualizace z hlavní tabulky prostřednictvím definice sady odběrů. Je-li povolena detekce replikačních konfliktů, jsou změny provedené v tabulce repliky odmítnuty bez ohledu na to, zda byly změny provedené v hlavní tabulce zachovány. Viz také “replikace s aktualizací kdekoli” na stránce 58, “hlavní tabulka” na stránce 21 a “detekce konfliktu” na stránce 13.

tabulka se specifikací omezení prostředků V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o tabulku definovanou na serveru, která určuje omezení vynucovaná prostředkem omezení prostředků.

7 tabulka transakcí V replikaci SQL se jedná o řídicí tabulku, která je uložena na řídicím serveru Capture. Tento server obsahuje záznamy potvrzení načtené z databázového protokolu nebo žurnálu. Záznamy ukazují, že transakce byly úspěšně potvrzeny a obsahují ID transakce použitelné pro propojení tabulky transakcí a tabulky CD pro vytvoření změněných dat konzistentní s transakcemi.

7 tabulka uživatelské kopie Při replikaci SQL se jedná o cílovou tabulku replikace, jejíž obsah odpovídá celé nebo části registrované zdrojové tabulky a obsahuje pouze uživatelské datové sloupce.

tabulka vyladění parametrů Tabulka na zdrojovém serveru, která obsahuje časovací informace používané programem Capture. Informace zahrnují údaje o tom, jak dlouho mají být uchovány řádky ve změněné datové tabulce, kolik času má uplynout před uložením změny v protokolu nebo žurnálu databáze a jak často mají být potvrzována upravená data do tabulek transakcí. Viz také “n-tice” na stránce 38.

tabulka výjimek (1) Uživatelská tabulka, která odráží definici načítané tabulky. (2) Tabulka uchovávající řádky, které narušují referenční podmínky nebo kontrolní podmínky nalezené obslužným programem CHECK DATA.

7 tabulka žurnálu Tabulka vytvořená pomocí programu DB2 Net Search Extender s informacemi o textových dokumentech, které jsou určeny pro indexování.

7 tabulková funkce Funkce, která nepovinně přijímá argumenty a která vrací tabulku příkazu SQL, který na ní odkazuje. Na tabulkovou funkci lze odkazovat pouze z klauzule FROM. Viz také “funkce” na stránce 19, “agregační funkce” na stránce 2, “skalární funkce” na stránce 66 a “funkce řádku” na stránce 19.

tabulkový prostor (1) Abstrakce pro kolekci kontejnerů, ve které jsou uloženy databázové objekty. Tabulkový prostor zajišťuje úroveň nepřímé vazby mezi databází a v ní uložených tabulek. Tabulkový prostor má místo na úložných zařízeních, které mu jsou přiřazeny. Data, index, dlouhé pole a části LOB tabulky mohou být uloženy ve stejném tabulkovém prostoru, nebo je lze jednotlivě rozdělit do samostatných tabulkových prostorů. (2) V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o sadu stránek, které slouží k uchování záznamů v jedné nebo více tabulkách.

7 tabulkový prostor dělený na oblasti V prostředí z/OS nebo OS/390 se jedná o tabulkový prostor, který je rozdělený na dílčí části (na základně rozsahu klíčů indexu). Každou část lze zpracovat nezávisle pomocí obslužných programů.

tabulkový prostor DMS Viz “tabulkový prostor DMS”.

tabulkový prostor DMS (Database-Managed Space) Tabulkový prostor, jehož prostor je spravován databází. Viz také “tabulkový prostor SMS”.

tabulkový prostor s povoleným rozšířením EA (Extended Addressability) V systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o tabulkový nebo indexový prostor, pro který jsou povoleny rozšířené adresy a který obsahuje jednotlivé oblasti (nebo části pro tabulkové prostory LOB), které jsou větší než 4 gigabajty.

tabulkový prostor SMS Viz “tabulkový prostor SMS”.

tabulkový prostor SMS (System-managed Space) Tabulkový prostor, jehož prostor spravuje operační systém. Tento model úložného prostoru je založen na souborech, které jsou vytvořeny v rámci podadresářů a které spravuje souborový systém. Viz také “tabulkový prostor DMS”.

tabulkový prostor typu LOB V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o tabulkový prostor, který obsahuje veškerá data pro určitý sloupec LOB v související základní tabulce.

tabulkový prostor typu Long Viz “rozsáhlý tabulkový prostor” na stránce 60.

tabulkový výraz Výraz, který vytváří dočasnou výslednou tabulku z jednoduchého dotazu. Tabulkovým výrazem může být například dotaz, který vybírá všechny správce z několika oddělení a dále určuje, že mají mít alespoň 15 let praxe a musí být umístěni v hlavní větvi. Viz také “běžný tabulkový výraz” na stránce 6.

tažená konfigurace Při replikaci SQL se jedná o konfiguraci, při které program Apply běží na cílovém serveru. Program Apply stahuje aktualizace ze zdrojového serveru a uplatňuje je na serveru cílovém. Porovnejte s termínem “tlačena konfigurace”.

TCB Viz “řídící blok úloh” na stránce 61.

TCP/IP Viz “protokol TCP/IP” na stránce 53.

technická metadata V Centru datových skladů se jedná o data, která popisují technické aspekty dat, jako je například příslušný databázový typ nebo délka. Mezi technická metadata například patří informace o tom, odkud data pocházejí, a pravidla používaná pro extrahování, vyčištění a transformaci dat. Velké množství metadat v Centru datových skladů patří mezi technická data. Viz také “obchodní metadata” na stránce 41.

tematická oblast (1) V Centru datových skladů se jedná o sadu procesů, které vytváří data datového skladu pro určitou logickou obchodní oblast. Procesy v tematické oblasti pracují na datech pro určitý objekt a vytvářejí podrobná data, přehledy dat a rychle vyžadované daným subjektem. (2) V Centru informačního katalogu se jedná o typ objektu, který identifikuje a seskupuje procesy související s logickou obchodní oblastí. Pokud například vytváříte informační katalog marketingových a prodejních dat, nadefinujete typy objektů Prodej a Marketing a vyberete je jako tematické oblasti. Všechny objekty typu Prodej nebo Marketing jsou seskupeny pod odpovídající předmět.

7 **teplý start** Při replikaci se jedná o proces spuštění programu Capture, který načítá transakce od bodu posledního ukončení. Porovnejte s termínem “studený start” na stránce 72.

7 **teritorium** Část lokality POSIX, která je mapována na kód teritoria pro interní zpracování produktem správce databází.

7 **terminátor Null** V jazyku C se jedná o hodnotu, která označuje konec řetězce. Pro řetězce EBCDIC, ASCII a Unicode UTF-8 je terminátorem Null jednobajtová hodnota (X'00'). V případě řetězců Unicode UTF-16 a UCS-2 (široký) představuje terminátor Null dvoubajtová hodnota (X'0000').

7 **téměř asynchronní režim** Při zotavení HADR (High Availability Disaster Recovery) se jedná o režim synchronizace, při kterém primární databáze považuje transakci za potvrzenou v případě, že obdrží zprávu od rezervní databáze s potvrzením o obdržení dat žurnálu a jejich zapsání do hlavní paměti rezervního systému. Viz “stav vyrovnání” na stránce 72.

tělo funkce Fragment kódu, který implementuje funkci.

7 **tělo spouštěče** Viz “spouštěné příkazy SQL” na stránce 70.

tiket Kerberos Transparentní aplikační mechanismus, který přenáší identitu počátečního příkazce do příslušného cíle. Jednoduchý tiket obsahuje identitu příkazce, klíč relace, časovou značku a další informace, které jsou potvrzeny pomocí tajného klíče cíle.

tlačena konfigurace Při replikaci SQL se jedná o konfiguraci, při které program Apply běží na zdrojovém serveru nebo na replikačním serveru, který není cílovým serverem. Program Apply tlačí aktualizace ze zdrojového serveru a uplatňuje je na cílovém. Porovnejte s termínem “tažená konfigurace”.

to-do Stav jednotky zotavení, který indikuje, že jednotky zotavení obnovitelných prostředků DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 nejsou ověřeny a musí být buď zapsány na médium DASD, nebo odvolány. Postup určuje koordinátor potvrzování.

TP Viz “transakční program”.

transakce Posloupnost operací v rámci aplikačního procesu, kterou lze vrátit zpět. Aplikační proces je vždy jediná transakce. Životní cyklus aplikačního procesu však může v důsledku potvrzování nebo odvolání transakcí zahrnovat několik transakcí. V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 může operace *vicemístné aktualizace* obsahovat několik *jednotek zotavení*. Synonymum pro “transakce”. Viz také “jednotka zotavení” na stránce 27 a “vicemístná aktualizace” na stránce 83.

7 **transakce** (1) Řada atomických příkazů SQL, které vytvářejí logickou pracovní jednotku. Veškeré úpravy dat provedené při transakci jsou buď potvrzeny jako celek, nebo všechny odvolány. Synonymum pro “transakce”. (2) Výměna mezi serverem a programem, dvěma servery nebo dvěma programy, které provádějí určitou akci nebo výsledek. Příkladem transakce je položka vkladu zákazníka a následná aktualizace bilance zákazníka.

transakční program (TP) Aplikační program, který používá protokol APPC ke komunikaci s partnerským aplikačním programem.

transformace V Centru datových skladů se jedná o operaci prováděnou na datech. Mezi typy transformací patří pivoty a čištění.

Slovníček

7 **transformace XSLT (Extensible Stylesheet Language Transformation)** Jazyk zpracování XML, který slouží k převodu dokumentu XML na jiný dokument ve formátu XML, PDF, HTML nebo v jiném formátu.

7 **transparentní příkaz DDL** Příkaz DDL, který lze vyvolat mimo průchozí relaci. Výsledkem je vytvoření nebo úprava vzdálených tabulek.

7 **trasování** (1) Prostředek DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, který slouží k monitorování a shromažďování dat auditu, výkonu, účetních údajů, statistiky a dat týkajících se užitečnosti (globální). (2) Při replikaci DB2 se jedná o prostředek, který slouží ke shromažďování sledovacích dat, auditu a údajů o výkonu pro programy Capture, Q-Capture, Apply, Q-Apply nebo Monitoru výstrah replikace.

trvání časové značky Hodnota DECIMAL(20,6), která představuje počet roků, měsíců, dnů, hodin, minut, sekund a mikrosekund.

trvání data Hodnota DECIMAL (8,0), která představuje počet roků, měsíců a dní.

| **trvání zámku** Interval, na který je zámek DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 uplatněn. Zámky LOB jsou například uplatněny v případě potřeby a jsou obvykle odstraněny při potvrzení.

trvání V jazyce SQL se jedná o číslo, které představuje časový interval. Viz také “trvání data”, “vyznačená doba” na stránce 85, and “časové trvání” na stránce 9.

2 **třída dotazu** V programu Query Patroller se jedná o mechanismus, který umožňuje seskupení a spuštění dotazů podle jejich velikosti. Třídy dotazů podporují řízení toku dotazů v databázi a zajišťují sdílení prostředků mezi dotazy z různě velkých podskupin (tříd dotazů).

1 **třída nároku** V systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o určitý typ přístupu k objektu, který může být některým z následujících typů: stabilita kurzoru, opakovatelné čtení nebo zápis.

| **třída optimalizace dotazu** Sada pravidel pro přepis dotazů a způsobů optimalizace pro kompilaci dotazů.

třída služby V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o 8znakový identifikátor, který používá správce MVS Workload Manager pro přiřazení cílů výkonů zákazníka určitému podprocesu DDV nebo uložené proceduře. Servisní třída také slouží ke klasifikaci asistentů paralelního zpracování.

7 **TSM** Viz “správce TSM” na stránce 70.

| **TSO** Viz “volba TSO” na stránce 84.

tvůrce uložených procedur Přejmenovaný a rozšířený nástroj v produktu DB2 Universal Database verze 8. Viz “vývojové centrum” na stránce 86.

| **typ LU** Klasifikace logické jednotky v kontextu určité podsady protokolů a voleb SNA, které jsou podporovány pro danou relaci. Speciálně se jedná o hodnoty povolené v žádosti o aktivaci relace a použití ovládacích prvků datových proudů, hlavičky správy funkcí, parametry jednotek žádostí, datové hodnoty citlivosti a protokoly prezentace služeb, jako jsou protokoly přidružené k hlavičkám správy funkcí.

| **typ objektu** (1) Kategorizace nebo seskupení instancí objektů, které sdílejí podobné chování a charakteristiky. (2) V Centru informačního katalogu se jedná o klasifikaci pro objekty. Typ objektu se používá k určení typu obchodních informací (například tabulka, sestava nebo obrázek).

| **typ objektu poznámky** Typ objektu, který obsahuje poznámky k jinému objektu v Centru informačního katalogu. Například k objektu grafu můžete připojit poznámku obsahující informace o datech v grafu. Typ objektu Poznámky je předdefinovaný v Centru informačního katalogu.

7 **typ ověřování** Jedna z řady předdefinovaných metod pro instanci nebo subsystém, které slouží k definici způsobu a místa ověřování uživatele před povolením přístupu k instanci, subsystému nebo k libovolným objektům, které byly v dané instanci nebo subsystému nalezeny.

7 **typ položky žurnálu** V kontextu systémů iSeries se jedná o dvouznakové pole v položce žurnálu, které identifikuje typ operací položky žurnálu generované systémem nebo typ položky žurnálu generované uživatelem. Kód PT například označuje typ položky pro operaci zápisu. Viz také “kód žurnálu” na stránce 31.

| **typ programového objektu** Typ objektu, který identifikuje a popisuje aplikace s možností zpracování informací popsaných objekty Centra informačního katalogu.

typ PU V architektuře SNA se jedná o klasifikaci fyzické jednotky podle typu uzlu, na kterém je jednotka uložena.

typ relace V centru informačního katalogu se jedná o definici určující role, které může typ objektu představovat v relaci. Výchozí typy relací:

- Příloha
- Kontakt
- Obsahuje
- Slovník
- Vstup
- Výstup
- Propojeno
- Podporováno

Každá výchozí relace má specifickou sadu rolí, které mohou typy objektů mít. Například typ relace Obsahuje umožňuje nadřazené i podřízené role. Pokud jste mezi dva objekty přidali relaci Obsahuje, má jeden objekt roli Nadřazený a druhý objekt roli Podřízený.

typ relace kontaktu V centru informačního katalogu se jedná o typ relace, která slouží k identifikaci kontaktů. Typ relace Kontakt poskytuje další informace o objektu. Může se například jednat o informace o osobě, která vytvořila informace představující daný objekt, nebo o oddělení zodpovědné za udržování informací. Viz také “typ relace”.

typ relace Obsahuje V Centru informačního katalogu se jedná o typ relace, který se používá k identifikaci objektů Centra informačního katalogu, který obsahuje další objekty. Typ relace Obsahuje použijte například k označení objektu s rolí Nadřazený, což znamená, že tento objekt může obsahovat jiné objekty. Typ relace Obsahuje lze použít i k označení objektu s rolí Podřízený, který může být obsažen v jiných objektech. Viz také “typ relace”.

typ relace propojení V Centru informačního katalogu se jedná o typ relace používané pro propojení dvou nebo více objektů v informačním katalogu. Objekty v relaci Propojeno jsou objekty v rovnocenném vztahu, nikoli ve vztahu nadřazený-podřízený. Například v ukázkovém informačním katalogu, který je součástí Centra informačního katalogu, je objekt **CelDial Sales Information** (informace o prodeji) připojen k objektům popisujícím inzeráty CelDial pro daný rok. Viz také “typ relace”.

typ relace přílohy V centru informačního katalogu se jedná o typ relace, který slouží k přidružení poznámek k dalším objektům. Poznámky mohou obsahovat další informace o objektu, ke kterému jsou připojeny. Viz také “typ relace”.

typ relace slovníčku V centru informačního katalogu se jedná o typ, který slouží k přidružení typu objektu Položka slovníčku s jiným objektem. Typ objektu Položka slovníčku lze používat k definování terminologie související s objektem. Viz také “typ relace”.

typ relace vstupu V Centru informačního katalogu se jedná o relaci, která slouží pro připojení objektů pro transformaci do příslušného prostředí vstupu dat. Viz “kategorie transformačních relací” na stránce 29. Viz také “typ relace”.

typ zdroje Stávající typ, který se používá k interní reprezentaci určitého typu.

typovaná tabulka Tabulka, ve které je datový typ jednotlivých sloupců definován odděleně, nebo typy sloupců jsou založeny na atributech uživatelského strukturovaného typu.

typovaná značka parametru Značka parametru, která je určena spolu s cílovým datovým typem. Značka má obecný tvar: *CAST* (? AS datový typ).

typovaný pohled Pohled, ve kterém je datový typ každého sloupce odvozený z výsledné tabulky nebo typy sloupců jsou založeny na attributech uživatelského strukturovaného typu.

U

UCS-2 Univerzální znaková sada (Universal Character Set) kódovaná ve 2 oktetech. To znamená, že znaky jsou reprezentovány 16 bity pro každý znak.

událost monitoru Datová struktura používaná monitorem systému k uložení informací o určitém aspektu stavu databázového systému. Datové prvky shromažďují data pro jednu nebo několik logických datových skupin. Každý prvek monitoru shromažďuje některý z následujících specifických typů dat: čítač, rozsah, vodoznak, textové informace nebo časová značka. Viz také “logická datová skupina” na stránce 33.

Slovníček

- 7 **událost spouštěče** V příkazu CREATE TRIGGER se jedná o specifikaci operace vložení, aktualizace nebo odstranění v určené tabulce, která aktivuje spouštěč. Viz také “spouštěč” na stránce 69, “aktivace spouštěče” na stránce 2 a “čas aktivace spouštěče” na stránce 9.
- 7 **UDDI** Viz “UDDI”.
- 7 **UDDI (Universal Description, Discovery, and Integration)** Mechanismus, který umožňuje klientům dynamicky vyhledávat další webové služby.
- | **udělení** Přidělení oprávnění nebo autorizace pro identifikátor oprávnění.
- UDF** Viz “uživatelská funkce” na stránce 81.
- 7 **udržitelná výsledná sada** Výsledná sada přidružená ke kurzoru, který byl vytvořen pomocí klauzule WITH HOLD. Viz také “výsledná sada” na stránce 86.
- UDT** Viz “uživatelský typ” na stránce 81.
- | **UFS** Viz “souborový systém UFS (UNIX File System)” na stránce 68.
- | **ukázkový katalog CelDial** Ukázkový informační katalog (ICCSAMP), který je k dispozici po instalaci Centra informačního katalogu. Administrátor inicializuje tento katalog a uživatelé mohou používat ukázková data, aby se seznámili s Centrem informačního katalogu.
- | **uložená procedura** (1) Aplikační program (potenciálně obsahující příkazy jazyka SQL), který lze vyvolat pomocí příkazu SQL CALL. (2) Uživatelský aplikační program, který lze vyvolat prostřednictvím příkazu CALL jazyka SQL.
- | **uložené vyhledávání** V Centru informačního katalogu se jedná o sadu kritérií vyhledávání, která je uložena pro následné použití. Uložené vyhledávání se zobrazí ve stromové struktuře jako objekt ve složce **Uložená vyhledávání**.
- | **uložení do mezipaměti** Proces ukládání často používaných výsledků z požadavku do paměti. Výsledkem je rychlé načtení údajů za účelem rychlého načtení v případě obnovení informací. Produkt DB2 Universal Database zajišťuje řadu způsobů ukládání do mezipaměti, jako je například ukládání adresářů, balíků, souborového systému nebo objektů LDAP.
- Unicode** Interní schéma kódování znaků, které tvoří podmnožinu standardu ISO 10646. Všechny podporované znaky jsou definovány pomocí jedinečného 2bajtového kódu. Viz také “ASCII” na stránce 4 a “EBCDIC” na stránce 15.
- 7 **univerzální koordinovaný čas** Mezinárodní časový standard. 00:00 UTC je poledne podle času Greenwich (Anglie).
- | **upravitelné konfigurační parametry** Sada konfiguračních parametrů obsahující informace, které lze upravit. Viz také “upravitelné konfigurační parametry v režimu online” a “informační konfigurační parametr” na stránce 24.
- | **upravitelné konfigurační parametry v režimu online** Sada konfiguračních parametrů, jejichž hodnoty lze změnit ve spuštěném správci databází.
- UR** Viz “nepotvrzené čtení” na stránce 40.
- UR odloženého ukončení** V kontextu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o jednotku zotavení, která byla vložena nebo zrušená, byla přerušena selháním systému nebo zrušením a při restartu nebyla dokončena.
- URID (ID jednotky zotavení)** V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o prvek LOGRBA prvního záznamu žurnálu pro jednotku zotavení. Identifikátor URID je také uveden ve všech následných záznamech žurnálu pro danou jednotku zotavení.
- | **URL** Viz “adresa URL” na stránce 1.
- | **uspořádané spojení** Výsledek dvou spojených tabulek v případě, že tabulky jsou uloženy ve skupině jediné databázové oblasti v rámci stejné databázové oblasti. Tabulky mohou také být ve skupině stejných databázových oblastí a mají stejný počet sloupců oblastí, sloupce jsou kompatibilní s oblastí, obě tabulky používají stejné funkce oblastí a páry odpovídající sloupcům klíčů oblastí se účastní predikátů spojení přes rovnost. Viz také “spojení kompatibilní s oblastí” na stránce 69.
- | **ustoupení** Proces odvolání nepotvrzených změn, které byly provedeny aplikačním procesem. Ustoupení může být zapotřebí v případě selhání části aplikačního procesu nebo jako následek situace uváznutí. Viz také “odvolání” na stránce 44.
- UTC** Viz “univerzální koordinovaný čas”.

UTF-16 16bitový kódovací formát UTF (Unicode Transformation Format) navržený s ohledem na poskytování hodnot kódů nad milion znaků. Jedná se o nadmožinu kódování UCS-2. Hodnotou CCSID pro data ve formátu UTF-16 je 1200. Produkt DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 podporuje kódování UTF-16 v grafických datových polích.

UTF-8 Transformační formát kódování Unicode (8bitové kódování), který byl navržen s ohledem na snadné použití stávajících systémů ASCII. Hodnota CCSID pro data ve formátu UTF-8 je 1208. Produkt DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 podporuje kódování UTF-8 ve smíšených datových polích.

uváznutí Situace, při které nelze pokračovat v transakci. Transakce je totiž závislá na výhradních prostředcích uzamčených jinou transakcí, která je naopak závislá na výhradních prostředcích používaných původní transakcí.

uvedení do klidového stavu Ukončení procesu tím, že je umožněno standardní dokončení operací a jsou odmítnuty veškeré nové pracovní požadavky.

uvolnění Efektivní odstranění velké části tabulky MDC (Multidimensional Clustering). Toto odstranění je možné v případě zpracování příkazu DELETE, který alespoň v jednom sloupci dimenze obsahuje určité typy predikátů (rovnost, rozsah, BETWEEN, IN). Lze se vyhnout většině ukládání do žurnálů a v některých případech se lze vyhnout i veškerému zpracování na úrovni řádků.

uzel (1) V kontextu komunikace se jedná o koncový bod komunikačního propojení nebo o spojení společné dvěma nebo více odkazům v síti. Za uzly lze považovat procesory, komunikační radiče, radiče klastrů, terminály a pracovní stanice. Uzly se mohou lišit ve směrování a v dalších funkcích. (2) V kontextu hardwaru se jedná o počítač s jedním procesorem nebo symetrickým zpracováním (SMP), který je součástí systému rozděleného do klastrů nebo systému MPP (Massively Parallel Processing). Například RS/6000 SP je systémem MPP, který obsahuje uzly propojené vysokorychlostní sítí. (3) Zastaralý termín pro databázovou oblast. Viz “databázová oblast” na stránce 10.

uzel databáze Viz “databázová oblast” na stránce 10.

uzel hostitele V architektuře SNA se jedná o uzel podoblasti, který obsahuje bod SSCP (System Services Control Point), například počítač IBM System/390 s produkty MVS a VTAM.

uzel katalogu Viz “oblast katalogu” na stránce 42.

uzel koordinátora Viz “oblast koordinátora” na stránce 42.

uzel LEN Viz “uzel LEN”.

uzel LEN (Low-Entry Networking) Uzel typu 2.1, který podporuje nezávislé protokoly LU a nepodporuje relace CP-CP. Může se jednat o periferní uzel připojený k uzlu ohraničení v síti podoblasti, o koncový uzel připojený k síťovému uzlu APPN nebo o rovnocenný uzel přímo připojený k jinému uzlu LEN nebo koncovému uzlu APPN.

uživatel V Centru informačního katalogu se jedná o uživatele, který přistupuje k informacím dostupným v informačním katalogu. Nejedná se však o administrátora. Někteří uživatelé mohou také provádět úlohy správy objektů, které standardně provádějí administrátoři. Příkladem takových úloh je vytváření nebo aktualizace objektů. Viz také “administrátor” na stránce 1 a “zkušební uživatel” na stránce 90.

7 uživatelská funkce Databázový objekt, který je vytvořený pomocí příkazu CREATE FUNCTION. Veškeré funkce, které nejsou
7 vestavěné, představují uživatelské funkce. Viz také “funkce” na stránce 19 a “vestavěná funkce” na stránce 83.

uživatelská procedura Program, který přijímá řízení nad jiným programem a provádí určité funkce.

uživatelská proměnná výkonu Proměnná výkonu, která je vytvořená uživatelem a přidaná do profilu proměnné výkonu.

7 uživatelská tabulka Při replikaci SQL se jedná o tabulku vytvořenou a používanou aplikací před jejím definováním jako zdroje
7 replikace. Uživatelská tabulka je používána jako zdroj aktualizací pouze pro cílové tabulky, pro tabulky s konzistentními změnami
7 dat, repliky a tabulky repliky řádků.

uživatelský datový typ Viz “odlišený typ” na stránce 43.

uživatelský odlišený typ Viz “odlišený typ” na stránce 43.

uživatelský program Program, který je poskytnutý a definovaný pro Centrum datových skladů od uživatele. Opakem jsou dodávané programy, které jsou zahrnuty a definovány automaticky v Centru datových skladů.

uživatelský typ Datový typ, který není nativní vůči produktu správce databázi a byl vytvořený uživatelem. V produktu DB2 Universal Database je termín odlišený typ používán místo uživatelského typu.

Slovníček

- | **uživatelský typ struktury** Viz “strukturovaný typ” na stránce 72.
- 7 **účastník** V prostředí z/OS nebo OS/390 se jedná o entitu, která se účastní procesu potvrzování. Nejedná se však o inicializační entitu potvrzení. Synonymum pro termín *agent* v architektuře SNA.
- | **účet dlmadmin** V kontextu správce DB2 Data Links Manager se jedná o účet, který má rozšířená uživatelská oprávnění v prostředí operačního systému Windows a který by měl být ekvivalentem uživatele root v prostředích systému UNIX. Cílem je, aby fungoval jako superuživatel při provádění nezbytných rozšířených operací správy komponenty DLFM i administrátora Data Links Manager Administrator na serveru datových spojů.
- 2 **účet zpětného účtování** Účet používaný pro sledování využití výpočetních prostředků ze strany obchodních oddělení nebo projektů. Příklady účtů zpětného účtování: “Oddělení marketingu” nebo “Projekt letního katalogu”.
- 7 **údržba offline** Aktivity údržby, které mohou být prováděny pouze při přerušení uživatelského přístupu k databázi. Viz také “údržba online”.
- údržba online** Aktivity údržby online mohou být prováděny současně s připojením uživatelů k databázi. Viz také “údržba offline”.
- | **úloha** V Centru úloh se jedná o transakci, přidružený plán a akce úlohy. Úlohy mohou být spuštěny podle plánů a mohou provádět různé akce založené na úspěchu nebo neúspěchu úlohy. Příklady úloh tvoří skripty, operační skripty a kroky datového skladu produktu DB2 Universal Database. Viz také “akce úlohy” na stránce 2 a “krok” na stránce 32.
- 7 **úloha monitorování** V monitoru aktivity se jedná o sadu sestav a nastavení filtrů, které shromažďují data snímku za účelem odstraňování potíží s aplikacemi a příkazy nebo pro optimalizaci dotazů za účelem co nejlepšího využití databázových prostředků.
- | **úložště MVS (Multiple Virtual Storage)** Primární operační systém používaný na sálových počítačích IBM. Tento operační systém spravuje rozsáhlé oblasti v paměti a na disku.
- 7 **úplná aktualizace** (1) V replikaci SQL se jedná o proces, v rámci kterého jsou veškerá data odpovídající predikátům registrace a sady odběrů pro zdrojovou tabulku replikace zkopírována do cílové tabulky. Tento proces bývá také označován jako načítání cílové tabulky. Úplná aktualizace nahradí veškerá stávající data v cílové tabulce. Porovnejte s termínem “replikace se zachycením změn” na stránce 58. (2) V Q-replikaci se jedná o proces, ve kterém jsou veškerá data vyhovujícím podmínkám vyhledáváním pro Q-odběr pro zdrojovou tabulku replikace zkopírována do cílové tabulky. Úplná aktualizace nahradí veškerá stávající data v cílové tabulce.
- 7 **úplná tabulka CCD** V replikaci SQL se jedná o tabulku CCD, která původně obsahuje všechny řádky a predikáty ze zdrojové tabulky nebo pohledu replikace. Porovnejte s termíny “neúplná tabulka CCD” na stránce 40 a “tabulka CCD” na stránce 74.
- | **úplné vnější spojení** Výsledek operace spojení SQL, který zahrnuje odpovídající řádky obou spojovaných tabulek a zachovává řádky, které si v obou tabulkách neodpovídají. Viz také “spojení” na stránce 69, “vnější spojení” na stránce 84, “levé vnější spojení” na stránce 33 a “pravé vnější spojení” na stránce 49.
- úplné** Atribut tabulky, který indikuje, že tabulka obsahuje řádek pro každou hodnotu primárního klíče. Výsledkem je, že pomocí úplné zdrojové tabulky lze provádět aktualizaci cílové tabulky.
- 7 **úroveň bodu uložení** Odlišený obor, který se používá pro odkaz a interakci mezi příkazy pracujícími s body uložení.
- | **úroveň oddělení** (1) Funkce zabezpečení, která určuje způsob uzamčení dat ostatními procesy při přístupu k datům. Viz také “opakovatelné čtení” na stránce 44, “stabilita čtení” na stránce 71, “stabilita kurzoru” na stránce 71 a “nepotvrzené čtení” na stránce 40. (2) Atribut, který definuje stupeň izolace aplikačního procesu od ostatních spuštěných aplikačních procesů.
- | **úroveň oprávnění** Přístup a možnosti uživatele k provedení operací správy databáze na vysoké úrovni, jako jsou například operace údržby nebo obsluhy. Kromě operací údržby a obsluhy lze také na úrovni oprávnění uživatele implicitně zahrnout oprávnění k databázovým objektům. Viz také “oprávnění načtení” na stránce 45, “systémové oprávnění” na stránce 74, “oprávnění” na stránce 45, “implicitní oprávnění” na stránce 23 a “oprávnění pro databázi” na stránce 45.
- úroveň synchronizace** V kontextu protokolu APPC se jedná o specifikaci indikující, zda si odpovídající transakční programy vyměňují požadavky pro potvrzení a odpovědi.

V

7 **variantní funkce** Uživatelská funkce, jejíž výsledek je závislý na příslušných hodnotách vstupních parametrů a na dalších faktorech. Následné vyvolání se stejnými hodnotami parametrů nezaručuje vrácení stejných výsledků. Viz také “nedeterministická funkce” na stránce 39.

| **vázaný soubor** Soubor generovaný prekompilátorem při použití příkazu PRECOMPILE nebo odpovídajícího rozhraní API s volbou BINDFILE.

| **vektorový vstup/výstup** Viz “rozptýlené čtení” na stránce 60.

| **velikost bloku** Určuje počet stránek v bloku. Odpovídá velikosti oblasti pro rozšíření. Označovaná také jako faktor blokování.

velikost zámku Množství dat řízené zámekem DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 na datech tabulky. Hodnotou může být řádek, stránka, objekt LOB, oblast, tabulka nebo tabulkový prostor.

| **verze** V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o sadu podobných programů, systémů DBRM, balíků nebo objektů LOB. Příklady:

- | • Verzi programu se rozumí zdrojový kód, který je generován předkompilací programu. Verze programu je určena jménem programu a časovou značkou (prvek konzistence).
- | • Verze systému DBRM představuje systém DBRM, který je vytvářen předkompilací programu. Verze DBRM je identifikována stejným jménem programu a časovou značkou jako odpovídající verze programu.
- | • Verze balíku je výsledkem vazby systému DBRM v rámci určitého databázového systému. Verze balíku je identifikována stejným jménem programu a prvkem konzistence jako systém DBRM.
- | • Verze objektu LOB je kopii hodnoty LOB v časovém bodu. Číslo verze pro objekt LOB je uložena v pomocné položce indexu pro daný objekt LOB.

7 **verze kopírování** Kopie časového bodu FlashCopy, která je spravována systémem HSM. Všechny fondy kopírování obsahují parametr verze, který určuje počet verzí udržovaných na disku.

veřejné oprávnění Oprávnění pro objekt přidělený všem uživatelům.

7 **vestavěná funkce** Pevně typovaná funkce s vysokým výkonem, která je integrální součástí databáze DB2 Universal Database. Na vestavěnou funkci lze odkazovat v příkazech SQL z libovolného platného výrazu. Viz také “funkce” na stránce 19, “zdrojová funkce” na stránce 90, “funkce SQL” na stránce 19, “externí funkce” na stránce 16 a “uživatelská funkce” na stránce 81.

Visual Explain Nástroj, který zajišťuje grafické rozhraní pro administrátory databáze a aplikační programátory. Slouží k zobrazení a analýze podrobných informací na přístupovém plánu pro daný příkaz SQL. K úlohám poskytovaným tímto nástrojem lze přistupovat z produktu Řídicí centrum.

vícebajtová znaková sada Sada znaků, ve které je každý znak reprezentován jedním nebo více bajty. Porovnejte s termíny “dvojbajtová znaková sada” na stránce 15 a “jednobajtová znaková sada” na stránce 26. Viz také “ASCII” na stránce 4, “jednobajtová znaková sada” na stránce 26, “EBCDIC” na stránce 15 a “Unicode” na stránce 80.

7 **vícedimenzionální** V kontextu DB2 OLAP Server se jedná o zachování metody odkazu na data mezi třemi nebo více dimenzemi. Jednotlivá datová hodnota v tabulce faktů představuje průsečík jednoho člena z každé dimenze. Viz také “obchodní dimenze” na stránce 41 a “dimenze” na stránce 13.

| **vícemístná aktualizace** Zpracování distribuované relační databáze, ve které jsou data aktualizována na více místech v rámci jediné transakce.

7 **víceměrová replikace** V Q-replikaci se jedná o konfiguraci replikace, která zahrnuje replikaci na stejné úrovni nebo obousměrnou replikaci.

| **vlastník balíku funkcí** V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o identifikátor autorizace pro uživatele, který váže objekt DBRM programu funkce s balíkem funkcí.

7 **vlastnost** Charakteristika nebo atribut popisující jednotku informací.

vlastnost Centra datových skladů Atribut, který platí v rámci relací Centra datových skladů, jako je katalog nástrojů obsahující technická metadata. Viz také “vlastnost”.

Slovníček

7 **vložený jazyk SQL PL** Podmnožina procedurálního jazyka SQL, kterou lze použít v rámci funkcí, spouštěčů nebo dynamicky skládaných příkazů SQL.

7 **vložený příkaz SQL** Příkazy SQL, které jsou kódovány v aplikačním programu. Viz “statický příkaz SQL” na stránce 71.

| **vnější spojení** (1) Metoda spojení, v rámci které je sloupec, který není společný pro všechny spojované tabulky, připojený jako součást výsledné tabulky. (2) Výsledek operace spojení, který zahrnuje odpovídající řádky obou propojovaných tabulek a který zachovává některé nebo všechny neodpovídající řádky propojovaných tabulek. Viz “spojení” na stránce 69. Viz také “vnitřní spojení”, “úplně vnější spojení” na stránce 82, “levé vnější spojení” na stránce 33 a “pravé vnější spojení” na stránce 49.

| **vnitřní spojení** Metoda spojení, v rámci které je sloupec, který není společný pro všechny spojované tabulky, vyrazen z výsledné tabulky. Viz “spojení” na stránce 69. Viz také “vnější spojení”.

7 **vnořený bod uložení** Bod uložení, který je obsažen nebo umístěn v rámci jiného bodu uložení. Vnořené body uložení umožňují aplikaci, aby současně obsahovala několik úrovní aktivních bodů uložení a umožňují odvolání libovolného požadovaného bodu uložení.

| **vnořený tabulkový výraz** Plný výběr v klauzuli FROM (uvedená v závorkách).

| **volání IFI** V systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o vyvolání rozhraní IFI (Instrumentation Facility Interface) prostřednictvím některé z jejich definovaných funkcí.

7 **volání procedury** Viz “volání”.

7 **volání** Vyvolání uložené procedury pomocí příkazu SQL CALL.

| **volba** V jazyku značek Centra informačního katalogu jde o parametr značky ACTION definující akci, která se má provést u objektů nebo u typů objektů v informačním katalogu při importu souboru jazyka značek.

| **volba kontroly pohledu** V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o volbu, která určuje, zda jednotlivé vkládané nebo aktualizované řádky v pohledu musí vyhovovat definici daného pohledu. Volbu kontroly pohledu lze určit pomocí klauzulí WITH CASCADED CHECK OPTION, WITH CHECK OPTION nebo WITH LOCAL CHECK OPTION příkazu CREATE VIEW.

| **volba serveru** Ve federovaném systému se jedná o informace v rámci definice serveru, které buď konfigurují samotný modul Wrapper, nebo určují způsob, jakým s modulem Wrapper pracuje produkt DB2 Universal Database. Hodnoty voleb serveru jsou uloženy v globálním katalogu.

| **volba TSO (Time-Sharing Option)** V prostředí z/OS nebo OS/390 se jedná o software, který poskytuje interaktivní komunikaci. Ta umožňuje uživateli nebo programátorovi spouštět aplikaci z terminálu a s aplikací pracovat. Volba TSO je vyžadována pro plány a balíky aplikace vázání a pro spouštění několika funkcí online, které jsou poskytovány produktem DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.

| **volby mapování funkce** Ve federovaném systému se jedná o parametry příkazu CREATE FUNCTION MAPPING, ke kterému lze přiřadit hodnoty. Tyto hodnoty jsou udržovány pro vytvářené mapování nebo pro funkci zdroje dat v rámci mapování. Hodnoty mohou například obsahovat odhadovanou statistiku dodatečné režie, která bude zapotřebí při vyvolání funkce zdroje dat. Odhady využívá optimalizátor dotazu při rozhodování, zda má při vrácení dat ze zdroje dat dojít k vyvolání funkce zdrojem dat nebo produktem DB2 Universal Database. Viz “mapování funkce” na stránce 35.

| **volby sloupců** Ve federovaném systému se jedná o parametry příkazu ALTER NICKNAME, které popisují hodnoty v určitých sloupcích objektu zdrojových dat, na který odkazuje přezdívka. Tyto informace jsou přidány do globálního katalogu a dále využívány optimalizátorem dotazů DB2 při vylepšováním přístupových plánů. Prostřednictvím voleb sloupce můžete sdělit modulu wrapper zdroje dat, aby sloupec zpracovával nestandardním způsobem.

| **volby uživatele** Ve federovaném systému se jedná o parametry příkazů CREATE USER MAPPING a ALTER USER MAPPING, kterým jsou přiřazeny hodnoty související s autorizací. Předpokládejme například, že uživatel má stejný ID s jinými hesly pro federovanou databázi a zdroj dat. Pokud chce uživatel získat přístup ke zdroji dat, je nezbytně vzájemně mapovat hesla. Tuto akci provedete nastavením uživatelské volby REMOTE_PASSWORD. Viz “mapování uživatele” na stránce 35.

| **volný prostor** Celkové množství nepoužívaného prostoru na stránce. Prostor, který není využíván k uložení záznamů nebo pro řídicí informace, je považován za volný.

- 7 **Voronoiova buňka** Oblast zemského povrchu, která sdílí hranice z přilehlými oblastmi. Ohraničení jsou definována geodetickými vzdálenostmi mezi centrálním bodem Voronoiovy buňky a středními body sousedních oblastí. Voronoiova buňka tvoří množina všech bodů, jejichž vzdálenost ke středu Voronoiovy buňky je menší než ke středům ostatních Voronoiových buněk.

VSAM Viz “metoda VSAM” na stránce 36.

- | **vstup a výstup založený na blocích** Metoda správce databází pro čtení spojitých datových stránek z disku do spojitých částí paměti. Viz také “rozptýlené čtení” na stránce 60.

- | **vstup SPUFI (SQL Processor Using File Input)** V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o prostředek subkomponenty přílohy TSO, který umožňuje uživateli DB2I spouštět příkazy SQL bez jejich vložení do aplikačního programu.

VTAM Viz “metoda VTAM” na stránce 36.

- | **vyhledávací kritérium** V Centru informačního katalogu se jedná o možnosti a znakové řetězce, které slouží k určení způsobu vyhledávání. Mezi vyhledávací kritéria například patří jména typů objektů, hodnoty vlastností, informace o tom, zda vyhledáváte položku s přesnou shodou a zda se mají rozlišovat malá a velká písmena.

vyhrazené slovo (1) Slovo, které se používá ve zdrojovém programu k popisu akce prováděné programem nebo kompilátorem. Nesmí být uvedeno v programu jako uživatelské nebo systémové jméno. (2) Slovo, které bylo nastaveno mimo speciální použití v standardu SQL.

- 2 **vynechání** Povolení spuštění dotazu bez nutnosti správy programem Query Patroller.

- 7 **vyprázdnění** Přenos počítačových dat z dočasného úložiště do trvalé paměti počítače.

vystavené jméno Jméno korelace, tabulka nebo jméno pohledu, které je určeno v klauzuli FROM, pro kterou nebylo určeno jméno korelace.

vysvětlení Zachycení podrobných informací o přístupovém plánu, který byl vybrán kompilátorem SQL pro provedení příkazu SQL. Informace popisují kritéria rozhodnutí pro výběr daného přístupového plánu.

vysvětlený příkaz Příkaz SQL, pro který byla provedena operace vysvětlení.

vysvětlitelný příkaz Příkaz SQL, pro který lze provést operaci vysvětlení. Mezi vysvětlitelné příkazy patří SELECT, UPDATE, INSERT, DELETE a VALUES.

- | **vytvořená dočasná tabulka** V systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o tabulku, která uchovává dočasná data a je definována příkazem CREATE GLOBAL TEMPORARY TABLE jazyka SQL. Informace o vytvářených dočasných tabulkách jsou uloženy v katalogu DB2, takže daný typ tabulky je trvalý a lze jej sdílet v rámci aplikačních procesů. Viz “dočasná tabulka” na stránce 14. Viz také “deklarovaná dočasná tabulka” na stránce 13.

- 7 **vytvoření indexu online** Proces vytváření nového indexu za současného čtení a aktualizace podkladové tabulky a stávajících indexů souběžnými transakcemi.

- | **vytvoření oblasti propojení balíku** Volba, která slouží při počátečním zavedení programu k inicializaci stránkované oblasti propojení balíku.

- | **vytvoření** V modulu XML Extender se jedná o generování dokumentů XML z relačních dat v kolekci XML.

vyvolání funkce Použití funkce s libovolnými hodnotami argumentů, které jsou předány do těla funkce. Funkce jsou vyvolány příslušným jménem.

vyznačená doba Číslo, které představuje trvání v počtu roků, měsíců, dnů, hodin, minut, sekund nebo mikrosekund.

výběr funkce Viz “rozlišení funkce” na stránce 60.

- | **výčet** V systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o sadu objektů DB2 definované pomocí řídicího příkazu obslužného programu LISTDEF, ve kterém jsou použity zástupné znaky (*, %, _ nebo ?).

- | **výhradní zámek** Zámek, který zabraňuje prováděným aplikačním procesům přistupovat k datům. Viz také “sdílený zámek” na stránce 63.

Slovníček

výchozí jméno subsystému (1) V prostředí z/OS nebo OS/390 se jedná o jméno příkazového procesoru TSO databáze DB2. (2) Jméno subsystému DB2, které lze připojit k řídicímu serveru (výchozím jménem subsystému je DSN). (3) V prostředí z/OS nebo OS/390 se jedná o první tři znaky jména modulu nebo makra DB2.

výchozí pohled V programu XML Extender se jedná o reprezentaci dat, ve kterých je tabulka XML spojena se všemi souvisejícími tabulkami.

výměna dat Sdílení dat mezi aplikacemi. Technologie XML podporuje výměnu dat bez nutnosti projít procesem prvotní transformace dat z proprietárního formátu.

výraz Operand nebo kolekce operátorů a operandů jazyka SQL, které vrací jedinou hodnotu.

výraz CASE Výraz, který umožňuje výběr jiného výrazu na základě vyhodnocení jedné nebo více podmínek.

výsledná sada Sada řádků, které vrací uložená procedura.

výsledná tabulka (1) Sada řádků vytvořených vyhodnocením příkazu SELECT. Viz také “dočasná tabulka” na stránce 14. (2) V programu Query Patroller se jedná o tabulku vytvořenou pro uložené výsledné sady dotazu.

výstraha (1) Signál představující stav objektu (například databáze, tabulkový prostor nebo instance). Viz “výstraha monitoru narušení”.

Typy výstrah seřazené podle závažnosti:

- **upozornění**

Informační výstraha označující, že objekt není ve standardním stavu.

- **varování**

Nekritická podmínka, která nevyžaduje okamžitou akci, ale označuje, že systém se zřejmě nenachází v optimálním stavu.

- **poplach**

Kritická podmínka vyžadující okamžitou akci.

(2) V replikaci se jedná o upozornění, které popisuje události a podmínky při replikaci. Monitor výstrah odesílá výstrahy na e-mailovou adresu nebo na pager.

výstraha monitoru narušení Výstraha generovaná monitorem narušení a založená na typu indikátoru narušení, který může být buď založený na prahové hodnotě (hodnota indikátoru narušení překročí nebo je nižší než prahová hodnota varování nebo poplachu), nebo na stavu (hodnota indikátoru narušení není normální).

výstupní soubor Soubor databáze nebo zařízení otevřený pomocí volby, která umožňuje zápis záznamů.

výstupní typ relace V Centru informačního katalogu se jedná o typ relace použitý pro připojení objektů, které jsou převáděny do příslušného výstupního datového prostředku. Viz “kategorie transformačních relací” na stránce 29. Viz také “typ relace” na stránce 79.

vývojové centrum Komponenta produktu DB2 UDB, která poskytuje grafické rozhraní pro sestavení, testování a implementaci uložených procedur a uživatelských funkcí. Funkce zahrnují pohled serveru, integrovaný ladící program pro kód SQL, průvodce exportem a importem a textový editor.

vzdálená databáze Databáze, která je fyzicky umístěná v jiném systému, než který je aktuálně používán. Viz také “lokální databáze” na stránce 34.

vzdálená transakce Transakce, která umožňuje uživateli nebo aplikaci v rámci jednotky práce číst a aktualizovat data v jednom umístění. vzdálená transakce podporuje přístup k jedné databázi v rámci transakce. Aplikační program může aktualizovat několik vzdálených databází, ale v rámci transakce může přistupovat pouze k jediné databázi. Viz také “transakce” na stránce 77.

vzdálený připojený požadavek V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o požadavek vznesený vzdáleným umístěním pro připojení lokálního subsystému DB2 Universal Database. Speciálně je odeslaným požadavkem hlavička 5 správy funkcí SNA.

vzdálený subsystém V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o systém RDBMS, se kterým může komunikovat uživatel nebo aplikace. Výjimku tvoří *lokální subsystém*. Subsystém nemusí být vzdálený ve fyzickém významu a může dokonce pracovat se stejným procesorem ve stejném systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.

7 **vzdálený** V kontextu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o vlastnost libovolného objektu, který je udržován jiným vzdáleným subsystémem DB2 Universal Database, než je lokální subsystém DB2 Universal Database, ve kterém je uložen uživatel nebo aplikace. Příkladem objektu, který je udržován vzdáleným subsystémem DB2 Universal Database, je například vzdálený pohled. Viz také “lokální” na stránce 34.

W

7 **webová služba** Modulární aplikace, která provádí určité úkoly a která je k dispozici prostřednictvím otevřených protokolů, například protokolu HTTP nebo SOAP.

webový server Domino Go Webový server, který zajišťuje standardní i zabezpečené připojení. Server poskytuje rozhraní ICAPI a GWAPI.

7 **WebSphere MQ** Řada licencovaných programů společnosti IBM, které zajišťují služby řazení zpráv do fronty.

7 **WSDL** Viz “jazyk popisu webové služby” na stránce 26.

WTO Viz “zápis do operátora” na stránce 89.

WTOR Zápis do operátora (WTO, Write To Operator) s odpovědí.

X

| **XBSA** Sada API průmyslového standardu pro obslužné nástroje zálohování a obnovy. Sada XBSA představuje jednu z archivačních možností, které jsou k dispozici při udržování záložních kopií propojených souborů v prostředí DB2 Data Links Manager. Možnost XBSA je určena pomocí proměnné registru DLFM_BACKUP_TARGET.

XCF Viz “prostředek XCF” na stránce 53.

XES Viz “služby XES” na stránce 67.

XID Výměnné ID stanice.

| **XML** Viz “jazyk XML” na stránce 26.

XRF Viz “prostředek rozšířeného zotavení” na stránce 52.

Z

| **z/OS** Operační systém společnosti IBM pro řadu produktů IBM eServer, který podporuje 64bitový reálný úložný prostor.

| **zabezpečení konverzace** V protokolu APPC se jedná o proces, který umožňuje ověření identifikátoru uživatele či skupiny a hesla před navázáním připojení.

zabezpečení relace Pro jednotku LU 6.2 se jedná o verifikace partnerské jednotky LU a šifrování dat relace. Funkce architektury SAN (System Network Architecture) umožňují přenos dat v šifrované podobě.

2 **zadržený dotaz** Dotaz, který program Query Patroller zachytí od jiné aplikace a který může nebo nemusí být možné v rámci programu Query Patroller spravovat. Spravované dotazy představují dílčí část zadržených dotazů. Viz také “spravovaný dotaz” na stránce 70 a “podržený dotaz” na stránce 48.

| **zachovaný zámek** Zámek MODIFY, který subsystém DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 zachovává při selhání. Zámek je uložen ve struktuře zámku prostředek pro párování nezávisle na subsystému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.

7 **zachycení** (1) V replikaci SQL se jedná o shromáždění změn ze zdrojové databáze a jejich uložení pro replikaci do cílové databáze. Změny mohou pocházet z protokolu či žurnálu databáze DB2 nebo ze zdrojových transakcí v relační databázi jiného dodavatele. (2) V Q-replikaci se jedná o shromáždění změn ze zdrojové databáze a jejich uložení do fronty pro replikaci v cílové databázi. (3) Při publikování událostí se jedná o shromáždění změn ze zdrojové databáze a jejich odeslání ve formátu XML prostřednictvím fronty do uživatelské aplikace.

Slovníček

7 **zakázání** Obnovení databáze, textové tabulky nebo textového sloupce do původního stavu před povolením pro program DB2 Net Search Extender. Obnovení se provádí odstraněním položek, které byly vytvořeny při procesu povolení.

| **zaváděcí datová sada** Datová sada VSAM obsahující údaje o jménu a stavu produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 spolu s určením rozsahu adres pomocí relativních bajtů pro všechny datové sady aktivních nebo archivních žurnálů. Obsahuje také hesla pro adresář nebo katalog DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 a seznam podmíněných restartů a kontrolních záznamů.

zaznamenání Informace ze snímků výkonu, které lze později prohlížet.

| **základní agregační tabulka** V replikaci SQL se jedná o typ cílové tabulky replikace obsahující data, která jsou agregována ze zdrojové tabulky replikace. Porovnejte s termínem “tabulka agregace změn” na stránce 74.

| **základní konverzace** Konverzace SNA LU 6.2 mezi dvěma transakčními programy, které používají rozhraní API základní konverzace APPC. Viz také “mapovaná konverzace” na stránce 35.

základní predikát Predikát, který porovnává dvě hodnoty.

základní sekvenční přístupová metoda Přístupová metoda používaná produktem DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 k uložení nebo načtení datových bloků ve spojitém pořadí použitím sekvenčního přístupu nebo přímého přístupového zařízení. Viz také “metoda QSAM” na stránce 36.

7 **základní tabulka** (1) Tabulka, která je vytvořena příkazem CREATE TABLE a používá se k uložení trvalých uživatelských dat. Tabulka obsahuje jak popis, tak data uložená v databázi. (2) V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se základní tabulkou také označuje tabulka, která obsahuje definici sloupce LOB. V této základní tabulce nejsou uložena skutečná data sloupce LOB. Základní tabulka obsahuje identifikátor řádku pro každý řádek a sloupec indikátoru pro všechny odpovídající sloupce LOB. Viz také “deklarovaná dočasná tabulka” na stránce 13, “pomocná tabulka” na stránce 49, “pohled” na stránce 48, “výsledná tabulka” na stránce 86 a “dočasná tabulka” na stránce 14.

| **záloha** Kopie databáze nebo tabulkového prostoru, který lze uložit na různá média a použít k obnovení databáze nebo tabulkového prostoru v případě selhání nebo poškození originálu.

záloha online Záloha databáze nebo tabulkového prostoru, která je prováděna za současného využívání dat jinými aplikacemi. Viz také “zálohování offline”.

7 **zálohování offline** Záloha databáze nebo tabulkového prostoru, která je provedena v okamžiku, kdy k databázi nebo k tabulkovému prostoru nepřístupují aplikace. Při zálohování offline vyžaduje obslužný program pro zálohování databáze výhradní přístup k databázi. Databáze je uvolněna po dokončení zálohy. Viz také “záloha online”.

zámek (1) Způsob serializačních událostí nebo přístupů k datům. (2) Způsob zabránění nepotvrzených změn provedených jedním aplikačním procesem před rozpoznáním jiným aplikačním procesem a zabránění jednomu aplikačnímu procesu před aktualizací dat, ke kterým přistupuje jiný proces. Zámek zajišťuje integritu dat tím, že zabraňuje přístupu k nekonzistentním datům souběžným uživatelům.

zámek objektu LOB V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o zámek hodnoty LOB.

zámek P Viz “fyzický zámek” na stránce 19.

| **zámek řádku** Zámek na jediném řádku dat. Viz také “zámek” a “zámek tabulky”.

zámek s možností dohody V kontextu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o zámek, jehož režim lze snížit na základě dohody mezi uživateli s konfliktními nároky. Výsledkem je zámek, který je kompatibilní se všemi požadavky. Příkladem zámku s možností dohody je fyzický zámek.

| **zámek tabulky** Zámek tabulky dat. Viz také “zámek řádku” a “identifikátor řádku” na stránce 22.

zámek transakce V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o zámek, který se používá k řízení souběžného provádění příkazů SQL.

zámek úpravy V kontextu produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o zámek L nebo P s atributem MODIFY. Seznam těchto aktivních zámků je vždy uchovávan v struktuře zámku prostředek pro párování. Pokud dojde k selhání nárokovacího subsystému, zámky úpravy daného subsystému jsou převedeny na zámky zachování.

| **zámky bloků** Uzamčení bloku v rámci prostředí vícedimenzionálního dělení do klastrů.

zápis do operátora Nepovinná služba kódovaná uživatelem, která umožňuje zápis zprávy do systému operátora systémové konzoly. Dále informuje operátora o chybách a neobvyklých systémových podmínkách, které může být nutné opravit.

zásada Viz “zásada CFRM”.

zásada CFRM V systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o deklaraci administrátora MVS týkající se pravidel přidělení pro strukturu prostředek pro párování.

zásobník Oblast v paměti, do které jsou ukládány dočasné informace registru, parametry a návratové adresy subroutine.

- 7 **zástupný spouštěč** Spouštěč, který je přidružený k jednomu pohledu a je aktivován operací vložení, aktualizace nebo odstranění pohledu. Pohled dále definuje způsob šíření operace vložení, aktualizace nebo odstranění pohledu do podkladových tabulek pohledu.
7 Viz také “spouštěč” na stránce 69, “spouštěč před operací” na stránce 69 a “spouštěč po operaci” na stránce 69.

zástupný znak Znak používaný k reprezentaci nepovinných znaků na začátku, ve středu a na konci vyhledávaného termínu. Zástupné znaky se obvykle používají pro vyhledání různých tvarů termínu v přesném indexu.

závislá logická jednotka Logická jednotka, která vyžaduje asistenci SSCP (System Services Control Point) pro vytvoření instance relace LU-LU. Viz “jednotka ILU” na stránce 26.

- | **závislá tabulka** Tabulka, která je závislá přinejmenším na jedné referenční podmínce.
- | **závislá tabulka cizího klíče** Závislá tabulka cizího klíče je tabulka, která má alespoň jednu podmínku cizího klíče odkazující na danou tabulku.
- | **závislá tabulka materializovaného dotazu** Tabulka materializovaného dotazu, která přímo nebo nepřímo odkazuje na danou tabulku (například z pohledu) v dané definici tabulky materializovaného dotazu.
- | **závislá tabulka okamžitého materializovaného dotazu** Tabulka, jejíž definice je založena na výsledku dotazu a jejíž data jsou uvedena ve tvaru předem vypočtených výsledků. Výsledky pocházejí od tabulek nebo přezdívek, které se používají v definici tabulky materializovaného dotazu.

závislé na GBP V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o sadu stránek nebo oblast sady stránek, které jsou závislé na fondu vyrovnávacích pamětí skupiny. V rámci podsystémů DB2 je pro danou sadu stránek aktivní buď požadavek na čtení nebo zápis, nebo sada stránek obsahuje upravené stránky ve fondu vyrovnávacích pamětí skupiny, které nejsou přetypovány pro výstup na disk.

závislé V jazyku SQL se jedná o objektu (řádek, tabulka nebo tabulkový prostor), který má alespoň jeden nadřazený objekt. Viz také “nadřazený řádek” na stránce 38, “nadřazená tabulka” na stránce 38 a “nadřazený tabulkový prostor” na stránce 38.

- | **závislý řádek** Řádek, který obsahuje cizí klíč odpovídající hodnotě nadřazeného klíče v nadřazeném řádku. Hodnota cizího klíče, který představuje odkaz ze závislého řádku na nadřazený řádek. Viz také “nadřazený řádek” na stránce 38.
- | **závislý tabulkový prostor** Tabulkový prostor, který je závislý na nadřazené tabulce. Viz také “nadřazený tabulkový prostor” na stránce 38.

záznam Reprezentace úložného prostoru jediného řádku tabulky nebo jiných dat.

- 7 **záznam CRCR (Conditional Restart Control Record)** V systému DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o frontu záznamů v zaváděcí datové sadě (BSDS, Bootstrap Data Set), která je přidružena k podmíněnému restartu databáze DB2 Universal Database. Každý prvek ve frontě označuje volby vybrané při vytváření záznamu (prostřednictvím obslužného programu pro soupis změnového žurnálu DSNJU003) a postup operace restartování, kterou řídí. Viz také “podmíněný restart” na stránce 47.

- | **záznam FSCR (Free Space Control Record)** Záznam obsahující přibližné volné místo pro každou z dalších 500 stránek. V tabulkách MDC (Multidimensional Clustering) je pro každý blok uložen jeden záznam FSCR. Záznam je uložen na první stránce bloku a zahrnuje pouze stránky daného bloku.

- | **záznam přetečení** (1) Aktualizovaný záznam, který je příliš velký, aby se vešel na stránku, ve které je aktuálně uložen. Záznam je zkopírován na jinou stránku a jeho původní umístění je nahrazeno ukazatelem na nové umístění. (2) V nepřímo adresovaném souboru se jedná o záznam, jehož klíč je nastaven náhodně na adresu celé stopy nebo na adresu domovského záznamu. (3) V monitoru událostí se jedná o záznam, který je vložen do datového proudu monitoru událostí za účelem indikace odstranění záznamů, protože pojmenované propojení procesů je plné nebo záznamy nebyly včas zpracovány. Záznam přetečení indikuje, kolik záznamů bylo zrušeno.

Slovníček

záznam události Data ve tvaru logické cesty, která spojuje posloupnost událostí. Záznam událostí trasuje transakce, které ovlivňují obsah záznamu.

záznam žurnálu Záznam aktualizace databáze provedené v rámci transakce. Tento záznam je zapsán na konec aktuálního žurnálu.

zdroj V Centru datových skladů se jedná o tabulku, pohled nebo soubor, které představují vstup pro daný krok. Viz také “cíl” na stránce 8.

zdroj dat Datové úložiště, ke kterému se může připojit federovaný server a pak načíst data použitím modulu Wrapper. Zdroj dat může obsahovat relační databáze, soubory XML, algoritmy vyhledávání, soubory s tabulkovou strukturou a další objekty. Ve federovaném systému se zdroje dat jeví jako jediná souborná databáze.

zdroj datového skladu Dílčí sada tabulek a pohledů z jedné databáze nebo ze sady souborů, které byly definovány v Centru datových skladů.

zdroj informací Položka dat nebo informací (například tabulka nebo graf) reprezentovaná objektem Centra informačního katalogu.

zdroj replikace (1) V replikaci SQL se jedná o tabulku, pohled nebo přezdívku, které jsou registrovány jako zdroj replikace. Změny provedené v tabulce, pohledu nebo přezdívce jsou zachyceny a zkopírovány do cílové tabulky, která je definována v rámci člena sady odběrů. Viz také “sada odběrů” na stránce 62 a “člen sady odběrů” na stránce 10. (2) V Q-replikaci se jedná o tabulku, která představuje zdroj replikace. Změny provedené v tomto typu tabulky jsou zachyceny a zkopírovány do cílové tabulky, která je definována v Q-odběru nebo publikaci XML. Viz také “Q-odběr” na stránce 57 a “publikace XML” na stránce 57.

zdrojová funkce Funkce, která duplikuje sémantiku jiné funkce označované jako funkce zdroje. Zdrojovými funkcemi mohou být pouze skalární nebo agregační funkce. Viz také “externí funkce” na stránce 16, “uživatelská funkce” na stránce 81, “vestavěná funkce” na stránce 83 a “funkce SQL” na stránce 19.

zdrojová tabulka (1) Tabulka, která může být základní tabulkou, pohledem, tabulkovým výrazem nebo funkcí uživatelské tabulky. (2) Tabulka obsahující data, která je třeba replikovat do cílové tabulky. Porovnejte s termínem “cílová tabulka” na stránce 8.

zdrojový program Sada příkazů jazyka hostitele a příkazů SQL, které jsou zpracovány prekompilátorem SQL.

zdrojový server Databáze nebo subsystém, který obsahuje zdrojové tabulky pro replikaci.

zeměpisná funkce Objekt na povrchu Země (například město nebo řeka), prostor (například bezpečnostní zóna kolem rizikového místa) nebo událost, která se vyskytne na určitém místě (například automobilová nehoda, ke které došlo na určité křižovatce).

zeměpisný souřadnicový systém V produktech DB2 Spatial Extender a DB2 Geodetic Extender se jedná o referenční systém, ve kterém je pozice na povrchu sféry nebo rotačního elipsoidu určována pomocí zeměpisné délky a šířky.

zkrácení žurnálu V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o proces, kterým je vytvořena explicitní spouštěcí adresa RBA (relativní bajtová adresa). Adresa RBA představuje bod, do kterého je zapsán další bajt logických dat.

zkrácení Proces zrušení části výsledků z operace při překročení paměti nebo kapacity úložiště.

zkušený uživatel Uživatel, který má zvláštní oprávnění k provedení některých úloh správy objektů, jako je například vytvoření nebo aktualizace objektů. Viz “uživatel” na stránce 81.

značka Prvek jazyka značek. Značky označují akce, které mají být provedeny v případě, že je soubor jazyka značek importován do informačního katalogu.

značka parametru Otazník (?), který se zobrazuje v příkazovém řetězci dynamického příkazu SQL. Je-li příkazovým řetězcem statický příkaz SQL, může být otazník uveden na místě hostitelské proměnné.

značka parametru bez typu Značka parametru, která je určena bez cílového datového typu. Značka je představována jedním otazníkem.

značkovač Volba prekompilátoru určující příkazy SQL v aplikacích, které nevyhovují vybraným kritériím ověření (například vstupní standard ISO/ANSI SQL92).

znak náhrady V jazyku SQL se jedná o jedinečný znak, který je nahrazen při převodu znaků za libovolné znaky ve zdrojovém programu, které neodpovídají v reprezentaci cílových kódů.

znak rozpoznání příkazu (CRC) Znak, který umožňuje operátorovi konzole MVS nebo uživateli subsystému IMS směřovat příkazy určitým subsystémům DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.

znak SI Speciální řídicí znak (X'0F'), který v systémech EBCDIC slouží k označení dalších znaků jako znaků SBCS. Viz také "znak SO".

znak SO Speciální řídicí znak(X'0E'), který v systémech EBCDIC slouží k označení dalších znaků (až do řídicího znaku SI) jako znaků DBCS. Viz také "znak SI".

znak změny významu Viz "znak změny významu SQL".

znak změny významu SQL Symbol, který se používá k uvedení identifikátoru s oddělovači jazyka SQL. Znakem změny významu jsou uvozovky. Výjimku tvoří aplikace COBOL, kde symbol přiřazuje uživatel a může se jednat buď o uvozovky, nebo o apostrof.

znaková sada Definovaná sada znaků. Například 26 písmen bez háček a čárek od A do Z.

znakový řetězec Posloupnost bajtů, které reprezentují bitová data, jednobajtové znaky nebo smíšené znaky tvořené jednobajtovými a vícebajtovými hodnotami.

znovu svázat Vytvoření balíku pro aplikační program, který byl již svázán. Pokud byl například index přidán pro tabulku, ke kterému přistupuje program, je možné výhody indexu využívat teprve po opětovném svázání balíku. Viz také "automaticky znovu svázat" na stránce 5 a "svázat" na stránce 73.

zobrazení stromu Zobrazení s hierarchickým pohledem na objekt a objekty, které obsahuje.

zopakování V produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o stav jednotky zotavení, který indikuje, že zajištění integrity dat vyžaduje opětovné uplatnění změn na médium DASD.

7 **zotavení HADR (High Availability Disaster Recovery)** Široce dostupné řešení založené na doručení žurnálu, které zajišťuje
7 dostupnost dat na rezervním systému v případě, že dojde k částečnému nebo úplnému selhání primárního systému. Porovnejte
7 s termínem "Q-replikace" na stránce 57.

| **zotavení přehrání žurnálu** Proces spuštěný obslužným programem pro přehrání žurnálu, který slouží k obnovení databáze
7 uplatněním transakcí zaznamenaných v souboru se žurnálem obnovení databáze. Viz také "zotavení verze".

| **zotavení verze** Obnovení předchozí verze databáze pomocí obrázku, který byl vytvořen při operaci zálohování. Viz také "zotavení
z havárie" a "zotavení přehrání žurnálu".

| **zotavení z havárie** Proces obnovení databáze po částečném nebo úplném selhání serveru, které bylo způsobeno katastrofickou
událostí (například zemětřesení nebo požár). Zotavení z havárie obvykle vyžaduje úplnou zálohu databáze, která musí být uložena
na odděleném místě.

| **zotavení z havárie** Vrácení databáze zpět do konzistentního stavu po selhání. Viz také "zotavení verze" a "zotavení přehrání
žurnálu".

| **zotavení** Proces opětovného sestavení databáze nebo tabulkového prostoru, které nelze po selhání hardwaru nebo softwaru
využívat. Proces zahrnuje obnovu záložního obrazu a může také zahrnovat dopředné databázové žurnály. Viz také "dopředné
zotavení" na stránce 15 a "zotavení přehrání žurnálu".

| **zpět** (1) Vrácení naposledy provedené operace úpravy. (2) Stav jednotky zotavení, který indikuje, že je nutné odvolat změny
provedené jednotkou zotavení na obnovitelných prostředcích produktu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390.

zpečné obnovení žurnálu Čtvrtá a závěrečná fáze restartování, při které produkt DB2 Universal Database for z/OS and OS/390
skenuje žurnál ve zpětném směru a uplatňuje záznamy žurnálu UNDO pro všechny zrušené změny.

7 **zpracování HACMP (High Availability Cluster Multiprocessing)** Aplikace IBM, která spojuje servery IBM pSeries nebo
7 logické oblasti serverů pSeries do široce dostupných klastrů. Tím je zajištěn souběžný přístup k prostředkům IT a pružnost při
7 detekci chyb, která je nutná pro obchodní kritické aplikace. Viz "překonání selhání" na stránce 54 a "překonání havárie" na stránce
7 54.

7 **zpracování MPP (Massively Parallel Processing)** Řízené provedení jediného požadavku buď několika počítači s jedním
procesorem v prostředí bez sdílení prostředků (každý počítač má vlastní paměť a disky), nebo symetrickými víceprocesorovými
počítači (SMP) (několik procesorů v rámci jednoho počítače sdílí paměť a disky). Obě prostředí vyžadují, aby všechny počítače
byly propojeny vysokorychlostní sítí.

Slovníček

- | **zpracování OLAP (Online Analytical Processing)** V kontextu DB2 OLAP Server se jedná o vícedimenzionální, víceuživatelské výpočetní prostředí typu klient/server pro uživatele, kteří potřebují v reálném čase analyzovat konsolidovaná podniková data. Systémy OLAP podporují funkce typu přibližování, zobrazení datových os, náročné výpočty, analýzy trendů a modelování.
- | **zpracování režimu tabulky** V replikaci SQL se jedná o typ zpracování sady odběrů replikace, ve které program Apply načítá veškerá data ze zdrojové tabulky CD a pak data použije (po jednotlivých členech) na jednotlivé cílové tabulky a transakce potvrdí. Porovnejte s termínem “zpracování v transakčním režimu”.
- | **zpracování s posunutím na nižší úroveň** Ve federovaném systému se jedná o zpracování segmentů dotazu ve zdroji dat místo na federovaném serveru.
- zpracování v předstihu** V kontextu DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 se jedná o operaci, v rámci které jsou data načítána jedním z následujících mechanismů: sekvenční načítání v předstihu nebo sekvenčního načítání seznamu v předstihu (také označováno jako načtení seznamu v předstihu).
- | **zpracování v transakčním režimu** V replikaci SQL se jedná o typ zpracování sady odběrů replikace, ve které program Apply načítá data ze zdrojové tabulky CD a pak data použije na cílovou tabulku ve stejné potvrzovací sekvenci, která byla použita ve zdroji. Program Apply zpracuje transakce pro členy sady odběrů najednou (nikoli postupně). Porovnejte s termínem “zpracování režimu tabulky”.
- | **zpráva upozornění administrace** Poplach, chybová zpráva, varování, upozornění nebo informační zpráva, která je zapsána správcem databáze, replikačními programy, uživatelskými aplikacemi nebo monitorem narušení do souboru upozornění nebo do žurnálu událostí.

Ž

- 7 **žurnál** (1) Záznam událostí. (2) Kolekce záznamů popisující události, které se vyskytují v systému, a označující posloupnost událostí. Viz také “žurnál databáze”.
- | **žurnál** (1) V kontextu systémů iSeries termín označuje systémový objekt, který identifikuje objekty ukládané do žurnálu, aktuální přijímač žurnálu a všechny přijímače žurnálů v systému pro daný žurnál. Identifikátor podporovaný systémem pro typu objektu má tvar *JRN. Viz také “přijímač žurnálu” na stránce 55. (2) Cílové stránky, ze kterých lze zobrazit všechny dostupné informace týkající se historie úloh, historie databáze, výstrah PM, zpráv a žurnálu upozornění.
- žurnál databáze** Sada primárních a sekundárních souborů žurnálu, která sestává ze záznamů žurnálu s veškerými změnami provedenými v databázi. Žurnál databáze slouží k odvolání změn pro pracovní jednotku, která nebyla potvrzena, nebo k zotavení databáze do konzistentního stavu.
- | **žurnál upozornění administrace** Seznam národních zpráv, které pomáhají administrátorovi řešit nepodstatné problémy. Označuje se také jako žurnál upozornění DB2.
- | **žurnál upozornění** Viz “žurnál upozornění administrace”.
- 7 **žurnál zotavení databáze** Sada primárních a sekundárních souborů žurnálů, které jsou použity v replikaci pro záznam všech změn provedených v databázi.
- žurnál zotavení** Viz “žurnál databáze”.
- žurnál zotavení** Databázový žurnál, ve kterém jsou uchovávány všechny záznamy žurnálu. V případě selhání lze pak v rámci dopředného zotavení obnovit veškerá ztracená data. Viz také “kruhové protokolování” na stránce 32.

Technické informace k produktu DB2 Universal Database

Dokumentace a nápověda k produktu DB2

Technické informace o produktu DB2[®] jsou dostupné prostřednictvím následujících nástrojů a metod:

- Informační centrum DB2
 - Témata
 - Nápověda pro nástroje DB2
 - Ukázkové programy
 - Výukové programy
- Soubory PDF ke stažení, soubory PDF na disku CD a tištěné příručky
 - Příručky
 - Referenční příručky
- Nápověda příkazového řádku
 - Nápověda k příkazům
 - Nápověda ke zprávám
 - Nápověda ke stavům SQL
- Instalovaný zdrojový kód
 - Ukázkové programy

Další technické informace o produktu DB2 Universal Database[™], jako jsou technické poznámky, dokumenty White paper a Redbook[™], jsou k dispozici na webu www.ibm.com[®]. Stránka softwaru DB2 Information Management je dostupná na adrese www.ibm.com/software/data/pubs/.

Aktualizace dokumentace DB2

Společnost IBM[®] pravidelně zpřístupňuje opravy FixPak dokumentace a další aktualizace dokumentace v Informačním centru DB2. Pokud přistupujete k Informačnímu Centru DB2 na webové stránce <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>, máte vždy k dispozici nejnovější informace. Pokud máte Informační centrum DB2 nainstalováno lokálně, budete muset všechny aktualizace instalovat ručně. Aktualizace dokumentace umožňují aktualizovat informace, které jste nainstalovali z disku CD *Informační centrum DB2*, jakmile jsou k dispozici nové informace.

Informační centrum je aktualizováno častěji než soubory PDF nebo tištěné příručky. Chcete-li získat nejnovější technické informace o produktu DB2, nainstalujte si aktualizace dokumentace, jakmile jsou k dispozici, nebo přejděte k Informačnímu centru DB2 na webové stránce www.ibm.com.

Související koncepce:

- “CLI sample programs” v příručce *CLI Guide and Reference, Volume 1*
- “Java sample programs” v příručce *Application Development Guide: Building and Running Applications*
- “Informační centrum DB2” na stránce 94

Související úlohy:

- “Vyvolání kontextové nápovědy z nástrojů DB2” na stránce 111

- “Aktualizace modulu Informační centrum DB2 v počítači nebo na intranetovém serveru” na stránce 103
- “Vyvolání nápovědy ke zprávám z příkazového procesoru (CLP)” na stránce 112
- “Vyvolání nápovědy k příkazům z příkazového procesoru (CLP)” na stránce 112
- “Vyvolání nápovědy ke stavu SQL z příkazového procesoru (CLP)” na stránce 112

Související odkazy:

- “Dokumentace PDF a tištěná dokumentace k produktu DB2” na stránce 104

Informační centrum DB2

Informační centrum DB2[®] poskytuje přístup ke všem informacím, které jsou potřebné k plnému využití možností produktů DB2 včetně DB2 Universal Database[™], DB2 Connect[™], DB2 Information Integrator a DB2 Query Patroller[™]. Informační centrum DB2 také poskytuje informace o hlavních funkcích a komponentách produktu DB2, k nimž patří replikace, datové sklady, metadata a rozšiřující moduly produktu DB2.

Při přístupu pomocí prohlížeče Mozilla verze 1.0 nebo novější nebo pomocí prohlížeče Microsoft[®] Internet Explorer verze 5.5 nebo novější nabízí Informační centrum DB2 následující funkce. Některé funkce vyžadují zapnutí podpory jazyka JavaScript[™]:

Flexibilní volby instalace

Zobrazení dokumentace k produktu DB2 lze změnit pomocí volby, která nejlépe odpovídá vašim potřebám:

- Chcete-li bez námahy zajistit, aby byla dokumentace vždy aktuální, můžete zvolit přímý přístup k dokumentaci v Informačním centru DB2 umístěném na webové stránce společnosti IBM[®] na adrese <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>.
- Chcete-li minimalizovat úsilí při aktualizaci a udržet síťový provoz v rámci intranetu, můžete instalovat dokumentaci k produktu DB2 na jeden server v intranetu.
- Chcete-li maximalizovat flexibilitu a omezit závislost na síťovém připojení, můžete instalovat dokumentaci k produktu DB2 přímo do počítače.

Hledání

Zadáním hledaného termínu do textového pole **Hledat** můžete prohledat všechna témata v Informačním centru DB2. Přesné shody lze načíst uzavřením výrazů do uvozovek. Vyhledávání lze zpřesnit použitím zástupných znaků (*, ?) a logických operátorů (AND, NOT, OR).

Obsah zaměřený na úlohy

V dokumentaci k produktu DB2 lze hesla vyhledat v jediném obsahu. Obsah je primárně uspořádán podle druhu úloh, které chcete provádět, ale obsahuje i položky s přehledem produktu a cílů, referenční informace, rejstřík a slovníček.

- Přehled produktu popisuje vztahy mezi dostupnými produkty skupiny produktů DB2, funkce nabízené každým z těchto produktů a aktuální informace o verzi pro každý z těchto produktů.
- Kategorie úloh, jako například instalace, administrace nebo vývoj, obsahují témata, která umožňují rychlá řešení úloh a lepší porozumění podstatě těchto úloh.
- Referenční hesla poskytují podrobné informace o jednotlivých tématech včetně syntaxe příkazů, nápovědy ke zprávám a konfigurační parametry.

Zobrazení aktuálního tématu v obsahu

Klepnutím na tlačítko **Aktualizovat / Zobrazit aktuální téma** nebo **Zobrazit v obsahu** zobrazíte zařazení aktuálního tématu v rámci obsahu. Tato funkce je

7 užitečná, pokud jste přešli k tématu pomocí několika odkazů na související témata v
7 několika souborech nebo pokud jste přešli k tématu z výsledků vyhledávání.

Rejstřík

Rejstřík umožňuje přístup k veškeré dokumentaci. Rejstřík je uspořádán abecedně podle rejstříkových položek.

Slovníček

Pomocí slovníčku lze vyhledávat definice výrazů použitých v dokumentaci k produktu DB2. Slovníček je uspořádán abecedně podle vysvětlovaných výrazů.

Integrované lokalizované informace

7 Informační centrum DB2 zobrazuje informace v preferovaném jazyku, který je
7 nastaven v předvolbách prohlížeče. Není-li v preferovaném jazyku heslo k dispozici,
7 zobrazí se v Informačním centru DB2 toto heslo v angličtině.

Technické informace o počítačích iSeries™ najdete v informačním centru IBM eServer™ iSeries na adrese www.ibm.com/eserver/series/infocenter/.

Související koncepce:

- “Instalační scénáře Informačního centra DB2” na stránce 95

Související úlohy:

- “Aktualizace modulu Informační centrum DB2 v počítači nebo na intranetovém serveru” na stránce 103
- “Zobrazení hesel v Informační centrum DB2 v upřednostňovaném jazyku” na stránce 104
- “Vyvolání nástroje Informační centrum DB2” na stránce 102
- “Instalace Informačního centra DB2 pomocí Průvodce nastavením DB2 (UNIX)” na stránce 97
- “Instalace Informačního centra DB2 pomocí Průvodce nastavením DB2 (Windows)” na stránce 100

7 Instalační scénáře Informačního centra DB2

7 V různých pracovních prostředích se mohou požadavky na přístup k informacím produktu
7 DB2® lišit. K Informačnímu centru DB2 lze přistupovat pomocí webové stránky společnosti
7 IBM®, pomocí intranetového serveru nebo pomocí verze instalované v počítači. Ve všech
7 třech případech je dokumentace obsažena v Informačním centru DB2, což je webová stránka s
7 architekturou hesel, kterou lze zobrazit pomocí prohlížeče. Podle výchozího nastavení
7 přistupuje produkt DB2 k Informačnímu centru DB2 na webové stránce společnosti IBM.
7 Chcete-li získat přístup k Informačnímu centru DB2 na intranetovém serveru nebo ve
7 vlastním počítači, musíte nainstalovat Informační centrum DB2 z disku CD Informační
7 centrum DB2, který naleznete v balíčku médií k produktu. Následující volby přístupu k
7 dokumentaci DB2 a tři scénáře instalace vám pomohou určit, která z metod přístupu k
7 Informačnímu centru DB2 bude pro vás a vaše pracovní prostředí nejlepší a které aspekty
7 instalace bude třeba uvážit.

Souhrn voleb pro přístup k dokumentaci k produktu DB2:

7 Následující tabulka obsahuje doporučení, které volby přístupu k dokumentaci produktu DB2 v
7 Informačním centru DB2 jsou pro vaše pracovní prostředí možné.

Přístup k Internetu	Přístup k intranetu	Doporučení
Ano	Ano	Přístup k Informačnímu centru DB2 na webu společnosti IBM nebo na intranetovém serveru.

Přístup k Internetu	Přístup k intranetu	Doporučení
Ano	Ne	Přístup k Informačnímu centru DB2 na webu společnosti IBM.
Ne	Ano	Přístup k Informačnímu centru DB2 na intranetovém serveru.
Ne	Ne	Přístup k Informačnímu centru DB2 v lokálním počítači.

Scénář: Přístup k Informačnímu centru DB2 ve vašem počítači:

Tsu-Chen vlastní továrnu v malém městě, kde nesídlí žádný místní poskytovatel, který by mu zprostředkoval přístup k síti Internet. Pro správu inventáře, objednávek produktů, informací o bankovním účtu a obchodních nákladů zakoupil produkt DB2 Universal Database™. Vzhledem k tomu, že Tsu-Chen žádný produkt DB2 nikdy nepoužíval, musí se to teprve naučit, a k tomu potřebuje dokumentaci k produktu DB2.

Po nainstalování produktu DB2 Universal Database do svého počítače za použití voleb typické instalace se Tsu-Chen pokusil získat přístup k dokumentaci k produktu DB2. Jeho prohlížeč ovšem zobrazil chybovou zprávu, že požadovanou stránku nelze nalézt. Tsu-Chen nahlédl do instalační příručky produktu DB2 a zjistil, že pokud chce získat přístup k dokumentaci k produktu DB2 ve svém počítači, bude muset nainstalovat Informační centrum DB2. V balíku s médii vyhledal disk CD *Informační centrum DB2* a program nainstaloval.

Nyní má Tsu-Chen přístup k Informačnímu centru DB2 ve svém počítači a může se učit používat produkt DB2 a zvýšit tak svoji obchodní úspěšnost.

Scénář: Přístup k Informačnímu centru DB2 na webu společnosti IBM:

Colin je konzultantem informačních technologií ve školicí firmě. Specializuje se na technologie databází a jazyk SQL a vede v těchto oborech semináře pro společnosti po celé Severní Americe, a to prostřednictvím produktu DB2 Universal Database. Část Colinových seminářů zahrnuje jako učební pomůcku i použití dokumentace k produktu DB2. Například při vyučování kurzů SQL používá Colin dokumentaci DB2 týkající se jazyka SQL pro výuku základní a rozšířené syntaxe databázových dotazů.

Většina podniků, ve kterých Colin učí, má přístup k síti Internet. Tento fakt ovlivnil Colinovo rozhodnutí nakonfigurovat při instalaci nejnovější verze produktu DB2 Universal Database svůj přenosný počítač pro přístup k Informačnímu centru DB2 prostřednictvím webu společnosti IBM. Tato konfigurace Colinovi během seminářů umožňuje přístup online k nejnovější dokumentaci k produktu DB2.

Někdy ale Colin na svých cestách přístup k síti Internet nemá. To může být problém, zejména když potřebuje přístup k dokumentaci DB2 kvůli přípravě svých seminářů. Aby se takové situaci vyhnul, instaloval Colin kopii Informačního centra DB2 do svého přenosného počítače.

Colin tak má flexibilně vždy k dispozici kopii dokumentace k produktu DB2. Pomocí příkazu **db2set** může v závislosti na situaci jednoduše konfigurovat proměnné registru v přenosném počítači pro přístup k Informačnímu centru DB2 buď na webové stránce společnosti IBM, nebo ve svém přenosném počítači.

Scénář: Přístup k Informačnímu centru DB2 na intranetovém serveru:

Eva pracuje jako senior administrátor databáze pro jednu pojišťovací společnost. Její odpovědnost ve funkci administrátora zahrnuje instalaci a konfiguraci nejnovější verze

7 produktu DB2 Universal Database na databázových serverech společnosti se systémem
7 UNIX[®]. Společnost před nedávnem sdělila zaměstnancům, že jim z bezpečnostních důvodů
7 nebude v práci poskytovat přístup k síti Internet. Vzhledem k tomu, že má společnost
7 vybudované síťové prostředí, rozhodla se Eva nainstalovat kopii Informačního centra DB2 na
7 intranetový server, aby všichni zaměstnanci společnosti, kteří běžně používají datový sklad
7 společnosti (obchodní zástupci, obchodní ředitelé i obchodní analytici), měli přístup k
7 dokumentaci k produktu DB2.

7 Eva upozornila členy svého týmu používající databázi, aby nainstalovali do všech
7 zaměstnaneckých počítačů nejnovější verzi produktu DB2 Universal Database pomocí
7 souboru odpovědí. Tím bylo zajištěno, že budou všechny počítače konfigurovány pro přístup
7 k Informačnímu centru DB2 prostřednictvím jména hostitele a čísla portu intranetového
7 serveru.

7 Migual, junior administrátor databázi v Evině týmu, ale kvůli nedorozumění instaloval na
7 několik zaměstnaneckých počítačů kopii Informačního centra DB2, namísto aby konfiguroval
7 produkt DB2 Universal Database pro přístup k Informačnímu centru DB2 na intranetovém
7 serveru. Eva tedy Migualovi řekla, aby situaci opravil pomocí příkazu **db2set** a změnil tak
7 proměnné registru Informačního centra DB2 (DB2_DOCHOST pro jméno hostitele a
7 DB2_DOCPORT pro číslo portu) na každém z uvedených počítačů. Nyní mají všechny
7 odpovídající počítače v síti přístup k Informačnímu centru DB2 a zaměstnanci mohou najít
7 odpovědi na své otázky týkající se produktu DB2 v dokumentaci k tomuto produktu.

7 **Související koncepce:**

- 7 • “Informační centrum DB2” na stránce 94

7 **Související úlohy:**

- 7 • “Aktualizace modulu Informační centrum DB2 v počítači nebo na intranetovém serveru”
7 na stránce 103
- 7 • “Instalace Informačního centra DB2 pomocí Průvodce nastavením DB2 (UNIX)”
7 na stránce 97
- 7 • “Instalace Informačního centra DB2 pomocí Průvodce nastavením DB2 (Windows)”
7 na stránce 100
- 7 • “Nastavení umístění pro přístup k Informačnímu centru DB2: Společné rozhraní -
7 nápověda”

7 **Související odkazy:**

- 7 • “db2set - DB2 Profile Registry Command” v příručce *Command Reference*

7 **Instalace Informačního centra DB2 pomocí Průvodce nastavením DB2 7 (UNIX)**

7 K dokumentaci k produktu DB2 lze přistupovat třemi způsoby: pomocí webové stránky
7 společnosti IBM, pomocí intranetového serveru nebo pomocí verze instalované v počítači.
7 Podle výchozího nastavení přistupuje produkt DB2 k dokumentaci pomocí webové stránky
7 společnosti IBM. Chcete-li získat přístup k dokumentaci k produktům DB2 pomocí
7 intranetového serveru nebo pomocí vlastního počítače, musíte instalovat dokumentaci z *disku*
7 *CD Informační centrum DB2*. Pomocí Průvodce nastavením DB2 můžete definovat předvolby
7 instalace a instalovat Informační centrum DB2 do počítače používající operační systém
7 UNIX.

7 **Předpoklady:**

7 V tomto oddílu jsou uvedeny požadavky na hardware, operační systém, software a na
7 komunikační nástroje pro instalaci Informačního centra DB2 na počítačích se systémem
7 UNIX.

7 • **Požadavky na hardware**

7 Potřebujete některý z následujících procesorů:

- 7 – PowerPC (AIX)
- 7 – HP 9000 (HP-UX)
- 7 – Intel - 32bitová verze (Linux)
- 7 – počítač Solaris UltraSPARC (Solaris Operating Environment)

7 • **Požadavky na operační systém**

7 Potřebujete některý z následujících operačních systémů:

- 7 – IBM AIX 5.1 (pro PowerPC)
- 7 – HP-UX 11i (pro HP 9000)
- 7 – Red Hat Linux 8.0 (pro Intel - 32bitová verze)
- 7 – SuSE Linux 8.1 (pro Intel - 32bitová verze)
- 7 – Sun Solaris verze 8 (pro počítače Solaris Operating Environment UltraSPARC)

7 **Poznámka:** Informační centrum DB2 lze spouštět v těch operačních systémech UNIX, ve
7 kterých jsou podporováni klienti DB2. Proto se doporučuje přístup k
7 Informačnímu centru DB2 prostřednictvím webu společnosti IBM, nebo
7 instalace a přístup k Informačnímu centru IBM na intranetovém serveru.

7 • **Softwarové požadavky**

7 – Jsou podporovány následující prohlížeče:

- 7 - Mozilla verze 1.0 nebo vyšší

7 • Průvodce nastavením DB2 je grafický instalační program. Aby bylo možné spustit
7 průvodce nastavením DB2, musíte mít v počítači implementaci softwaru X Window
7 System schopnou zobrazit grafické uživatelské rozhraní průvodce. Před spuštěním
7 průvodce nastavením DB2 ověřte, že jste správně exportovali zobrazení. Zadejte do
7 příkazového řádku například následující příkaz:

7 export DISPLAY=9.26.163.144:0.

7 • **Požadavky na komunikaci**

7 – TCP/IP

7 **Postup:**

7 Chcete-li instalovat Informační centrum DB2 pomocí Průvodce nastavením DB2, postupujte
7 takto:

- 7 1. Přihlašte se do systému.
- 7 2. Vložte disk CD Informační centrum DB2 a připojte jej do systému.
- 7 3. Zadáním následujícího příkazu přejděte do adresáře, kde je připojen disk CD:

7 `cd /cd`

7 , kde /cd představuje bod připojení disku CD.

- 7 4. Zadáním příkazu **./db2setup** spusíte Průvodce nastavením DB2.
- 7 5. Otevře se Příruční panel instalace IBM DB2. Chcete-li přejít přímo k instalaci
7 Informačního centra DB2, klepněte na volbu **Instalovat produkt**. Ke zbývajícím
7 krokům je k dispozici kontextová nápověda. Chcete-li vyvolat kontextovou nápovědu,
7 klepněte na tlačítko **Nápověda**. Instalaci můžete kdykoli ukončit klepnutím na tlačítko
7 **Storno**.

- 7 6. Na stránce **Vyberte produkt, který má být instalován** klepněte na tlačítko **Další**.
- 7 7. Klepněte na tlačítko **Další** na stránce **Vítejte v průvodci nastavením DB2**. Průvodce
7 nastavením DB2 vás provede procesem instalace.
- 7 8. Aby bylo možné pokračovat v instalaci, je nutné přijmout podmínky licenční smlouvy.
7 Na stránce **Licenční smlouva** vyberte položku **S podmínkami licenční smlouvy**
7 **souhlasím** a klepněte na tlačítko **Další**.
- 7 9. Na stránce **Výběr instalační akce** vyberte položku **Instalovat Informační centrum**
7 **DB2 do tohoto počítače**. Chcete-li pro pozdější instalaci Informačního centra DB2 do
7 tohoto počítače nebo do jiných počítačů použít soubor odpovědí, vyberte položku **Uložit**
7 **nastavené parametry do souboru odpovědí**. Klepněte na tlačítko **Další**.
- 7 10. Na stránce **Výběr instalovaných jazyků** vyberte jazyky, v nichž bude Informační
7 centrum DB2 instalováno. Klepněte na tlačítko **Další**.
- 7 11. Na stránce **Určení portu pro informační centrum DB2** nakonfigurujte Informační
7 centrum DB2 pro příchozí komunikaci. Chcete-li pokračovat v instalaci, klepněte na
7 tlačítko **Další**.
- 7 12. Na stránce **Zahájení kopírování souborů** zkontrolujte provedené volby. Chcete-li
7 některá nastavení změnit, klepněte na tlačítko **Zpět**. Klepnutím na tlačítko **Instalovat**
7 spustíte kopírování souborů Informačního centra DB2 do počítače.

7 Informační centrum DB2 lze instalovat také pomocí souboru odpovědí.

7 Žurnály instalace db2setup.his, db2setup.log a db2setup.err jsou podle výchozího nastavení
7 umístěny v adresáři /tmp.

7 Do souboru db2setup.log jsou zaznamenávány všechny informace o instalaci produktu DB2,
7 včetně chyb. Do souboru db2setup.his jsou zaznamenávány všechny instalace produktu DB2
7 do vašeho počítače. Produkt DB2 připojí soubor db2setup.log k souboru db2setup.his. Do
7 souboru db2setup.err jsou zaznamenávány všechny výstupní chyby vrácené jazykem Java,
7 například výjimky a informace o jejich zachycení.

7 Po dokončení instalace je v závislosti na operačním systému UNIX nainstalováno Informační
7 centrum DB2 v jednom z následujících adresářů:

- 7 • AIX: /usr/opt/db2_08_01
- 7 • HP-UX: /opt/IBM/db2/V8.1
- 7 • Linux: /opt/IBM/db2/V8.1
- 7 • Solaris Operating Environment: /opt/IBM/db2/V8.1

7 **Související koncepce:**

- 7 • “Informační centrum DB2” na stránce 94
- 7 • “Instalační scénáře Informačního centra DB2” na stránce 95

7 **Související úlohy:**

- 7 • “Instalace produktu DB2 pomocí souboru odpovědí (UNIX)” v příručce *Další informace o*
7 *instalaci a konfiguraci*
- 7 • “Aktualizace modulu Informační centrum DB2 v počítači nebo na intranetovém serveru”
7 na stránce 103
- 7 • “Zobrazení hesel v Informační centrum DB2 v upřednostňovaném jazyku” na stránce 104
- 7 • “Vyvolání nástroje Informační centrum DB2” na stránce 102
- 7 • “Instalace Informačního centra DB2 pomocí Průvodce nastavením DB2 (Windows)”
7 na stránce 100

7 Instalace Informačního centra DB2 pomocí Průvodce nastavením DB2 (Windows)

7 K dokumentaci k produktu DB2 lze přistupovat třemi způsoby: pomocí webové stránky
7 společnosti IBM, pomocí intranetového serveru nebo pomocí verze instalované v počítači.
7 Podle výchozího nastavení přistupuje produkt DB2 k dokumentaci pomocí webové stránky
7 společnosti IBM. Chcete-li získat přístup k dokumentaci k produktům DB2 pomocí
7 intranetového serveru nebo pomocí vlastního počítače, musíte instalovat dokumentaci DB2 z
7 disku *CD Informační centrum DB2*. Pomocí průvodce nastavením DB2 můžete definovat
7 předvolby instalace a nainstalovat Informační centrum DB2 do počítače s operačním
7 systémem Windows.

7 Předpoklady:

7 V tomto oddílu jsou uvedeny požadavky na hardware, operační systém, software a na
7 komunikační nástroje pro instalaci Informačního centra DB2 v systému Windows.

7 • Požadavky na hardware

7 Potřebujete některý z následujících procesorů:

- 7 – 32bitové počítače: Pentium nebo procesor kompatibilní s procesorem Pentium

7 • Požadavky na operační systém

7 Potřebujete některý z následujících operačních systémů:

- 7 – Windows 2000
- 7 – Windows XP

7 **Poznámka:** Informační centrum DB2 lze spouštět v těch operačních systémech Windows,
7 ve kterých jsou podporováni klienti DB2. Proto se doporučuje přístup k
7 Informačnímu centru DB2 prostřednictvím webu společnosti IBM, nebo
7 instalace a přístup k Informačnímu centru IBM na intranetovém serveru.

7 • Softwarové požadavky

7 – Jsou podporovány následující prohlížeče:

- 7 - Mozilla 1.0 nebo vyšší
- 7 - Internet Explorer verze 5.5 nebo 6.0 (verze 6.0 pro Windows XP)

7 • Požadavky na komunikaci

- 7 – TCP/IP

7 Omezení:

- 7 • Chcete-li instalovat Informační centrum DB2, musíte mít účet s oprávněním
7 administrátora.

7 Postup:

7 Chcete-li instalovat Informační centrum DB2 pomocí Průvodce nastavením DB2, postupujte
7 takto:

- 7 1. Přihlašte se do systému pomocí účtu, který máte definován pro instalaci Informačního
7 centra DB2.
- 7 2. Vložte do jednotky CD-ROM disk CD. Je-li povolena funkce automatického spuštění,
7 spustí se Příruční panel instalace IBM DB2.
- 7 3. Průvodce nastavením DB2 zjistí jazyk používaný v systému a spustí instalační program
7 v tomto jazyku. Pokud chcete spustit instalační program v jiném jazyku než angličtině,
7 nebo pokud se nezdařilo automatické spuštění instalačního programu, můžete Průvodce
7 nastavením DB2 spustit ručně.

7 Postup při ručním spuštění Průvodce nastavením DB2:

7 a. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volbu **Spustit**.

7 b. Do pole **Otevřít** zadejte následující příkaz:

7 `x:\setup.exe /i 2znakový identifikátor jazyka`

7 , kde *x*: představuje jednotku CD-ROM a *2znakový identifikátor jazyka* představuje
7 jazyk, ve kterém chcete průvodce spustit.

7 c. Klepněte na tlačítko **OK**.

- 7 4. Otevře se Příruční panel instalace IBM DB2. Chcete-li přejít přímo k instalaci
7 Informačního centra DB2, klepněte na volbu **Instalovat produkt**. Ke zbývajícím
7 krokům je k dispozici kontextová nápověda. Chcete-li vyvolat kontextovou nápovědu,
7 klepněte na tlačítko **Nápověda**. Instalaci můžete kdykoli ukončit klepnutím na tlačítko
7 **Storno**.
- 7 5. Na stránce **Vyberte produkt, který má být instalován** klepněte na tlačítko **Další**.
- 7 6. Klepněte na tlačítko **Další** na stránce **Vítejte v průvodci nastavením DB2**. Průvodce
7 nastavením DB2 vás provede procesem instalace.
- 7 7. Aby bylo možné pokračovat v instalaci, je nutné přijmout podmínky licenční smlouvy.
7 Na stránce **Licenční smlouva** vyberte položku **S podmínkami licenční smlouvy**
7 **souhlasím** a klepněte na tlačítko **Další**.
- 7 8. Na stránce **Výběr instalační akce** vyberte položku **Instalovat Informační centrum**
7 **DB2 do tohoto počítače**. Chcete-li pro pozdější instalaci Informačního centra DB2 do
7 tohoto počítače nebo do jiných počítačů použít soubor odpovědí, vyberte položku **Uložit**
7 **nastavené parametry do souboru odpovědí**. Klepněte na tlačítko **Další**.
- 7 9. Na stránce **Výběr instalovaných jazyků** vyberte jazyky, v nichž bude Informační
7 centrum DB2 instalováno. Klepněte na tlačítko **Další**.
- 7 10. Na stránce **Určení portu pro informační centrum DB2** nakonfigurujte Informační
7 centrum DB2 pro příchozí komunikaci. Chcete-li pokračovat v instalaci, klepněte na
7 tlačítko **Další**.
- 7 11. Na stránce **Zahájení kopírování souborů** zkontrolujte provedené volby. Chcete-li
7 některá nastavení změnit, klepněte na tlačítko **Zpět**. Klepnutím na tlačítko **Instalovat**
7 spustíte kopírování souborů Informačního centra DB2 do počítače.

7 Informační centrum DB2 lze instalovat pomocí souboru odpovědí. Soubor odpovědí lze
7 vytvořit na základě existující instalace pomocí příkazu **db2rspgn**.

7 Informace o chybách, ke kterým došlo během instalace, naleznete v souborech db2.log a
7 db2wi.log umístěných v adresáři 'My Documents'\DB2LOG\. Umístění adresáře 'My
7 Documents' závisí na nastavení počítače.

7 Do souboru db2wi.log jsou zaznamenávány informace o nejnovější instalaci produktu DB2.
7 Do souboru db2.log je zaznamenávána historie instalací produktu DB2.

7 **Související koncepce:**

- 7 • “Informační centrum DB2” na stránce 94
- 7 • “Instalační scénáře Informačního centra DB2” na stránce 95

7 **Související úlohy:**

- 7 • “Instalace produktu DB2 pomocí souboru odpovědí (Windows)” v příručce *Další*
7 *informace o instalaci a konfiguraci*
- 7 • “Aktualizace modulu Informační centrum DB2 v počítači nebo na intranetovém serveru”
7 na stránce 103
- 7 • “Zobrazení hesel v Informační centrum DB2 v upřednostňovaném jazyku” na stránce 104

- 7 • “Vyvolání nástroje Informační centrum DB2” na stránce 102
- 7 • “Instalace Informačního centra DB2 pomocí Průvodce nastavením DB2 (UNIX)”
- 7 na stránce 97

- 7 **Související odkazy:**
- 7 • “db2rspgn - Response File Generator Command (Windows)” v příručce *Command*
- 7 *Reference*

Vyvolání nástroje Informační centrum DB2

7 Informační centrum DB2 poskytuje přístup ke všem informacím, které jsou nutné při použití
7 produktů DB2 (jako DB2 Universal Database, DB2 Connect, DB2 Information Integrator a
7 DB2 Query Patroller) pro operační systémy Linux, UNIX a Windows.

Informační centrum DB2 můžete vyvolat z jednoho z následujících umístění:

- Počítače, na kterých je nainstalován klient nebo server DB2 UDB
- Intranetový server nebo lokální počítač s instalovaným modulem Informační centrum DB2
- Web společnosti IBM

Předpoklady:

Před spuštěním modulu Informační centrum DB2 proveďte následující akce:

- 7 • *Volitelné:* Konfigurace webového prohlížeče pro zobrazení témat v upřednostňovaném
- 7 jazyku
- 7 • *Volitelné:* audit Konfigurace klienta DB2 tak, aby používal Informační centrum DB2
- 7 instalované v počítači nebo na intranetovém serveru

Postup:

Chcete-li vyvolat Informační centrum DB2 na počítači, na kterém je instalován klient nebo server DB2 UDB, postupujte takto:

- Z nabídky Start (v operačních systémech Windows): Klepněte na tlačítko **Start** → **Programy** → **IBM DB2** → **Informace** → **Informační centrum**.
- Z příkazového řádku:
 - V operačních systémech Linux a UNIX zadejte příkaz **db2icdocs**.
 - V operačních systémech Windows zadejte příkaz **db2icdocs.exe**.

Chcete-li ve webovém prohlížeči otevřít Informační centrum DB2 instalované na intranetovém serveru nebo v lokálním počítači, postupujte takto:

- Otevřete webovou stránku na adrese `http://<jméno-hostitele>:<číslo-portu>/`, kde `<jméno-hostitele>` představuje jméno hostitele a `<číslo-portu>` představuje číslo portu, kde je Informační centrum DB2 k dispozici.

Chcete-li ve webovém prohlížeči otevřít Informační centrum DB2 na webu společnosti IBM, postupujte takto:

- Otevřete webovou stránku na adrese `publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/`.

Související koncepce:

- “Informační centrum DB2” na stránce 94
- “Instalační scénáře Informačního centra DB2” na stránce 95

Související úlohy:

- “Zobrazení hesel v Informační centrum DB2 v upřednostňovaném jazyku” na stránce 104
- “Vyvolání kontextové nápovědy z nástrojů DB2” na stránce 111
- “Aktualizace modulu Informační centrum DB2 v počítači nebo na intranetovém serveru” na stránce 103
- “Vyvolání nápovědy k příkazům z příkazového procesoru (CLP)” na stránce 112
- “Nastavení umístění pro přístup k Informačnímu centru DB2: Společné rozhraní - nápověda”

Související odkazy:

- “HELP Command” v příručce *Command Reference*

Aktualizace modulu Informační centrum DB2 v počítači nebo na intranetovém serveru

Informační centrum DB2 dostupné na stránce <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/> bude pravidelně aktualizováno novou nebo změněnou dokumentací. Společnost IBM také může uvolnit aktualizace modulu Informační centrum DB2 ke stažení a instalaci do počítače nebo na intranetový server. Aktualizace Informačního centra DB2 neprovádí aktualizaci klientů nebo serverů DB2.

Předpoklady:

Musíte mít přístup k počítači, který je připojen k síti Internet.

Postup:

Chcete-li aktualizovat Informační centrum DB2 v počítači nebo na intranetovém serveru, postupujte takto:

1. Otevřete Informační centrum DB2 na webu společnosti IBM na adrese: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>.
2. V části Downloads úvodní stránky pod nadpisem Service and Support klepněte na odkaz **DB2 Universal Database documentation**.
3. Porovnejte úroveň aktuálního obnoveného obrazu dokumentace s úrovní vlastního modulu Informační centrum DB2. Úroveň nainstalované dokumentace je uvedena na úvodní stránce Informačního centra DB2.
4. Pokud je k dispozici novější verze Informačního centra DB2, stáhněte aktuální obnovený obraz disku *Informační centrum DB2* určený pro používaný operační systém.
5. Chcete-li nainstalovat obnovený obraz disku *Informační centrum DB2*, postupujte podle pokynů na webové stránce.

Související koncepce:

- “Instalační scénáře Informačního centra DB2” na stránce 95

Související úlohy:

- “Vyvolání nástroje Informační centrum DB2” na stránce 102
- “Instalace Informačního centra DB2 pomocí Průvodce nastavením DB2 (UNIX)” na stránce 97
- “Instalace Informačního centra DB2 pomocí Průvodce nastavením DB2 (Windows)” na stránce 100

7 Zobrazení hesel v Informační centru DB2 v upřednostňovaném jazyku

7 Informační centrum DB2 se pokusí o zobrazení hesel v jazyku, který je určen v předvolbách
7 prohlížeče. Nebylo-li do upřednostňovaného jazyka heslo přeloženo, zobrazí se v
7 Informačním centru DB2 toto heslo v angličtině.

7 **Postup:**

7 Chcete-li zobrazit hesla v upřednostňovaném jazyku v prohlížeči Internet Explorer, postupujte
7 takto:

- 7 1. Klepněte v aplikaci Internet Explorer na volbu **Nástroje** → **Možnosti sítě Internet** →
7 **Jazyky...** Otevře se okno Jazykové předvolby.
- 7 2. Ověřte, že je upřednostňovaný jazyk zadán jako první položka v seznamu jazyků.
7 • Chcete-li do seznamu přidat nový jazyk, klepněte na tlačítko **Přidat...**

7 **Poznámka:** Přidání jazyka ještě nezaručuje, že budou v počítači k dispozici písma
7 nutná k zobrazení hesel v upřednostňovaném jazyku.

- 7 • Chcete-li jazyk posunout na první pozici v seznamu, vyberte jej a klepnutím na tlačítko
7 **Nahoru** přesuňte jazyk na první pozici seznamu.
- 7 3. Aktualizujte stránku v Informačním centru DB2, aby se zobrazila v upřednostňovaném
7 jazyku.

7 Chcete-li zobrazit hesla v upřednostňovaném jazyku v prohlížeči Mozilla, postupujte takto:

- 7 1. Klepněte v aplikaci Mozilla na volbu **Úpravy** → **Předvolby** → **Jazyky**. V okně
7 Předvolby se zobrazí panel Jazyky.
- 7 2. Ověřte, že je upřednostňovaný jazyk zadán jako první položka v seznamu jazyků.
7 • Chcete-li do seznamu přidat nový jazyk, klepněte na tlačítko **Přidat...** a v okně Přidat
7 jazyky vyberte jazyk.
7 • Chcete-li jazyk posunout na první pozici v seznamu, vyberte jej a klepnutím na tlačítko
7 **Nahoru** přesuňte jazyk na první pozici seznamu.
- 7 3. Aktualizujte stránku v Informačním centru DB2, aby se zobrazila v upřednostňovaném
7 jazyku.

7 **Související koncepce:**

- 7 • “Informační centrum DB2” na stránce 94

Dokumentace PDF a tištěná dokumentace k produktu DB2

Následující tabulky obsahují oficiální jména příruček, čísla formulářů a jména souborů PDF. Chcete-li si objednat tištěnou příručku, musíte znát její oficiální jméno. Chcete-li vytisknout soubor PDF, musíte znát jméno tohoto souboru.

Dokumentace k produktu DB2 je roztríděna do následujících kategorií:

- Základní informace DB2
- Informace pro administraci
- Informace pro vývoj aplikací
- Informace pro Business Intelligence
- Informace pro DB2 Connect
- Informace o zahájení práce
- Informace výukového programu

- Informace pro volitelné komponenty
- Poznámky k verzi

V následující tabulce jsou pro každou příručku z knihovny produktu DB2 uvedeny informace potřebné pro objednání tištěné verze a pro tisk a zobrazení této příručky ve formátu PDF. Úplný popis všech příruček z knihovny produktu DB2 je k dispozici na stránce IBM Publications Center na adrese www.ibm.com/shop/publications/order.

Základní informace DB2

Informace v těchto příručkách jsou důležité pro všechny uživatele produktu DB2. Informace shledáte užitečnými, ať už jste programátor, administrátor databáze nebo uživatel pracující s produkty DB2 Connect, DB2 Warehouse Manager nebo dalšími produkty DB2.

Tabulka 1. Základní informace DB2

Jméno	Číslo formuláře	Jméno souboru PDF
<i>IBM DB2 Universal Database Command Reference</i>	SC09-4828	db2n0x81
<i>IBM DB2 Universal Database - Slovníček</i>	Žádné číslo formuláře	db2t0x81
<i>IBM DB2 Universal Database - Přehled zpráv, 1.díl</i>	GC09-3702, není k dispozici v tištěné verzi	db2m1x81
<i>IBM DB2 Universal Database - Přehled zpráv, 2.díl</i>	GC09-3703, není k dispozici v tištěné verzi	db2m2x81
<i>IBM DB2 Universal Database - Novinky</i>	SC09-3645	db2q0x81

Informace pro administraci

Informace v těchto příručkách zahrnují témata týkající se efektivního návrhu, implementace a údržby databází DB2, datových skladů a federovaných systémů.

Tabulka 2. Informace pro administraci

Jméno	Číslo formuláře	Jméno souboru PDF
<i>IBM DB2 Universal Database Administration Guide: Planning</i>	SC09-4822	db2d1x81
<i>IBM DB2 Universal Database Administration Guide: Implementation</i>	SC09-4820	db2d2x81
<i>IBM DB2 Universal Database Administration Guide: Performance</i>	SC09-4821	db2d3x81
<i>IBM DB2 Universal Database Administrative API Reference</i>	SC09-4824	db2b0x81
<i>IBM DB2 Universal Database Data Movement Utilities Guide and Reference</i>	SC09-4830	db2dmx81
<i>IBM DB2 Universal Database Data Recovery and High Availability Guide and Reference</i>	SC09-4831	db2hax81
<i>IBM DB2 Universal Database Data Warehouse Center Administration Guide</i>	SC27-1123	db2ddx81

Tabulka 2. Informace pro administraci (pokračování)

Jméno	Číslo formuláře	Jméno souboru PDF
<i>IBM DB2 Universal Database SQL Reference, Volume 1</i>	SC09-4844	db2s1x81
<i>IBM DB2 Universal Database SQL Reference, Volume 2</i>	SC09-4845	db2s2x81
<i>IBM DB2 Universal Database System Monitor Guide and Reference</i>	SC09-4847	db2f0x81

Informace pro vývoj aplikací

Informace v těchto příručkách budou zajímat zejména vývojáře a programátory pracující s produktem DB2 Universal Database (DB2 UDB). Najdete zde informace o podporovaných jazycích a kompilátorech, stejně jako dokumentaci potřebnou pro přístup k produktu DB2 UDB prostřednictvím různých podporovaných programových rozhraní jako SQL, ODBC, JDBC, SQLJ nebo CLI. Pokud používáte Informační centrum DB2, můžete také přistupovat k verzi HTML zdrojového kódu ukázkových programů.

Tabulka 3. Informace pro vývoj aplikací

Jméno	Číslo formuláře	Jméno souboru PDF
<i>IBM DB2 Universal Database Application Development Guide: Building and Running Applications</i>	SC09-4825	db2axx81
<i>IBM DB2 Universal Database Application Development Guide: Programming Client Applications</i>	SC09-4826	db2a1x81
<i>IBM DB2 Universal Database Application Development Guide: Programming Server Applications</i>	SC09-4827	db2a2x81
<i>IBM DB2 Universal Database Call Level Interface Guide and Reference, Volume 1</i>	SC09-4849	db2l1x81
<i>IBM DB2 Universal Database Call Level Interface Guide and Reference, Volume 2</i>	SC09-4850	db2l2x81
<i>IBM DB2 Universal Database Data Warehouse Center Application Integration Guide</i>	SC27-1124	db2adx81
<i>IBM DB2 XML Extender Administration and Programming</i>	SC27-1234	db2sxx81

Informace pro Business Intelligence

Informace v těchto příručkách popisují, jak používat komponenty, které zlepšují možnosti skladování dat a analytické schopnosti produktu DB2 Universal Database.

Tabulka 4. Informace pro Business Intelligence

Jméno	Číslo formuláře	Jméno souboru PDF
<i>IBM DB2 Warehouse Manager Standard Edition Information Catalog Center Administration Guide</i>	SC27-1125	db2dix81

Tabulka 4. Informace pro Business Intelligence (pokračování)

Jméno	Číslo formuláře	Jméno souboru PDF
<i>IBM DB2 Warehouse Manager Standard Edition - Instalační příručka</i>	GC09-3714	db2idx81
<i>IBM DB2 Warehouse Manager Standard Edition Managing ETI Solution Conversion Programs with DB2 Warehouse Manager</i>	SC18-7727	iwhe1mstx80

Informace pro DB2 Connect

Informace v této kategorii popisují možnosti přístupu k datům na sálových počítačích pomocí produktu DB2 Connect Enterprise Edition nebo DB2 Connect Personal Edition.

Tabulka 5. Informace pro DB2 Connect

Jméno	Číslo formuláře	Jméno souboru PDF
<i>IBM - Další informace o možnostech připojení</i>	Žádné číslo formuláře	db2h1x81
<i>IBM DB2 Connect Quick Beginnings for DB2 Connect Enterprise Edition</i>	GC09-4833	db2c6x81
<i>IBM DB2 Connect - Začínáme s produktem DB2 Connect Personal Edition</i>	GC09-3664	db2c1x81
<i>IBM DB2 Connect - Uživatelská příručka</i>	SC09-3646	db2c0x81

Informace o zahájení práce

Informace v této kategorii jsou užitečné při instalaci a konfiguraci serverů, klientů a dalších produktů DB2.

Tabulka 6. Informace o zahájení práce

Jméno	Číslo formuláře	Jméno souboru PDF
<i>IBM DB2 Universal Database - Začínáme s produktem Klienti DB2</i>	GC09-3663, není k dispozici v tištěné verzi	db2itx81
<i>IBM DB2 Universal Database - Začínáme s produktem Servery DB2</i>	GC09-3704	db2isx81
<i>IBM DB2 Universal Database - Začínáme s produktem DB2 Personal Edition</i>	GC09-3705	db2i1x81
<i>IBM DB2 Universal Database - Další informace o instalaci a konfiguraci</i>	GC09-3665, není k dispozici v tištěné verzi	db2iyx81
<i>IBM DB2 Universal Database Quick Beginnings for DB2 Data Links Manager</i>	GC09-4829	db2z6x81

Informace výukového programu

Informace výukového programu uvádějí jednotlivé funkce produktu DB2 a učí způsob, jak provádět různé úlohy.

Tabulka 7. Informace výukového programu

Jméno	Číslo formuláře	Jméno souboru PDF
<i>Výukový program Business Intelligence: Úvod do Centra datových skladů</i>	Žádné číslo formuláře	db2tux81
<i>Výukový program Business Intelligence: Rozšířené lekce pro práci s datovými sklady</i>	Žádné číslo formuláře	db2tax81
<i>Výukový program Centra informačního katalogu</i>	Žádné číslo formuláře	db2aix81
<i>Výukový program Video Central for e-business</i>	Žádné číslo formuláře	db2twx81
<i>Výukový program modulu Vizualní vysvětlení</i>	Žádné číslo formuláře	db2tvx81

Informace pro volitelné komponenty

Informace v této kategorii popisují práci s volitelnými komponentami produktu DB2.

Tabulka 8. Informace pro volitelné komponenty

Jméno	Číslo formuláře	Jméno souboru PDF
<i>IBM DB2 Cube Views Guide and Reference</i>	SC18–7298	db2aax81
<i>IBM DB2 Query Patroller Guide: Installation, Administration and Usage Guide</i>	GC09–7658	db2dwx81
<i>IBM DB2 Spatial Extender and Geodetic Extender User's Guide and Reference</i>	SC27-1226	db2sbx81
<i>IBM DB2 Universal Database Data Links Manager Administration Guide and Reference</i>	SC27-1221	db2z0x82
<i>DB2 Net Search Extender Administration and User's Guide</i>	SH12-6740	N/A

Poznámka: Kód HTML pro tento dokument *není* instalován z disku CD s dokumentací ve formátu HTML.

Poznámky k verzi

Poznámky k verzi poskytují doplňující informace specifické pro konkrétní verzi produktu a pro úroveň opravy Fixpak. Poznámky k verzi poskytují také souhrn aktualizací dokumentace začleněných do jednotlivých verzí, aktualizací a oprav Fixpak.

Tabulka 9. Poznámky k verzi

Jméno	Číslo formuláře	Jméno souboru PDF
<i>Poznámky k verzi DB2</i>	Viz poznámka.	Viz poznámka.

Tabulka 9. Poznámky k verzi (pokračování)

Jméno	Číslo formuláře	Jméno souboru PDF
Poznámky k instalaci produktu DB2	K dispozici pouze na jednotce CD-ROM produktu.	Nedostupné.

Poznámka: Poznámky k verzi jsou k dispozici v následujících formátech:

- ve formátu XHTML a textovém formátu na disku CD produktu,
- ve formátu PDF na disku CD s dokumentací PDF.

Kromě toho se části Poznámek k verzi obsahující témata *Známé problémy a jak se jim vyhnout* a *Nekompatibilita mezi verzemi* zobrazují také v informačním centru DB2.

Poznámky k verzi pro platformy UNIX naleznete v textovém formátu v souboru Release.Notes. Tento soubor je umístěn v adresáři DB2DIR/Readme/%L, kde proměnná %L představuje jméno lokality a řetězec DB2DIR představuje:

- V operačních systémech AIX: /usr/opt/db2_08_01
- Ve všech ostatních operačních systémech založených na systému UNIX: /opt/IBM/db2/V8.1

Související koncepce:

- “Dokumentace a nápověda k produktu DB2” na stránce 93

Související úlohy:

- “Tisk příruček k produktu DB2 ze souborů PDF” na stránce 109
- “Objednávání tištěných příruček k produktu DB2” na stránce 110
- “Vyvolání kontextové nápovědy z nástrojů DB2” na stránce 111

Tisk příruček k produktu DB2 ze souborů PDF

Pomocí disku CD *DB2 PDF Documentation* můžete tisknout příručky k produktu DB2 ze souborů PDF. V programu Adobe Acrobat Reader můžete tisknout buď celou příručku, nebo určitý rozsah stránek.

Předpoklady:

Presvědčte se, že máte nainstalován program Adobe Acrobat Reader. Je-li nutné program Adobe Acrobat Reader nainstalovat, najdete ho na webové stránce www.adobe.com

Postup:

Chcete-li vytisknout příručku k produktu DB2 ze souboru PDF, postupujte takto:

1. Vložte disk CD *DB2 PDF Documentation*. V operačních systémech UNIX připojte disk CD DB2 PDF Documentation. Podrobnosti o tom, jak připojit disk CD v operačních systémech UNIX, naleznete v příručce *Začínáme*.
2. Otevřete soubor index.htm. Soubor se otevře v okně prohlížeče.
3. Klepněte na název souboru PDF, který chcete zobrazit. Soubor PDF se otevře v programu Acrobat Reader.
4. Výběrem položky **Soubor** → **Tisknout** vytisknete požadovanou část příručky.

Související koncepce:

- “Informační centrum DB2” na stránce 94

Související úlohy:

- “Připojení disku CD-ROM (AIX)” v příručce *Začínáme s produktem DB2 Servers*
- “Připojení disku CD-ROM (HP-UX)” v příručce *Začínáme s produktem DB2 Servers*
- “Připojení disku CD-ROM (Linux)” v příručce *Začínáme s produktem DB2 Servers*
- “Objednávání tištěných příruček k produktu DB2” na stránce 110
- “Připojení disku CD-ROM (Solaris Operating Environment)” v příručce *Začínáme s produktem DB2 Servers*

Související odkazy:

- “Dokumentace PDF a tištěná dokumentace k produktu DB2” na stránce 104

Objednávání tištěných příruček k produktu DB2

Dáváte-li přednost tištěným příručkám, můžete si je objednat třemi způsoby:

Postup:

7 V některých zemích nebo oblastech si lze objednat tištěné příručky. Na webové stránce IBM
7 Publications zjistíte, zda je tato služba k dispozici i ve vaší zemi nebo oblasti. Pokud je možné
7 publikace objednat, můžete podniknout následující kroky:

- 7 • Spojte se s autorizovaným prodejcem nebo obchodním zástupcem společnosti IBM.
7 Kontakt na místního zástupce společnosti IBM naleznete na stránce IBM Worldwide
7 Directory of Contacts na adrese www.ibm.com/planetwide.
- 7 • Zatelefonujte na číslo 1-800-879-2755 ve Spojených státech nebo na číslo
7 1-800-IBM-4YOU v Kanadě.
- 7 • Navštivte publikační centrum IBM Publications Center na stránce
7 <http://www.ibm.com/shop/publications/order>. Možnost objednat příručky prostřednictvím
7 webové stránky IBM Publications Center nemusí být dostupná ve všech zemích.

V době vydání produktu DB2 jsou tištěné příručky stejné jako příručky dostupné ve formátu PDF na disku CD *DB2 PDF Documentation*. Obsah tištěných příruček uvedených na disku CD *Informační centrum DB2* je také stejný. Na disku CD *Informační centrum DB2* jsou ale k dispozici další informace, které nejsou součástí žádného souboru PDF (například administrační rutiny SQL a ukázky HTML). Ne všechny příručky, které jsou k dispozici na disku CD s dokumentací PDF produktu DB2, je možné objednat v tištěné formě.

Poznámka: Informační centrum DB2 je aktualizováno častěji než soubory PDF a tištěné příručky. Chcete-li získat nejnovější informace, nainstalujte si aktualizace dokumentace, jakmile jsou k dispozici, nebo přejděte k Informačnímu centru DB2 na adrese <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>.

Související úlohy:

- “Tisk příruček k produktu DB2 ze souborů PDF” na stránce 109

Související odkazy:

- “Dokumentace PDF a tištěná dokumentace k produktu DB2” na stránce 104

Vyvolání kontextové nápovědy z nástrojů DB2

- 7 Kontextová nápověda poskytuje informace o úlohách a ovládacích prvcích spojených s
7 konkrétním oknem, zápisníkem, průvodcem nebo poradcem. Kontextová nápověda je
7 dostupná z nástrojů pro vývoj a administraci produktu DB2, které mají grafické uživatelské
7 rozhraní. Existují dva typy kontextové nápovědy:
- 7 • Nápověda dostupná prostřednictvím tlačítka **Nápověda** umístěného v okně nebo zápisníku,
 - 7 • Informační okna, která se zobrazí, jestliže umístíte ukazatel myši na pole nebo ovládací
7 prvek, nebo jestliže vyberete v okně, zápisníku, průvodci nebo poradci pole či ovládací
7 prvek a poté stisknete klávesu F1.
- 7 Tlačítko **Nápověda** umožňuje přístup k přehledu, předpokladům a informacím o úlohách.
7 Informační okna popisují jednotlivá pole a ovládací prvky.

Postup:

Chcete-li vyvolat kontextovou nápovědu, postupujte takto:

- Chcete-li zobrazit nápovědu k oknu nebo zápisníku, spusťte jeden z nástrojů DB2 a poté otevřete některé okno nebo zápisník. Klepnutím na tlačítko **Nápověda** v pravém dolním rohu okna nebo zápisníku vyvoláte kontextovou nápovědu.

Kontextovou nápovědu můžete vyvolat také pomocí nabídky **Nápověda** v horní části každého z center nástrojů DB2.

V průvodcích a poradcích zobrazíte kontextovou nápovědu klepnutím na odkaz Přehled úloh na první stránce.

- Chcete-li zobrazit informační okna k jednotlivým ovládacím prvkům v okně nebo zápisníku, stiskněte klávesu **F1**. Podrobné informace o ovládacím prvku se zobrazí ve žlutém okně.

Poznámka: Chcete-li zobrazovat informační okna při pouhém podržení ukazatele myši na poli nebo ovládacím prvku, zaškrtněte políčko **Automaticky zobrazovat informační okna** na stránce **Dokumentace** v zápisníku Nastavení nástrojů.

- 7 Další formou kontextové nápovědy, která je podobná informačním oknům, jsou rozevírací
7 diagnostická okna obsahující pravidla pro zadávání údajů. Diagnostické informace se
7 zobrazí ve fialovém okně po zadání neplatných nebo neúplných údajů. Diagnostické
7 informace se mohou zobrazit u následujících objektů:
- 7 – Pole s vyžadovaným formátem.
 - 7 – Pole, jejichž data vyžadují přesný formát, jako je například pole s datem.

Související úlohy:

- “Vyvolání nástroje Informační centrum DB2” na stránce 102
- “Vyvolání nápovědy ke zprávám z příkazového procesoru (CLP)” na stránce 112
- “Vyvolání nápovědy k příkazům z příkazového procesoru (CLP)” na stránce 112
- “Vyvolání nápovědy ke stavu SQL z příkazového procesoru (CLP)” na stránce 112
- “Přístup k nástroji Informační centrum DB2: Koncepce - nápověda”
- “Použití nápovědy produktu DB2 UDB: Společné rozhraní - nápověda”
- “Nastavení umístění pro přístup k Informačnímu centru DB2: Společné rozhraní - nápověda”
- “Nastavení přístupu ke kontextové nápovědě a dokumentaci produktu DB2: Společné rozhraní - nápověda”

7 Vyzvání nápovědy ke zprávám z příkazového procesoru (CLP)

7 Nápověda ke zprávám popisuje příčinu zobrazení zprávy a navrhuje akce, které lze provést
7 pro opravení chyby.

7 **Postup:**

7 Chcete-li vyzvat nápovědu ke zprávám, otevřete příkazový procesor (CLP) a zadejte příkaz:
7 ? XXXnnnnn

7 , kde parametr *XXXnnnnn* reprezentuje platný identifikátor zprávy.

7 Například ? SQL30081 zobrazí nápovědu ke zprávě SQL30081.

7 **Související koncepce:**

- 7 • “Úvod do zpráv” v příručce *Přehled zpráv díl 1*

7 **Související odkazy:**

- 7 • “db2 - Command Line Processor Invocation Command” v příručce *Command Reference*
-

7 Vyzvání nápovědy k příkazům z příkazového procesoru (CLP)

7 Nápověda k příkazům vysvětluje syntaxi příkazů v příkazovém procesoru.

7 **Postup:**

7 Chcete-li vyzvat nápovědu k příkazům, otevřete příkazový procesor (CLP) a zadejte příkaz:
7 ? příkaz

7 kde *příkaz* reprezentuje klíčové slovo nebo celý příkaz.

7 Například ? catalog zobrazí nápovědu pro všechny příkazy typu CATALOG, zatímco ?
7 catalog database zobrazí pouze nápovědu k příkazu CATALOG DATABASE.

7 **Související úlohy:**

- 7 • “Vyzvání kontextové nápovědy z nástrojů DB2” na stránce 111
- 7 • “Vyzvání nástroje Informační centrum DB2” na stránce 102
- 7 • “Vyzvání nápovědy ke zprávám z příkazového procesoru (CLP)” na stránce 112
- 7 • “Vyzvání nápovědy ke stavu SQL z příkazového procesoru (CLP)” na stránce 112

7 **Související odkazy:**

- 7 • “db2 - Command Line Processor Invocation Command” v příručce *Command Reference*
-

7 Vyzvání nápovědy ke stavu SQL z příkazového procesoru (CLP)

7 Produkt DB2 Universal Database vrací hodnotu SQLSTATE pro podmínky, které mohou být
7 výsledkem příkazu SQL. Nápověda ke stavu SQLSTATE vysvětluje význam stavu SQL a
7 kódů tříd stavů SQL.

7 **Postup:**

- 7 Chcete-li vyvolat nápovědu ke stavu SQL, otevřete příkazový procesor (CLP) a zadejte
7 příkaz:
7 `? stav_sql` nebo `? kód_třidy`,
- 7 kde `stav_sql` reprezentuje platný pěticiferný stav SQL a `kód_třidy` reprezentuje první dvě
7 číslice stavu SQL.
- 7 Například `? 08003` zobrazí nápovědu pro stav SQL 08003 a `? 08` zobrazí nápovědu pro kód
7 třídy 08.
- 7 **Související úlohy:**
- 7 • “Vyvolání nástroje Informační centrum DB2” na stránce 102
 - 7 • “Vyvolání nápovědy ke zprávám z příkazového procesoru (CLP)” na stránce 112
 - 7 • “Vyvolání nápovědy k příkazům z příkazového procesoru (CLP)” na stránce 112

Výukové programy DB2

Výukové programy produktu DB2[®] vám pomohou seznámit se s různými aspekty produktu DB2 Universal Database. Výukové programy poskytují lekce s podrobnými postupy pro vývoj aplikací, ladění výkonu příkazů SQL, práci s datovými sklady, správu metadat a vývoj webových služeb s podporou produktu DB2.

Než začnete:

Verzi XHTML výukových programů můžete zobrazit z Informačního centra na adrese <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>.

Některé výukové programy pracují s ukázkami dat nebo kódu. Požadavky pro jednotlivé úlohy jsou uvedeny u každého výukového programu.

Výukové programy k produktu DB2 Universal Database:

Jednotlivé výukové programy zobrazíte klepnutím na příslušný název v následujícím seznamu.

Výukový program Business Intelligence: Úvod do Centra datových skladů

Základní úlohy související s prací s datovými sklady pomocí Centra datových skladů.

Výukový program Business Intelligence: Rozšířené úlohy při práci s datovými sklady

Pokročilé úlohy související s prací s datovými sklady pomocí Centra datových skladů.

Výukový program Centra informačního katalogu

Tvorba a správa informačního katalogu umožňujícího vyhledávání a použití metadat pomocí Centra informačního katalogu.

Výukový program modulu Vizualní vysvětlení

Analýza, optimalizace, ladění a zvyšování výkonu příkazů SQL pomocí modulu Vizualní vysvětlení.

Informace o odstraňování problémů s produktem DB2

Jako pomoc s produkty DB2[®] je k dispozici široké spektrum informací o určování a odstraňování problémů.

Dokumentace k produkt DB2

Informace o odstraňování problémů jsou k dispozici prostřednictvím Informačního Centra DB2 a rovněž prostřednictvím příruček ve formátu PDF, které tvoří knihovnu produktu DB2. Ve větvi "Podpora a odstraňování problémů" navigačního stromu v nástroji Informační centrum DB2 (v levém podokně okna prohlížeče) naleznete úplný seznam dokumentace k odstraňování problémů s produktem DB2.

Webová stránka technické podpory produktu DB2

Vyskytnou-li se problémy a potřebujete-li pomoc při zjištění možné příčiny a odstranění problému, obraťte se na webovou stránku technické podpory produktu DB2. Stránka technické podpory obsahuje odkazy na nejnovější publikace o produktu DB2, technické poznámky (TechNotes), záznamy APAR (Authorized Program Analysis Reports), opravy FixPak, nejnovější seznam vnitřních kódů chyb produktu DB2 a na další zdroje. Pokud hledáte možná řešení problémů, můžete prohledat tuto informační databázi.

Přístup na webovou stránku technické podpory produktu DB2 získáte na adrese <http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/winos2unix/support>.

Série výukových programů pro určování problémů s produktem DB2

Chcete-li najít informace o rychlé identifikaci a řešení problémů, ke kterým může docházet při práci s produkty DB2, obraťte se na webovou stránku výukových programů pro určování problémů s produktem DB2 (DB2 Problem Determination Tutorial Series). První výukový program představí dostupné prostředky a nástroje pro určování problémů s produktem DB2 a pomůže vám rozhodnout, které použít. Další výukové programy se zabývají souvisejícími tématy, jako je "Určování problémů s databázovým strojem", "Určování problémů s výkonem" nebo "Určování problémů s aplikací".

Celou sadu výukových programů pro určování problémů naleznete na stránce technické podpory produktu DB2 na adrese <http://www.ibm.com/software/data/support/pdm/db2tutorials.html>.

Související koncepce:

- "Informační centrum DB2" na stránce 94
- "Introduction to problem determination - DB2 Technical Support tutorial" v příručce *Troubleshooting Guide*

Usnadnění

Funkce usnadnění přístupu pomáhají uživatelům s tělesným postižením, jako například s omezenou pohyblivostí nebo s poruchou zraku, úspěšně využívat softwarové produkty. V následujícím seznamu jsou uvedeny hlavní funkce usnadnění přístupu, které jsou k dispozici v produktu DB2[®] verze 8:

- Všechny funkce produktu DB2 jsou dostupné pro navigaci prostřednictvím klávesnice namísto myši. Další informace viz "Vstup a navigace pomocí klávesnice" na stránce 115.
- V uživatelských rozhraních produktu DB2 lze přizpůsobit velikost a barvu písma. Další informace viz "Zobrazení pro usnadnění přístupu" na stránce 115.
- Produkt DB2 podporuje aplikace usnadnění přístupu používající rozhraní Java[™] Accessibility API. Další informace viz "Kompatibilita s asistenčními technologiemi" na stránce 115.
- Dokumentace k produktu DB2 je dodávána ve formátu podporujícím funkce usnadnění přístupu. Další informace viz "Dokumentace podporující funkce usnadnění přístupu" na stránce 115.

Vstup a navigace pomocí klávesnice

7
7
7
7
7
7

Vstup z klávesnice

S nástroji DB2 lze v případě potřeby pracovat pouze prostřednictvím klávesnice. Operace proveditelné pomocí myši lze provádět i pomocí kláves nebo kombinací kláves. Pro standardní operace operačního systému se používají standardní klávesové úhozy.

Další informace o použití kláves a kombinací kláves k provádění operací najdete v oddílu Klávesové zkratky a akcelerační klávesy: Společné rozhraní - nápověda.

Navigace pomocí klávesnice

V uživatelském rozhraní nástrojů DB2 lze provádět navigaci pomocí kláves nebo kombinací kláves.

Další informace o použití kláves a kombinací kláves k navigaci v rozhraní nástrojů DB2 najdete v oddílu Klávesové zkratky a akcelerační klávesy: Společné rozhraní - nápověda.

Fokus klávesnice

V operačních systémech UNIX[®] je zvýrazněna oblast aktivního okna, kde se projeví klávesové úhozy.

Zobrazení pro usnadnění přístupu

Nástroje DB2 jsou vybaveny funkcemi pro usnadnění přístupu pro uživatele s poruchami zraku. Tyto funkce usnadnění zahrnují podporu přizpůsobení vlastností písma.

Nastavení písma

Pomocí zápisníku Nastavení nástrojů můžete vybrat barvu, velikost a typ písma, které bude použito k zobrazení textu v nabídkách a v dialogových oknech.

Další informace o nastavení písma viz Změna písem nabídek a textu: Společné rozhraní - nápověda.

Nezávislost na barvě

Během používání jakýchkoliv funkcí tohoto produktu není třeba rozlišovat barvy.

Kompatibilita s asistenčními technologiemi

Rozhraní nástrojů DB2 podporují rozhraní Java Accessibility API umožňující použití čteček obrazovky a dalších pomocných technologií spolu s produkty DB2.

Dokumentace podporující funkce usnadnění přístupu

Dokumentace k produktu DB2 je poskytována ve formátu XHTML 1.0, který lze zobrazit ve většině webových prohlížečů. Formát XHTML umožňuje zobrazovat dokumentaci v souladu s předvolbami zobrazení nastavenými ve vašem prohlížeči. Dálo to umožňuje použití čtecích zařízení obrazovky a dalších asistenčních technologií.

Syntaktické diagramy jsou uváděny ve formátu desítkových čísel oddělených tečkami. Tento formát je k dispozici pouze tehdy, máte-li k dokumentaci online přístup pomocí čtecích zařízení obrazovky.

Související koncepce:

- “Syntaktické diagramy ve formátu desítkových čísel oddělených tečkami” na stránce 116

Související úlohy:

- “Klávesové zkratky a akcelerační klávesy: Společné rozhraní - nápověda”

- “Změna písem nabídek a textu: Společné rozhraní - nápověda”

7 Syntaktické diagramy ve formátu desítkových čísel oddělených tečkami

7 Syntaktické diagramy jsou pro uživatele přístupujícího k Informačnímu centru pomocí čtečky
7 obrazovky uváděny ve formátu desítkových čísel oddělených tečkami.

7 Ve formátu desítkových čísel oddělených tečkami je každý syntaktický prvek uveden na
7 samostatném řádku. Pokud dva nebo více syntaktických prvků je uváděno vždy společně
7 (nebo vždy společně chybějí), mohou být uvedeny na stejném řádku, protože je lze považovat
7 za jeden složený syntaktický prvek.

7 Každý řádek začíná desítkovým číslem odděleným tečkami, například 3 nebo 3.1 nebo 3.1.1.
7 Chcete-li tato čísla slyšet správně přečtená, přesvědčte se, že je čtecí zařízení obrazovky
7 nastaveno na čtení interpunkce. Všechny prvky syntaxe, které mají stejné desítkové číslo
7 oddělené tečkami (například všechny syntaktické prvky s číslem 3.1), představují vzájemně se
7 vylučující alternativy. Uslyšíte-li řádek 3.1 USERID a 3.1 SYSTEMID, budete vědět, že
7 syntaxe může obsahovat buď parametr USERID, nebo SYSTEMID, ale ne oba zároveň.

7 Úroveň desítkového čísla odděleného tečkami odpovídá úrovni vnoření. Pokud například za
7 syntaktickým prvkem s číslem 3 následuje série syntaktických prvků s číslem 3.1, budou
7 všechny syntaktické prvky s číslem 3.1 podřízeny syntaktickému prvků s číslem 3.

7 Informace o syntaktických prvcích doplňují určitá slova a symboly, které se používají za
7 desítkovými čísly oddělenými tečkami. Občas se tato slova a symboly mohou objevit na
7 začátku vlastního prvku. Pro zjednodušení identifikace předchází slovům nebo symbolům,
7 které jsou částí prvku syntaxe, znak zpětného lomítka (\). Symbol * lze použít za desítkovým
7 číslem odděleným tečkami jako označení, že se syntaktický prvek opakuje. Například
7 syntaktický prvek *FILE s číslem 3 je uveden ve formátu 3 * FILE. Formát 3* FILE
7 označuje, že se syntaktický prvek FILE opakuje. Formát 3* * FILE znamená, že se opakuje
7 prvek syntaxe * FILE.

7 Znaky, jako je například čárka, které se používají pro oddělení syntaktických prvků v řetězci,
7 se v syntaxi zobrazují před položkami, které oddělují. Tyto znaky mohou být uvedeny na
7 stejném řádku jako odpovídající položka nebo na samostatném řádku se stejným desítkovým
7 číslem odděleným tečkami jako odpovídající položka. Na řádku také mohou být uvedeny další
7 symboly poskytující informace o syntaktických prvcích. Například řádky 5.1*, 5.1
7 LASTRUN a 5.1 DELETE znamenají, že pokud použijete více než jeden ze syntaktických
7 prvků LASTRUN nebo DELETE, musíte jednotlivé prvky oddělit čárkou. Není-li oddělovač
7 zadán, předpokládá se, že použijete pro oddělení jednotlivých syntaktických prvků mezeru.

7 Pokud syntaktickému prvků předchází symbol %, jedná se o odkaz, který je definovaná jinde.
7 Řetězec následující za symbolem % není literálem, ale jménem syntaktického fragmentu.
7 Například řádek 2.1 %OP1 představuje odkaz na samostatný syntaktický fragment OP1.

7 Kromě desítkových čísel oddělených tečkami se používají následující slova a symboly.

- 7 • ? značí volitelný prvek syntaxe. Desítkové číslo oddělené tečkami následované symbolem ?
7 označuje, že všechny syntaktické prvky s odpovídajícím desítkovým číslem odděleným
7 tečkami a všechny podřízené syntaktické prvky jsou volitelné. Jedná-li se pouze o jeden
7 syntaktický prvek s desítkovým číslem odděleným tečkami, bude symbol ? zobrazen na
7 téže řádku jako syntaktický prvek (například 5? NOTIFY). Jedná-li se o více než jeden
7 syntaktický prvek s desítkovým číslem odděleným tečkami, symbol ? bude zobrazen na
7 samostatném řádku, následován syntaktickými prvky, které jsou volitelné. Pokud například
7 slyšíte řádky 5 ?, 5 NOTIFY a 5 UPDATE, budete vědět, že syntaktické prvky NOTIFY a

7 UPDATE jsou volitelné, tj. můžete si vybrat pouze jeden nebo žádný z nich. Symbol ? je
7 ekvivalentní objížděcí lince v čárovém diagramu.

- 7 • ! znamená výchozí syntaktický prvek. Desítkové číslo oddělené tečkami následované
7 symbolem ! a syntaktickým prvkem je výchozí volbou pro všechny syntaktické prvky,
7 které sdílejí stejné desítkové číslo oddělené tečkami. Pouze u jednoho ze syntaktických
7 prvků sdílejících stejné desítkové číslo oddělené tečkami může být uveden symbol ! . Když
7 například slyšíte řádek 2? FILE, 2.1! (KEEP) a 2.1 (DELETE), víte, že (KEEP) je výchozí
7 volbou pro klíčové slovo FILE. Pokud v tomto příkladu použijete klíčové slovo FILE, ale
7 neurčíte žádnou volbu, bude uplatněna výchozí volba KEEP. Výchozí volba se dále
7 uplatnění pro nejbližší vyšší desítkové číslo oddělené tečkami. Pokud v tomto příkladu
7 vynecháte klíčové slovo FILE, použije se výchozí hodnota FILE(KEEP). Pokud ovšem
7 slyšíte řádky 2? FILE, 2.1, 2.1.1! (KEEP) a 2.1.1 (DELETE), použije se výchozí volba
7 KEEP pouze pro nejbližší vyšší desítkové číslo oddělené tečkami 2.1, které nemá žádné
7 přidružené klíčové slovo, ale nepoužije se pro 2? FILE. Je-li klíčové slovo FILE
7 vynecháno, nepoužije se nic.
- 7 • * označuje syntaktický prvek, který lze vynechat nebo vícekrát opakovat. Desítkové číslo
7 oddělené tečkami následované symbolem * značí, že lze tento syntaktický prvek nepoužít
7 nebo použít vícekrát, tj. prvek je volitelný a lze jej opakovat. Pokud například slyšíte řádek
7 5.1* oblast dat, víte, že můžete zahrnout jednu oblast dat, více oblastí dat nebo nemusíte
7 zahrnout žádnou oblast dat. Slyšíte-li řádky 3*, 3 HOST a 3 STATE, víte, že lze zahrnout
7 parametry HOST, STATE, oba zároveň, nebo žádný.

7 **Poznámky:**

- 7 1. Pokud má desítkové číslo oddělené tečkami za sebou hvězdičku (*) a k tomuto
7 desítkovému číslu náleží pouze jediná položka, lze tuto stejnou položku opakovat více
7 než jednou.
 - 7 2. Pokud má desítkové číslo oddělené tečkami za sebou hvězdičku a k tomuto
7 desítkovému číslu náleží několik položek, lze použít více než jednu položku ze
7 seznamu, ale žádnou z položek nesmíte použít více než jednou. V předchozím příkladu
7 by bylo možné zadat HOST STATE, ale ne HOST HOST.
 - 7 3. Symbol * je ekvivalentní zpětné lince v čárovém syntaktickém diagramu.
- 7 • Symbol + označuje syntaktický prvek, který musí být uveden jednou nebo vícekrát.
7 Desítkové číslo oddělené tečkami následované symbolem + značí, že se tento syntaktický
7 prvek musí použít jednou nebo vícekrát, tj. musí být obsažen alespoň jednou a lze jej
7 opakovat. Pokud například slyšíte řádek 6.1+ oblast dat, musíte zahrnout minimálně jednu
7 oblast dat. Slyšíte-li řádky 2+, 2 HOST a 2 STATE, musíte zahrnout parametry HOST,
7 STATE, nebo oba parametry. Podobně jako u symbolu * může symbol + opakovat položku
7 pouze tehdy, jde-li o jedinou položku s tímto desítkovým číslem odděleným tečkami.
7 Symbol +, stejně jako symbol *, je ekvivalentní zpětné lince v čárovém syntaktickém
7 diagramu.

7 **Související koncepce:**

- 7 • “Usnadnění” na stránce 114

7 **Související úlohy:**

- 7 • “Klávesové zkratky a akcelerační klávesy: Společné rozhraní - nápověda”

7 **Související odkazy:**

- 7 • “How to read the syntax diagrams” v příručce *SQL Reference, Volume 2*

7 Certifikace Common Criteria produktů DB2 Universal Database

7 Produkt DB2 Universal Database je vyhodnocován pro účely certifikace Common Criteria na
7 úrovni vyhodnocení EAL4 (Evaluation Assurance Level 4). Další informace o programu
7 Common Criteria najdete na adrese: <http://niap.nist.gov/cc-scheme/>.

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 povolena, 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 popsanych 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 dodržáním 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 ve Spojených státech a případně dalších jiných zemích, a byly použity nejméně v jednom dokumentu z knihovny s dokumentací DB2 UDB.

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

Kontaktování společnosti IBM

V USA se můžete obrátit na zástupce společnosti IBM prostřednictvím následujících telefonních čísel:

- 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378) - služby zákazníkům
- 1-888-426-4343 - informace o možnostech dostupných služeb
- 1-800-IBM-4YOU (426-4968) - marketing a prodej produktů DB2

V Kanadě se můžete obrátit na zástupce společnosti IBM prostřednictvím následujících telefonních čísel:

- 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378) - služby zákazníkům
- 1-800-465-9600 - informace o možnostech dostupných služeb
- 1-800-IBM-4YOU (1-800-426-4968) - marketing a prodej produktů DB2

Pokud hledáte zastoupení společnosti IBM ve vašem státě nebo regionu, pomůže vám webová stránka IBM's Directory of Worldwide Contacts na adrese <http://www.ibm.com/planetwide>

Informace o produktu

Informace o produktech řady DB2 Universal Database jsou k dispozici telefonicky nebo na webové adrese <http://www.ibm.com/software/data/db2/udb>

Tento server obsahuje nejnovější informace o technické knihovně, objednávání příruček, stahování produktů, diskusních skupinách, sadách FixPak, novinkách a odkazech na webové zdroje informací.

Jestliže žijete v USA, telefonujte na jedno z následujících čísel:

- 1-800-IBM-CALL (1-800-426-2255) - objednávání produktů a obecné informace
- 1-800-879-2755 - objednávání příruček

Informace o možnostech komunikace se společností IBM mimo území USA najdete na webových stránkách IBM Worldwide na adrese www.ibm.com/planetwide.



Vytištěno v Dánsku společností IBM Danmark A/S.

Spine information:



IBM® DB2 Universal Database™

Slovníček DB2

Verze 8.2