

IBM® DB2® 通用数据库



词汇表

IBM® DB2® 通用数据库



词汇表

在使用本资料 and 它支持的产品之前，请参阅第95页的『附录B. 注意事项』中的一般信息。

本文档包含 IBM 的专利信息。它在许可协议下提供，并受版权法保护。本出版物包含的信息不包括任何产品保证，且本手册提供的任何声明不应作如此解释。

通过您当地的 IBM 代表或 IBM 分部可订购出版物，或者，通过致电 1-800-879-2755（在美国）或 1-800-IBM-4YOU（在加拿大）来订购出版物。

当您发送信息给 IBM 后，即授予 IBM 非专有权，IBM 对于您所提供的任何信息，有权利以任何它认为适当的方式使用或散发，而不必对您负任何责任。

© Copyright International Business Machines Corporation 1993, 2000. All rights reserved.

目录

词汇表	1	查看联机信息.	89
附录A. 使用 DB2 资料库	77	使用 DB2 向导	91
DB2 PDF 文件和打印的书籍	77	设置文档服务器	92
DB2 信息	77	搜索联机信息.	93
打印 PDF 书籍	85	附录B. 注意事项	95
订购打印书籍.	86	注册商标	97
DB2 联机文档	87	索引	99
访问联机帮助.	87		

词汇表

1 型索引 (type 1 index). 这指的是由 DB2 for MVS/ESA 版本 4 之间的 DB2 发行版创建的索引，或是在版本 4 中指定为 1 型索引的索引。与 2 型索引 (*type 2 index*) 对比。对于 DB2 UDB OS/390 版版本 7，1 型索引不再受支持。

2 型索引 (type 2 index). DB2 OS/390 版版本 6 之后的 DB2 发行版上创建的索引，或是版本 4 或版本 6 中指定成 2 型索引的索引。与 1 型索引 (*type 1 index*) 对比。

A

ADSM. 参见 *Tivoli 存储管理器 (Tivoli Storage Manager)*。

APF. 参见 *特许程序设施 (authorized program facility)*。

API. 参见 *应用程序设计接口 (application programming interface)*。

APPC. 参见 *高级程序间通信 (advanced program-to-program communication)*。

APPL. VTAM[®] 网络定义语句，它用来对 VTAM 将 DB2 UDB OS/390 版定义成使用 SNA LU 6.2 协议的应用程序。

Apply 程序 (Apply program). 在 DB2 复制中，这是用来刷新或更新目标表（这依赖于适用的源 - 目标规则）的程序。与 *Capture 程序 (Capture program)* 和 *Capture 触发器 (Capture trigger)* 对照。

Apply 限定符 (Apply qualifier). 在 DB2 复制中，这指的是标识对 Apply 程序的每个实例唯一的预订定义。

APPN. 参见 *高级同等层联网 (Advanced Peer-to-Peer Networking)*

安装 (install). 准备将 DB2 UDB OS/390 版子系统以作为 OS/390 子系统运作的过程。

安装验证方案 (installation verification scenario). 执行主要的 DB2 UDB OS/390 版功能并测试 DB2 UDB OS/390 版是否安装正确的操作序列。

按关键字编序数据集 (key-sequenced data set)(KSDS). OS/390 环境中，记录按关键字顺序装入且由索引控制的 VSAM 文件或数据集。

按图象内容查询 (Query by Image Content)(QBIC). 这是 Image Extender 提供了一种功能，允许用户通过视觉特性（如平均色和纹理）搜索图象。

按需定时 (on-demand timing). 这指的是对偶尔连接的系统控制复制定时的方法。要求您使用 ASNSAT 程序来操作 Capture 和 Apply 程序。与 *事件定时 (event timing)* 和 *时间间隔定时 (interval timing)* 对照。

词汇表

B

BLOB. 参见二进制大对象 (*binary large object*)。

BSAM. 参见基本顺序存取方法 (*basic sequential access method*)。

BSDS. 参见自举数据集 (*bootstrap data set*)。

版本 (version). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是一组类似的程序、DBRM、程序包或 LOB 的成员。

- 程序的版本是对该程序进行预编译所生成的源代码。程序版本由程序名和时间戳记 (一致性标记) 标识。
- DBRM 的版本是对程序进行预编译所生成的 DBRM。DBRM 版本由与对应程序版本相同的程序名和时间戳记标识。
- 程序包的版本是在特定数据库系统中联编 DBRM 的结果。程序包版本由与 DBRM 相同的程序名和一致性记号标识。
- LOB 的版本是 LOB 值在某个时间点上的副本。LOB 的版本号存储在 LOB 的辅助索引项中。

包列表 (package list). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这是可用来扩展应用方案的包名的有序表。

保留锁定 (retained lock). DB2 UDB OS/390 版子系统在发生子系统故障时挂起的 MODIFY 锁定。此锁定在 DB2 UDB OS/390 版故障中保留在耦合设施锁定结构中。

保留字 (reserved word). (1) 源程序中用来描述程序或编译器要执行的操作的字。保留字一定不能作为用户定义的名称或系统名出现在程序中。(2) SQL 标准中保留的用于特殊用途的字。

备份挂起 (backup pending). 数据库或表空间的一种状态, 在备份数据库或表空间之前, 此状态不允许执行任何操作。

被拒绝事务 (rejected transaction). 在 DB2 复制中, 这指的是包含副本表中与源表相比已过时的一个或多个更新的事务。

本地 (local). 一种引用本地子系统所包含的任何对象的方法。例如, 在 DB2 UDB OS/390 版中, 本地表就是由本地 DB2 子系统维护的表。与远程 (*remote*) 对照。

本地更新 (local update). 对基表而不是对复制表的更新。

本地数据库 (local database). 物理上位于在使用中的工作站上的数据库。与远程数据库 (*remote database*) 对照。

本地数据库目录 (local database directory). 数据库物理驻留的目录。在本地数据库目录中显示的数据库与系统数据库目录位于同一节点上。

本地子系统 (local subsystem). 用户或应用程序直接连接 (对于 DB2 UDB OS/390 版, 通过其中一个 DB2 UDB OS/390 版挂接机制连接) 的唯一 RDBMS。

本国语言环境 (locale). DB2 UDB OS/390 版中, 用户环境的子集的定义, 它由为特定语言和国家以及 CCSID 定义的字符组成。

比较运算符 (comparison operator). 用在比较表达式中的中缀运算符。比较运算符为 \geq (不小于)、 \leq (小于或等于)、 \neq (不等于)、 $=$ (等于)、 \geq (大于或等于)、 $>$ (大于) 以及 \leq (不大于)。

必须完成 (must-complete). DB2 UDB OS/390 版处理期间的一种状态, 在此状态下, 整个操作必须完成才能维护数据完整性。

编码模式 (encoding scheme). 表示字符数据的一组规则。

编码字符集 (coded character set). 一组明确的规则, 用于建立字符集以及该集字符与它们的编码表示之间的一一对应关系。

编码字符集标识符 (coded character set identifier)(CCSID). 一个包括编码方案标识符、字符集标识符、代码页标识符以及唯一地标识编码图形字符表示的其他信息的数字。

变长字符串 (varying-length string). 其长度不固定但可限制在设置范围内的字符串、图形字符串或二进制字符串。也称为变长字符串(*variable-length string*)。

变换 (transformation). 在 Data Warehouse Center 中, 这指的是对数据执行的操作。Pivot 和清理就是两种类型的变换。

变换程序 (transformer). 对仓库数据进行操作的程序。Data Warehouse Center 提供了两种类型的变换程序: 统计变换程序 (它提供关于一个或多个表中的数据的统计信息) 和仓库变换程序 (它准备用于分析的数据)。每个步骤都具有与执行各种类型的数据操作的进程中所使用的变换程序相对应的类型。例如, 清除步骤使用“清除”变换程序。

变量 (variable). 指定可更改的值的的数据元素。

变体函数 (variant function). 其结果依赖于输入参数值以及其他因子的用户定义函数。用相同参数值连续调用可能产生不同的结果。与不变函数 (*not-variant function*) 对照。

标量函数 (scalar function). 根据另一个值生成单个值的 SQL 操作, 表示成一个后面跟着用括号括起来的自变量列表的函数名。与列函数 (*column function*) 对照。

标量全查询 (scalar fullselect). 返回单个值 (刚好由一个列组成的一行数据) 的全查询。

标签持续时间 (labeled duration). 表示年、月、日、小时、分钟、秒或毫秒的持续时间的数。

标识 (identify). 连接服务程序 (它与 DB2 UDB OS/390 版不在同一地址空间中) 通过 MVS 子系统接口发出的请求, 通知 DB2 UDB OS/390 版它的存在, 并启动使其与 DB2 相连的进程。

标志 (flagger). 一个预编译器任选项, 它标识应用程序中不符合所选验证标准 (例如, ISO/ANSI SQL92 初级标准) 的 SQL 语句。

标准冲突检测 (standard conflict detection). 这样一种冲突检测: 执行此检测时, Apply 程序搜索副本的更改数据表或用户表中已捕捉到的行中的冲突。另见冲突检测 (*conflict detection*)、增强冲突检测 (*enhanced conflict detection*) 和行副本冲突检测 (*row-replica conflict detection*)。

词汇表

标准世界时 (Coordinated Universal Time)(UTC). 格林威治标准时间 (Greenwich Mean Time) 的同义词。

表 (table). 由特定数目个列和一些无序行组成的有名数据对象。另见基本表 (*base table*)。

表标志符 (table designator). 指定特定对象表的列名限定词。

表达式 (expression). 生成单一值的 SQL 操作数或运算符与操作数的集合。

表定位器 (table locator). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这是一种机制, 它允许在 SELECT 语句的 FROM 子句中、INSERT 语句的子查询中或从用户定义函数内存取触发器转换表。表定位器是表示转换表的全整数数值。

表队列 (table queue). 在数据库节点之间传送行的机制。表队列是简化了行的插入和除去规则的分布式行流。在串行数据库中, 表队列还可以用来在不同进程之间传递行。

表函数 (table function). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这是这样的一种函数: 它接收一组自变量并将一个表返回给引用该函数的 SQL 语句。表函数只能在子查询的 FROM 子句中引用。

表检查约束 (table check constraint). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这是用户定义的约束, 它指定基本表的特定列可以包含的值。

表空间 (table space). (1) 存储数据库对象的容器集合的抽象概念。表空间在数据库和存储在该数据库中的表之间提供间接的层次。表空间:

- 在分配给它的媒体存储设备上带有空间。
- 在其内部创建了表。这些表使用容器中属于该表空间的空间。表的数据、索引、长字段以及 LOB 部分可以存储在同一表空间中, 也可以各自分开存入不同的表空间中。

(2) 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是用来存储一个或多个表的记录的页集。

表空间集 (table space set). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这是一组因为这些原因而应该一起恢复的表空间和分区:

- 它们的每一个都包含作为另一表空间或分区中的表的父代或后代的表。
- 集合包含基本表和相关联的辅助表。

表空间集可以包含这两种类型的关系。

表空间容器 (table space container). 描述对表空间的空间分配的一类术语。根据表空间类型的不同, 容器可以是目录、设备或文件。

别名 (alias). 用来标识表、视图、数据库或别名的备用名。在 SQL 语句中, 可以使用别名来引用同一 DB2 子系统或远程 DB2 子系统内的表或视图。

别名 (nickname). (1) 联合体服务器用来引用数据源表或视图的标识符。(2) DB2 DataJoiner 数据库中定义的名称, 用来表示非 IBM 数据库中的物理数据库对象 (如表或存储过程)。

别名链 (alias chain). 以按顺序、不重复的方式相互引用的一系列别名。

并行 I/O (parallel I/O). 同时读写两个或多个 I/O 设备以缩短响应时间的过程。

并行 I/O 处理 (parallel I/O processing). 这是 I/O 处理的一种形式，即 DB2 UDB OS/390 版对单一用户查询启动多个并行请求，以及对多个数据分区并行执行 I/O 处理。

并行度 (degree of parallelism). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是为了处理查询而启动的并行执行的操作个数。

并行对话 (parallel session). 在 SNA 中，相同的两个逻辑单元之间的两个或多个同时活动的对话。每个对话可以有不同的对话参数。参见对话 (*session*)。

并行任务 (parallel task). 在 OS/390 环境中，这指的是动态创建的执行单元，其作用是并行处理查询。它由 MVS 服务请求块实现。

并行性 (concurrency). 多个交互式用户或应用进程同时共享使用资源。

并行性 (parallelism). 同时（并行）执行多个数据库操作的能力。参见分区间并行性 (*inter-partition parallelism*)、分区内并行性 (*intra-partition parallelism*) 以及并行 I/O (*parallel I/O*)。

并行组 (parallel group). 在 OS/390 环境中，这是一组并行执行，且带有相同数目个并行任务的连续操作。

不变函数 (not-variant function). 其结果完全取决于输入自变量的值的用户定义函数。用相同自变量值连续调用总是产生相同的结果。与变体函数 (*variant function*) 对照。

不变量字符集 (invariant character set). 在 DB2 UDB OS/390 版中，指的是：(1) 在各个代码页之间，其代码点的指定不产生变化的字符集，如语法字符集；(2) 可作为所有字符集的一部分使用的最小字符集。

不可用程序包 (inoperative package). 由于该程序包所依赖的函数已被卸下，而不能再使用的程序包。这样的程序包必须显式重新联编。与无效包 (*invalid package*) 对照。

不可用触发器 (inoperative trigger). 由于该触发器所依赖于的对象已被卸下或不起作用，或所依赖的特权已被取消，而不可再用的触发器。

不可用视图 (inoperative view). 因为发生下列情况之一而不可再用的视图：

- 从视图的定义者中取消对该视图所依赖的表或视图的 SELECT 特权。
- 卸下视图定义依赖的对象（或者可能在另一个视图中的使其不可用）。

不确定 (indoubt). 恢复单元的一种状态。如果 DB2 UDB OS/390 版在它完成第一阶段落实处理之后且在启动第二阶段之前失败，则只有落实协调程序才知道是要落实还是要回滚个别恢复单元。当应急重新启动时，如果 DB2 UDB OS/390 版缺少进行此决策所需的信息，则恢复单元的状态是不确定 (*indoubt*)，直到 DB2 UDB OS/390 版从协调程序获取此信息为止。重新启动时，可能会有多个恢复单元不确定。

不确定解析 (indoubt resolution). DB2 UDB OS/390 版中，将有不确定的逻辑工作单元的状态解析为已落实或回滚状态的过程。

不确定事务 (indoubt transaction). 这是这样一种事务：在这种事务中，两阶段落实的一个阶段成功完成，但系统在完成后续阶段之前失败。

词汇表

不完整 CCD 表 (noncomplete CCD table). 在 DB2 复制中的一种 CCD 表，它创建时是空的，当对源进行更改时，将行附加至该表中。与完整 CCD 表 (*complete CCD table*) 对照。

步骤 (step). 在 Data Warehouse Center 中，这指的是仓库过程中对数据执行的单一操作。在大多数情况下，步骤包括仓库源、数据变换或移动说明以及目标。步骤可以根据调度运行，也可以从另一步骤级联。

步骤版本 (step edition). 在 Data Warehouse Center 中，这指的是仓库源中的数据在特定时刻的快照。

C

CAF. 参见调用挂接机制 (*call attachment facility*)。

Capture 程序. 在 DB2 复制中，这指的是一个读取数据库日志或日志记录以捕捉关于对 DB2 源表所作的更改的数据的程序。与 Apply 程序 (*Apply program*) 和 Capture 触发器 (*Capture trigger*) 对照。

Capture 触发器 (Capture trigger). 在 DB2 复制中，这是捕捉对非 IBM 源表执行的删除、更新和插入操作的机制。与 Capture 程序 (*Capture program*) 和 Apply 程序 (*Apply program*) 对照。

CASE 表达式 (CASE expression). 在 DB2 UDB OS/390 版中的一种表达式，它允许根据一个或多个条件的求值而选择另一个表达式。

CCD 表 (CCD table). 参见一致更改数据表 (*consistent-change-data table*)。

CCSID. 参见编码字符集标识符 (*coded character set identifier*)。

CDB. 参见通信数据库 (*communications database*)。

CDRA. 参见字符数据表示体系结构 (*Character Data Representation Architecture*)。

CD 表 (CD table). 参见更改数据表 (*change data table*)。

CEC. 中央电子复合体。参见中央处理器复合体 (*central processor complex*)。

CFRM 策略 (CFRM policy). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是 MVS 管理员所作的关于耦合设施结构的分配规则的说明。

CHECK 子句 (CHECK clause). 在 SQL 中，这是 SQL CREATE TABLE 和 SQL ALTER TABLE 语句的扩展，它指定表检查约束。

CI. 参见控制间隔 (*control interval*)。

CICS. 这是一个 IBM® 特许程序，它提供联机事务处理服务和对关键商业应用程序的管理。在 DB2 UDB OS/390 版信息中，此术语表示下列产品：

CICS Transaction Server for OS/390®: 用户信息控制中心事务服务器 OS/390 版

CICS/ESA: 用户信息控制系统 / 企业系统体系结构

CICS/MVS: 用户信息控制系统 / 多虚拟存储器

CICS 挂接机制 (CICS attachment facility). 这是一个 DB2 UDB OS/390 版子部件，它使用 MVS 子系统接口 (SSI) 和跨存储器连接来处理从 CICS 到 DB2 UDB OS/390 版的请求，并协调资源落实。

CIDF. 参见控制间隔定义字段 (*control interval definition field*)。

CLI. 参见调用层接口 (*call level interface*)。

cliette. Net.Data Live Connection 中的一个长时间运行的进程，它为来自 Web 服务器的请求服务。“连接管理器”调度 cliette 进程来为这些请求服务。

CLIST. 命令列表。DB2 UDB OS/390 版用来执行 TSO 任务的语言。

CLOB. 参见字符大对象 (*character large object*)。

CLP. 参见命令行处理器 (*command line processor*)。

CLPA. 参见创建链接包装区 (*create link pack area*)。

Control Center. 显示数据库对象（例如数据库和表）和它们的相互关系的图形界面。在 Control Center 中，您可以执行 DBA 实用程序、Visual Explain 和性能监控程序工具所提供的任务。与“DataJoiner 复制管理” (DJRA) 工具 (*DataJoiner Replication Administration (DJRA) tool*) 对照。

CP. 参见控制点 (*control point*)。

CPC. 参见中央处理器复合体 (*central processor complex*)。

CPI-C. 参见公共程序设计接口通信 (*Common Programming Interface Communications*)。

CPI-C 辅助信息简要表 (CPI-C side information profile). 在 SNA 中，指定要在分配与远程事务处理程序的会话时使用的会话特性的简要表。该简要表由通过“CPI 通信”进行通信的本地事务处理程序使用。它指定了伙伴 LU 名（包含远程 LU 名的连接简要表的名称）、方式名以及远程事务处理程序名。

CP 名 (CP name). 控制点名。这是控制点的网络限定名，由标识控制点节点所属的网络的网络 ID 限定符组成。

CRC. 参见命令识别字符 (*command recognition character*)。

CRCR. 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是条件重新启动控制记录。参见条件重新启动 (*conditional restart*)。

CS. 参见游标稳定性 (*cursor stability*)。

CSA. 参见公共服务区 (*common service area*)。

CT. 参见游标表 (*cursor table*)。

菜单 (menu). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是显示的可用功能列表，以供操作员进行选择。菜单有时称为菜单屏面 (*menu panel*)。

词汇表

参考结构 (referential structure). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这是表和关系的集合, 此集合最少包括一个表, 且对于集合中的每个表, 还包括该表所参与的所有关系以及与该表相关的所有表。

参考约束 (referential constraint). 引用完整性规则, 即, 外部关键字的非空值只有在同时作为父关键字值出现时才有效。

参数标志符 (parameter marker). 出现在动态 SQL 语句的语句字符串中的问号(?)。如果语句字符串是静态 SQL 语句, 则主变量的位置处可能会出现问号。

参数化数据类型 (parameterized data type). 可以用特定长度、小数位或精度定义的数据类型。字符串和十进制数据类型被参数化。

参与者 (participant). 在 OS/390 环境中, 这指的是除参与落实过程的落实协调者之外的实体。SNA 中代理程序 (*agent*) 的同义词。

仓库 (warehouse). 这是面向主题的非易失性数据集合, 用于决策支持。仓库是商业智能的中央数据集成点。它是企业中 datamart 数据的来源, 并传递企业数据的公共视图。

仓库程序组 (warehouse program group). 在 Data Warehouse Center 中, 这指的是存放程序对象的容器 (文件夹)。

仓库代理程序 (warehouse agent). 在 Data Warehouse Center 中, 这指的是管理数据移动和变换的运行期进程。

仓库控制数据库 (warehouse control database). 这是一个 Data Warehouse Center 数据库, 它包含存储 Data Warehouse Center 元数据所必需的控制表。

仓库目标 (warehouse target). 单个数据库中由 Data Warehouse Center 管理的表、索引和别名的一个子集。

仓库源 (warehouse source). 这是单个数据库中的表和视图的一个子集, 或是一组文件, 这个子集或文件集已对 Data Warehouse Center 定义。

操作数 (operand). 对其执行操作的一个实体。

策略 (policy). 参见 *CFRM 策略 (CFRM policy)*。

插入触发器 (insert trigger). DB2 UDB OS/390 版中, 用触发 SQL 操作 INSERT 定义的触发器。

插入规则 (insert rule). 在可将行插入到表之前必须满足的由数据库管理程序强制的条件。

查询 CP 并行性 (query CP parallelism). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是单一查询的并行执行, 通过使用多个任务来实现。与 *Sysplex 查询并行性 (Sysplex query parallelism)* 对比。

查询 I/O 并行性 (query I/O parallelism). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是数据的并行存取, 通过在单一查询中触发多个 I/O 请求来实现。

查询 (query). (1) 根据特定条件对数据库中信息的请求, 例如, 请求客户表中其余额大于 1000 美元的所有客户的列表。(2) 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是特定 SQL 语句的指定结果表的部件。

查询块 (query block). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是由其中一个 FROM 子句表示的查询的部分。每个 FROM 子句都可以带有多个查询块, 这取决于 DB2 UDB OS/390 版内部如何处理查询。

查询内并行性 (intra-query parallelism). 使用分区内并行性和 / 或分区间并行性同时处理单一查询的各个部分的能力。

差异刷新 (differential refresh). 在 DB2 复制中, 这指的是仅将更改过的数据复制至目标表, 并替换现存数据的过程。与**完全刷新 (full refresh)** 对照。

常量 (constant). 指定不更改的值的语言元素。常量分为字符串常量和数字常量。与**变量 (variable)** 对照。

长表空间 (long table space). 只可存储长字符串或大对象 (LOB) 数据的表空间。

长度属性 (length attribute). 与一个字符串有关联的值, 该值表示该字符串已说明的固定长度或最大长度。

长字符串 (long string). (1) 一个变长字符串, 其最大长度大于 254 字节。(2) 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是实际长度 (对于变长字符串, 则是最大长度) 大于 255 个字节或 127 个双字节字符的字符串。任何 LOB 列、LOB 主变量或求值为 LOB 的表达式都被视为长字符串。

超空间 (hiperspace). OS/390 环境中, 程序将其可用作缓冲区的最大 2 GB 的连续虚拟存储器地址范围。与数据空间相似, 超空间可以存放用户数据; 它不包含公用区或系统数据。与地址空间或数据空间不同的是, 超空间中的数据不能直接存取。要操纵超空间中的数据, 需将数据传送到大小为 4 KB 块的地址空间中。

超时 (timeout). 这指的是由于资源不可用而造成的 DB2 UDB OS/390 版子系统或应用程序的异常终止。安装说明设置成既可以确定 DB2 UDB OS/390 版在启动后等待 IRLM 服务的时间长度, 又可以确定 IRLM 在应用程序请求的资源不可用时需等待的时间长度。如果超过这些时间说明中的任一个, 则发生超时。

撤消 (undo). 这指的是恢复单元的一种状态, 此状态指示必须逆向恢复恢复单元对可恢复 DB2 UDB OS/390 版资源所做的更改。

成本类别 (cost category). 这是 DB2 UDB OS/390 版在联编语句时在其中放置 SQL 语句的成本估计的类别。成本估计可以放置在下列任一成本类别中:

- A: 指示 DB2 UDB OS/390 版有足够的信息来进行成本估计, 而不必使用缺省值。
- B: 指示存在一些条件, 在这些条件下, DB2 UDB OS/390 版被强制使用缺省值来进行估计。

当说明语句时, 成本类别在 DSN_STATEMNT_TABLE 的 COST_CATEGORY 列中外部化。

成员 (member). (1) 对于 DB2, 这指的是**预订集成员 (subscription-set member)**。(2) 在 OLAP Starter Kit 中, 这指的是通过三维或更多维引用数据的方法。事实表中的每个数据值都是每个维的一个成员的交集。

成员名 (member name). 数据共享组中特定 DB2 UDB OS/390 版子系统的 XCF 标识符。

成员作用域 (member scope). 参见**命令作用域 (command scope)**。

程序包 (package). 程序准备期间产生的用来执行 SQL 语句的控制结构。

词汇表

程序包名 (package name). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这是由 BIND PACKAGE 或 REBIND PACKAGE 命令创建的对象名称。对象是数据库请求模块 (DBRM) 的联编版本。名称由位置名、集合 ID、包 ID 和本 ID 组成。

持久性 (persistence). 在 Net.Data 中, 这指的是对整个事务保持一个指定的值的状态, 其中, 事务跨越多个 Net.Data 调用。只有变量才能持续。另外, 对受落实控制影响的资源的操作保持活动, 直到完成显式落实或回滚之后或事务完成为止。

持续时间 (duration). 在 SQL 中, 表示时间间隔的数字。参见日期区间 (*date duration*)、标签持续时间 (*labeled duration*) 和持续时间 (*time duration*)。

持续时间 (time duration). 这是一个 DECIMAL(6,0) 值, 表示若干小时、分钟和秒。

冲突检测 (conflict detection). 在随处更新复制配置中:

- 处理约束错误的过程。
- 这指的是检测同一复制循环期间是否在源表和目標表中更新了同一行的过程。检测到冲突时, 则拒绝导致该冲突的事务。另见增强冲突检测 (*enhanced conflict detection*)、标准冲突检测 (*standard conflict detection*) 和行复制冲突检测 (*row-replica conflict detection*)。

重新联编 (rebind). 这指的是为先前已联编的应用程序创建程序包。例如, 如果对程序存取的表添加了索引, 则必须对它重新联编程序包才能使用这个新索引。

重新启动挂起 (restart pending)(RESTP). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这是页集或分区的一种限制状态, 它指示需要对对象执行重新启动 (逆向恢复) 工作。除了由 RECOVER POSTPONED 命令或自动联机逆向恢复 (当系统参数 LBACKOUT=AUTO 时, DB2 UDB OS/390 版在重新启动后调用) 执行的存取之外, 对页集或分区的所有其他存取都被拒绝。

重新迁移 (remigration). 在后退至 DB2 UDB OS/390 版的先前发行版之后返回当前发行版的过程。此过程形成另一迁移过程。

重新优化 (reoptimization). 这是在运行期重新考虑 SQL 语句的存取路径的 DB2 UDB OS/390 版过程; 在重新优化期间, DB2 UDB OS/390 版使用主变量、参数标记或专用寄存器的值。

重载函数名 (overloaded function name). 这样一个函数名: 函数路径或模式中多个具有该名称的函数。同一模式中的那些函数名必须有不同的特征符。

重做 (redo). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是一种恢复单元状态, 此状态指示要对 DASD 媒体重新应用更改才能确保数据完整性。

初始化全查询 (initialization fullselect). 递归公共表表达式中的首次全查询, 该查询从源表中获取初始值的直接子代。

出口例程 (exit routine). 从另一程序 (如 DB2 UDB OS/390 版) 接收控制来执行特定功能的程序。

触发 SQL 操作 (triggering SQL operation). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是这样的 SQL 操作, 对触发表执行这些操作时, 导致触发器被激活。

触发 SQL 语句 (triggered SQL statement). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是一组 SQL 语句, 这些语句在触发器被激活, 且触发操作条件求值为真时执行。触发 SQL 语句也称为触发器主体 (*trigger body*)。

触发表 (triggering table). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是为其创建触发器的表。当这个表上发生已定义的触发事件时, 该触发器被激活。

触发操作 (triggered action). (1) 发生触发器事件时执行的操作。(2) 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是激活触发器时执行的 SQL 逻辑。触发操作由可选的触发操作条件和仅当该条件求值为真时才执行的一组触发 SQL 语句组成。

触发操作条件 (triggered-action condition). (1) 这是一种搜索条件, 它控制触发操作中的 SQL 语句的执行。(2) 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这是触发操作的可选部分。此布尔条件作为 WHEN 子句出现, 并指定 DB2 为了确定是否应执行触发 SQL 语句而求值的条件。

触发器 (trigger). (1) 在 DB2 中, 这指的是运行特定 SQL 语句时由数据库管理程序间接调用的数据库中的对象。(2) 这是一组 SQL 语句, 它们存储在 DB2 UDB OS/390 版数据库中, 并且在 DB2 UDB OS/390 版表中发生特定事件时执行。

触发器程序包 (trigger package). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是执行 CREATE TRIGGER 语句时创建的程序包。这个程序包在触发器激活后执行。

触发器激活 (trigger activation). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是执行触发器定义中定义的触发器事件时发生的过程。触发器激活由判定触发操作条件以及有条件地执行触发 SQL 语句组成。

触发器激活时间 (trigger activation time). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是触发器定义中对是应该在触发事件之前还是之后激活触发器的指示。

触发器级联 (trigger cascading). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是触发器的触发操作导致激活另一触发器时发生的过程。

触发器间隔尺寸 (trigger granularity). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是触发器的特性, 它确定该触发器是否已激活:

- 对于触发 SQL 语句, 仅激活一次。
- 对于 SQL 语句修改的每一行激活一次。

触发器主体 (trigger body). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是一组 SQL 语句, 这些语句在触发器被激活, 且触发操作条件求值为真时执行。

触发事件 (trigger event). 在触发器定义中, 这指的导致触发器运行的更新操作 (INSERT、UPDATE 或 DELETE 语句)。

触发事件 (triggering event). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是触发器定义中导致激活该触发器的指定操作。触发事件由触发操作 (INSERT、UPDATE 或 DELETE) 以及对其执行该触发操作的触发表组成。

传输控制协议 / 网间协议 (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)(TCP/IP). 为局域网和广域网提供同级层联网功能的一组通信协议。

词汇表

创建链接包装区 (create link pack area)(CLPA). IPL 期间用来初始化链接包装区的选项。

词典 (dictionary). 这是在语言上相关的语言信息的集合，Text Extender 在对特定语言的文档进行文本分析、构造索引、检索和突出显示期间使用该信息。

从属 (dependent). 在 SQL 中，这指的是至少有一个父代的对象（行、表或表空间）。参见父行 (*parent row*)、父表 (*parent table*) 和父表空间 (*parent table space*)。

从属表 (dependent table). 至少在一个参考约束中作为从属的表。

从属代理程序 (subordinate agent). 参见子代理程序 (*subagent*)。

从属逻辑单元 (dependent logical unit)(DLU). 一个逻辑单元，它需要系统服务控制点 (SSCP) 的帮助，以实例化 LU-LU 对话。

从属行 (dependent row). 包含与父行中的父关键字的值相匹配的外部关键字的行。外部关键字的值表示从从属行到父行的引用。

存储过程 (stored procedure). (1) 过程结构及嵌入式 SQL 语句块，它存储在数据库中，并可以通过名称调用。存储过程使应用程序能够分两部分运行。一部分在客户机上运行，另一部分在服务器上运行。这使得一次调用可以生成对数据库的多次存取。过程 (*procedure*) 的同义词。(2) 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是用户编写的应用程序，它可以通过使用 SQL CALL 语句启动。

存储过程构建器 (Stored Procedure Builder). 这是一个工具，它使用图形界面来创建存储过程、在本地和远程 DB2 服务器上构建存储过程、修改和重构现存存储过程以及测试和调试已安装的存储过程的执行。此工具可以是独立的，也可以从各种集成开发环境中存取。

“存储过程构建器”项目 (**Stored Procedure Builder project**)。这指的是由“存储过程构建器”创建的文件，它包含已在数据库中成功构建的连接信息和存储过程对象。

存储组 (storage group). 可以存储 DB2 UDB OS/390 版数据的 DASD 卷的有名集合。

存取方法服务 (access method services). 用来定义和重新生成 VSAM 键顺序数据集的设施。

存取函数 (access function). 用户提供的函数，它将存储在一列中的文本的数据类型转换为 Text Extender 可以处理的类型。

存取计划 (access plan). 由优化器选择的存取路径集，用来对特定的 SQL 语句进行求值。存取计划指定操作次序，以便对执行计划、实现方法（例如 JOIN）以及语句中引用的每个表的存取路径进行解析。

存取路径 (access path). (1) 由优化器选择的方法，用于检索特定表中的数据。例如，存取路径可以包含索引的使用、顺序扫描或者二者相结合。(2) 用来定位 SQL 语句中指定的数据的路径。存取路径可以是带索引的，也可以是顺序的。

错误页范围 (error page range). 被视为物理损坏的页面的范围。DB2 UDB OS/390 版不允许用户存取任何落在此范围中的页面。

D

DARI. 数据库应用程序远程接口。存储过程 (*stored procedure*) 的过时术语。

DataJoiner. 一个可独立使用的产品，它为客户机应用程序提供对分布式数据的集成存取权，并提供异机种环境的单个数据库映象。有了 DataJoiner，客户机应用程序就可以（使用单个 SQL 语句）连接跨多个数据库管理系统分布的数据或更新单个远程数据源，就象数据是本地的一样。

“**DataJoiner 复制管理**” (**DJRA**) 工具 (**DataJoiner Replication Administration (DJRA) tool**)。这是一种数据库管理工具，您可使用它来执行各种复制管理任务。与 Control Center 不同的是，DJRA 工具可用于管理非 IBM 数据库的复制。与 *Control Center* 对照。

DATALINK. 这是一种 DB2 数据类型，它允许从数据库中对存储在数据库外部的文件进行逻辑引用。

datamart. 这是数据仓库的一个子集，它包含为部门或小组的特定需要而定制的数据。datamart 可以是整个组织的仓库的一个子集，例如 OLAP 工具中包含的数据。

Data Warehouse Center. 这是一个图形界面以及其后面的软件，它使您能够使用仓库的部件。您可以使用 Data Warehouse Center 来定义和管理仓库数据以及在仓库中创建数据的进程。

Data Warehouse Center 程序 (Data Warehouse Center program). 这是随 Data Warehouse Center 一起提供的一个程序，它可以从 Data Warehouse Center 中启动，且是自动定义的，例如，DB2 Load 程序和转换器。

Data Warehouse Center 管理界面 (Data Warehouse Center administrative interface). 这是 Data Warehouse Center 的管理功能的用户界面。此界面可以在 Data Warehouse Center 服务器上，也可以在多个管理员的不同机器上。

Data Warehouse Center 特性 (Data Warehouse Center property). 该特性同时适用于多个 Data Warehouse Center 对话，例如，包含技术元数据的仓库控制数据库。另见特性 (*property*)。

DBA. 参见数据库管理员 (*database administrator*)。

DBA 实用程序. 允许 DB2 用户在系统中使用图形界面来配置数据库和数据库管理程序实例、管理存取本地和远程数据库所需的目录、备份并恢复数据库或表空间以及管理媒体的工具。可以从 Control Center 存取此工具提供的任务。

DB2 CLI. DB2 调用层接口。DB2 系列产品的替代 SQL 界面，该界面充分利用了 DB2 的功能。

DBCLOB. 参见双字节字符大对象 (*double-byte character large object*)。

DB2 Connect. 为客户机应用程序读取和更新存储在 DRDA 应用程序服务器中的数据提供所需的函数（DRDA 应用程序请求器支持）的一种产品。

DBCS. 参见双字节字符集 (*double-byte character set*)。

DBD. 参见数据库描述符 (*database descriptor*)。

词汇表

DB2 extender. 这是用来存储和检索除传统数字和字符数据之外的数据类型（如图象、音频和视频数据、复杂文档）的程序。

DB2I. 在 DB2 UDB OS/390 版中，指的是“交互式 DB2 数据库”。

DBID. 数据库标识符。

DB2I 日语汉字功能部件 (DB2I Kanji Feature). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是包含允许站点以日语汉字显示 DB2I 屏面的屏面和作业的磁带。

DBMS. 数据库管理系统。参见数据库管理程序 (*database manager*)。

DBMS 实例连接 (DBMS instance connection). DB2 实例所拥有的应用程序和代理程序进程或线程之间的逻辑连接。

DB2 PM. 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是“DB2 性能监控程序”。

DBRM. 参见数据库请求模块 (*database request module*)。

DB2 SDK. 参见 *DB2 应用程序开发客户机*。

DB2UEXIT. 任选项，用户编写的可执行程序，数据库管理程序调用该程序来移动或检索档案日志文件。

DB2 间读写兴趣 (inter-DB2 R/W interest). DB2 UDB OS/390 版中，已由数据共享组的多个成员打开，且其中至少一个成员为写操作而打开的表空间、索引或分区中的数据的特性。

DB2 命令 (DB2 command). 这是对 DB2 UDB OS/390 版子系统的指令，它允许用户启动或停止 DB2 UDB OS/390 版、显示有关当前用户的信息、启动或停止数据库、显示有关数据库状态的信息，等等。

DB2 线程 (DB2 thread). 这指的是一种 DB2 UDB OS/390 版结构，它描述应用程序的连接、跟踪其进展、处理资源功能并限定它对 DB2 UDB OS/390 版资源和服务的可存取性。

DB2 应用程序开发客户机 (DB2 SDK). 帮助开发者创建数据库应用程序的工具集。

DCE. 参见分布式计算环境 (*Distributed Computing Environment*)。

DCE 存取权限 (DCE ticket). 在 OS/390 环境中，这指的是将正在启动的主方的标识发送至其目标的透明应用程序机制。简单的存取权限包含主方的标识、对话键、时间戳记和其他信息，它们使用目标的密钥封装。

DCLGEN. 参见说明发生器 (*declarations generator*)。

DDF. 参见分布式数据设施 (*distributed data facility*)。

DDL. 参见数据定义语言 (*data definition language*)。

ddname. 参见数据定义名 (*data definition name*)。

DFHSM. 在 OS/390 环境中，这指的是“数据设施分层存储管理器”。

DFP. 在 OS/390 环境中，这指的是“数据设施产品”。

DJRA 工具 (DJRA tool). 这是一种数据库管理工具，您可使用它来执行各种复制管理任务。与 Control Center 不同的是，DJRA 工具还可用来管理非 IBM 数据库的复制。与 *Control Center* 对照。

DLC. 参见数据链路控制 (*data link control*)。

DLU. 参见从属逻辑单元 (*dependent logical unit*)。

DML. 参见数据处理语言 (*data manipulation language*)。

DMS 表空间 (DMS table space). 参见数据库管理空间表空间 (*database-managed space table space*)。

DNS. 参见域名系统 (*domain name system*)。

Domino™ Go Web server. 这是由 Lotus® 公司和 IBM 提供的 Web 服务器，它既提供了常规连接，也提供了安全连接。此服务器附带提供了 ICAP 和 GWAPI 接口。

DRDA. 参见分布式关系数据库体系结构 (*Distributed Relational Database Architecture*)。

DRDA 存取 (DRDA access). DB2 UDB OS/390 版中的一种存取分布式数据的方法，借助此方法，您可以使用 SQL 语句连接另一位置，以执行先前在该位置联编的包。可使用 SQL CONNECT 或由三个部分组成的名称语句来标识应用程序服务器，SQL 语句执行时使用先前在那些服务器上联编的包。与专用协议存取 (*private protocol access*) 对照。

DSN. (1) DB2 UDB OS/390 版的缺省子系统名。(2) DB2 UDB OS/390 版的 TSO 命令处理器的名称。(3) DB2 UDB OS/390 版模块和宏的名称的前三个字符。

DUOW. 参见分布式工作单元 (*distributed unit of work*)。

大对象 (large object)(LOB). 最长可以是 2G 字节的字节序列。它可以是以下三种类型之一：BLOB（二进制），CLOB（单字节字符或混合字符）或 DBCLOB（双字节字符）。

带引号名称 (quoted name). 参见定界标识符 (*delimited identifier*)。

代理程序 (agent). (1) 执行由特定客户机应用程序提出的所有 DB2 请求的独立进程或线程。(2) 在 DB2 UDB OS/390 版中，指的是将 DB2 UDB OS/390 版工作单元中涉及的所有进程相关联的结构。联合代理程序通常与联合线程同义。系统代理程序是独立于联合代理程序进行处理的工作单元，例如，预取装处理、延迟写和服务任务。

代理点 (agent site). 在 Data Warehouse Center 中，代理点指的是由单一网络主机名定义的位置，代理应用程序就安装在该位置中。

代码点 (code point). 在 CDRA 中表示代码页中的一个字符的唯一位模式。

代码集 (code set). 提供系统及其输入输出设备之间接口的字符集的编码值。ISO 使用的术语“代码集”等价于 IBM 定义的术语“代码页”。

词汇表

代码页 (code page). 分配给代码点的一组字符。

单精度浮点数 (single-precision floating point number). 实数的 32 位近似表示法。

单值类型 (distinct type). 一种用户定义的数据类型，它内部表示为现存的类型（其源类型），但在语义上被认为是独立且不兼容的。

单值游标 (unambiguous cursor). 这是这样一种游标：它允许关系数据库确定是否可以对应答集使用分块。定义了 FOR FETCH ONLY 或 FOR READ ONLY 的游标可以与分块配合使用，而定义了 FOR UPDATE 的游标则不能够。

单字节字符集 (single-byte character set)(SBCS). 每个字符都由一个字节代码来表示的字符集。

当前工作目录 (current working directory). 这是进程的缺省目录，根据此目录解析所有相对路径名。

当前函数路径 (current function path). 在对函数和数据类型的非限定参考的分辨中使用的模式名的有序列表。在动态 SQL 中，可在 CURRENT FUNCTION PATH 专用寄存器中找到当前函数路径。在静态 SQL 中，该路径是在 PREP 和 BIND 命令的 FUNCPATH 选项中定义的。

当前数据 (current data). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是与基本表中的数据相符（完全相同）的主机结构数据。

当前状态重建 (current status rebuild). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是重新启动处理的第二阶段，在此阶段，根据日志中的信息重建子系统的状态。

等值连接 (equijoin). 一个连接，该连接中的谓词包含了一个等于运算符，例如，T1.C1 = T2.C2。

低入口联网节点 (LEN 节点) (low-entry networking node)(LEN node). 支持独立 LU 协议但不支持 CP-CP 对话的类型 2.1 节点。它可以是连接至子区网络中边界节点的外围节点、连接至 APPN 网络中 APPN 网络节点的端节点或直接连接至另一个 LEN 节点或 APPN 端节点的同级连接节点。

递归查询 (recursive query). 使用递归公共表表达式的全查询。

递归公共表表达式 (recursive common table expression). 在全查询中的 FROM 子句中引用本身的公共表表达式。递归公共表表达式用来编写递归查询。

递归周期 (recursion cycle). 当公共表表达式中的全查询包括 FROM 子句中公共表表达式的名称时出现的周期。

调出 (export). 使用 PC/IXF、DEL、WSF 或 ASC 等格式将数据从数据库管理程序表复制到一个文件中。与调入 (import) 对照。

调入 (import). 使用 PC/IXF、DEL、WSF 或 ASC 等格式将数据从外部文件复制到数据库管理程序表中。与调出 (export) 对照。

调入实用程序 (import utility). 将用户提供的记录数据插入表中的事务处理实用程序。与装入实用程序 (load utility) 对照。

调入元数据 (import metadata). 将元数据传送到 Data Warehouse Center 中的过程，可以（从用户界面）动态传送，或者成批传送。

调用层界面 (call level interface)(CLI). 用于数据库存取的可调用 API，它可替代嵌入式 SQL API。与嵌入式 SQL 相反，CLI 不要求用户执行预编译或联编，而是提供了一组标准功能来在运行期处理 SQL 语句和相关服务。

调用挂接机制 (call attachment facility)(CAF). 这是用于在 TSO 或 MVS™ 批处理中运行的应用程序的 DB2 UDB OS/390 版挂接机制。CAF 是 DSN 命令处理程序的替代，它提供对执行环境更大的控制权。

定长字符串 (fixed-length string). 其长度已指定且不能被更改的字符串或图形字符串。与变长字符串 (*varying-length string*) 对照。

定界标识符 (delimited identifier). 用双引号括起来的字符序列。该序列必须由后面跟零的一个字母或多个字符组成，每个字符为字母、数字或下划线字符。

定界符 (delimiter). 分组或分隔数据项的字符或标志。

定界符标志 (delimiter token). 字符串常数、定界标识符、运算符或语法示意图中显示的任何特殊字符。

定位器 (locator). 参见 *LOB 定位器 (LOB locator)*。

定义元数据 (definition metadata). 在 Data Warehouse Center 中，这指的是关于数据仓库的格式（模式）、数据的源以及装入数据时应用的变换的信息。

动态 SQL (dynamic SQL). 在正在运行的程序内部准备并运行的 SQL 语句。在动态 SQL 中，SQL 源包含在主语言变量中，而不是编码到程序中。程序运行中，SQL 语句有可能更改几次。

动态联编 (dynamic bind). 在输入 SQL 语句时对该语句进行联编的过程。另见 *联编 (bind)*。

独立 (independent). 在 DB2 UDB OS/390 版中，既不是另一对象的父代也不是其从属的对象（行、表或表空间）。

独立 (stand-alone). 程序的一个属性，它表示该程序能够独立于 DB2 UDB OS/390 版执行，无需使用 DB2 UDB OS/390 版服务。

独立逻辑单元 (independent logical unit)(ILU). 无需系统服务控制点 (SSCP) 的辅助便能够激活 LU-LU 间对话的逻辑单元。ILU 不必有 SSCP-LU 对话。与 *从属逻辑单元 (dependent logical unit)* 对照。

读稳定性 (read stability)(RS). 这是一种隔离级，它只锁定应用程序在事务中检索到的那些行。读稳定性确保在事务完成之前，在该事务中读取的任何限定行不会被其他应用进程更改，并且，被另一应用进程更改过的任何行在该进程落实更改之前都不会被读取。读稳定性允许的并行性程度比可重复读高，但比游标稳定性低。

端节点 (end node)(EN). APPN 中的节点，它支持本地控制点和邻近网络节点中的控制点之间的对话。

词汇表

短字符串 (short string). (1) 最大长度小于或等于 254 字节的定长字符串或变长字符串。(2) 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是实际长度 (对于变长字符串而言, 是其最大长度) 是 255 字节 (或 127 个双字节字符) 或更少的字符串。无论长度是多少, LOB 字符串都不是短字符串。

堆栈 (stack). 内存中的一个区域, 该区域存储子例程的临时寄存器信息、参数以及返回地址。

对话 (session). 两个站点或 SNA 网络可寻址单元 (NAU) 之间的逻辑连接, 此连接允许两个站点或 NAU 通信。

对话安全性 (session security). 对于 LU 6.2, 这指的是伙伴 LU 验证和对话数据加密。即允许以加密格式发送数据的“系统网络体系结构” (SNA) 功能。

对话伙伴 (session partner). 在 SNA 中, 这指的是参与活动对话的两个网络可寻址单元 (NAU) 之一。

对话限制 (session limit). 在 SNA 中, 这指的是特定逻辑单元 (LU) 可以支持的最大并行活动逻辑单元 - 逻辑单元 (LU-LU) 对话数。

对话协议 (session protocols). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是可用的一组 SNA 通信请求和响应。

对象 (object). (1) 可用 SQL 创建或处理的任何项目 — 例如, 表、视图、索引或程序包。(2) 在面向对象的设计或编程中, 这是一个由数据和与该数据关联的操作组成的抽象概念。(3) 对于 NetWare, 这是网络上定义的一个实体, 因而被赋予了对文件服务器的存取权。

对象类型 (object type). (1) 这是一个两个字节的数字, 它将 NetWare 文件服务器上的装订库中的对象归类。062B 表示 DB2 数据库服务器对象类型。(2) 有相似行为和特性的对象实例的分类或分组。

对象特性 (object property). 这是标识与对象相关联的信息类别的特性。可以对 NetWare 二进制对象指定一个或多个特性。DB2 服务器实例对象具有对象特性 NET_ADDR, 它指示对象中记录的位置。

多点更新 (multi-site update). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是分布式关系数据库处理, 其中, 在单一工作单元中, 数据在多个位置处更新。

多任务 (multitasking). 一种提供并行性能或交错执行两个或多个任务的操作方式。

多维 (multidimensional). 在 OLAP Starter Kit 中, 这指的是通过三维或更多维引用数据的方法。事实表中的每个数据值都是每个维的一个成员的交集。

多维数据库 (multidimensional database). 在 OLAP Starter Kit 中, 这指的是您将关系数据复制到其中以进行 OLAP 分析的非关系数据库。

多字节字符集 (multi-byte character set)(MBCS). 这是一组字符, 其中, 每个字符都由两个和更多个字节表示。只使用两个字节的字符集通常称为双字节字符集 (*double-byte character set*)。

E

EA 启用的表空间 (EA-enabled table space). DB2 UDB OS/390 版中为扩展可寻址能力而启用的表空间或索引空间, 它包含大于 4 GB 的单个分区 (对于 LOB 表空间, 也称为块)。

EBCDIC. 扩展二 - 十进制交换码。由 256 个 8 位字符组成的编码字符集。

EDM 池 (EDM pool). DB2 UDB OS/390 版中的主存储器池，它用于数据库描述符、应用方案、权限高速缓存、应用程序包以及动态语句高速缓存。

EID. 事件标识符。

EN. 参见端节点 (*end node*)。

EOM. 内存结束。

EOT. 任务结束。

ESDS. 在 OS/390 环境中，指的是输入顺序数据集。

ESMT. OS/390 环境中，IMS 的外部子系统模块表。

EUC. 参见 *Extended UNIX® code*。

Extended UNIX Code (EUC). 可支持长度为 1 到 4 个字节的字符集的协议。EUC 是指定代码页集合的一种方法，实际上其本身并不是代码页编码方案。这是 PC 双字节 (DBCS) 代码页编码方案的 UNIX 替代方案。

二进制大对象 (binary large object)(BLOB). 大小从 0 字节到 2G 字节的字节序列。此字符串没有相关的代码页和字符集。图象、音频和视频对象存储在 BLOB 中。与字符大对象 (*character large object*)(CLOB)。

二进制整数 (binary integer). 这是一种基本数据类型，它可以进一步地划分为小型整数或大型整数。

二进制字符串 (binary string). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这是与 CCSID 不相关的字节序列。例如，BLOB 数据类型就是二进制字符串。

F

反向日志恢复 (backward log recovery). 重新启动处理的第四阶段和最终阶段，在此期间，DB2 UDB OS/390 版对日志进行反向扫描，以便对所有异常终止的更改应用 UNDO 日志记录。

方案 (plan). 参见应用方案 (*application plan*)。

方案分段 (plan segmentation). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是将每个方案分成许多个部分。当需要某一部分时，它被独立地装入 EDM 池。

方案分配 (plan allocation). 在准备执行方案时将 DB2 UDB OS/390 版资源分配给方案的过程。

方案名 (plan name). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这是应用方案的名称。

方式 (mode). 在 Data Warehouse Center 中，这指的是一个步骤的开发阶段，如开发、测试或生产。

词汇表

方式名 (mode name). (1) 在 APPC 中, 由对话启动程序使用的名称, 用来指定对话期望的特性, 诸如信息长度限制、同步点、传输网络中的服务类以及对话路由选择和延迟特性。(2) 在 OS/390 环境中, 这指的是对话的物理和逻辑特性及属性的集合的 VTAM 名。

防护 (fenced). 与用来保护 DBMS 不被函数修改而定义的一类用户定义函数或存储过程相关。一个阻挡层将 DBMS 从函数或存储过程隔离开。与不防护 (*not-fenced*) 对照。

放弃 (drain). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这是通过停止存取已锁定的资源而获取该对象的活动。

放弃锁定 (drain lock). 在 DB2 UDB OS/390 版中的声明类上的锁定, 它阻止声明的发生。

非定界 ASCII (ASC) 格式 (nondelimited ASCII (ASC) format). 用来调入数据的文件格式。非定界 ASCII 是用于和任何 ASCII 产品的交换数据的带有行定界符的顺序 ASCII 文件。

非防护 (not-fenced). 一种用户定义函数或存储过程, 它定义在 DBMS 进程中使用。与防护 (*fenced*) 对照。

非分区索引 (nonpartitioning index). DB2 UDB OS/390 版中, 任何不是分区索引的索引。

非协调事务 (uncoordinated transaction). 这是这样的一种事务: 它存取多个资源, 但其落实或回滚不是由事务管理器协调的。

非压缩 CCD 表 (noncondensed CCD table). DB2 复制中, 包含行值的更改历史的 CCD 表。此类型的表对于审核而言非常有用。与压缩 CCD 表 (*condensed CCD table*) 对照。

非压缩属性 (noncondensed attribute). 一个表属性, 该属性指示表包含更改数据的历史而不是当前数据。设置了此属性的表对于每个关键字值都包含多个行。

非叶子页 (nonleaf page). DB2 UDB OS/390 版中, 在索引中包含其他页 (无论是叶子页还是非叶子页) 的关键字和页号的页。非叶子页永远不会指向实际数据。与叶子页 (*leaf page*) 对照。

分布式工作单元 (distributed unit of work)(DUOW). 允许将 SQL 语句提交给多个关系数据库管理系统的工作单元, 但每个 SQL 语句只能提交给一个系统。

分布式关系数据库 (distributed relational database). 其表存储在不同但事实互连的计算系统上的数据库。

分布式关系数据库体系结构 (Distributed Relational Database Architecture)(DRDA). 定义用来提供对远程数据的透明存取的格式和协议的体系结构。DRDA 定义两种类型函数, 应用程序请求器函数和应用服务器函数。

分布式计算环境 (Distributed Computing Environment)(DCE). 在异机种计算环境中支持分布式应用程序的创建、使用和维护的一组服务和工具。DCE 独立于操作系统和网络, 它提供了异机种平台间的相互操作性和可移植性。

分布式目录数据库 (distributed directory database). 是网络中所有资源的一个完整列表，这些资源保存在分散于整个 APPN 网络的各个目录中。每个节点都有一个完整的目录，但并非任何一个节点都需要整个列表。通过系统定义、操作员操作、自动注册以及正在进行的网络搜索过程来创建、修改与删除项目。 *分布式网络目录 (distributed network directory)* 的同义词。

分布式请求 (distributed request). 在联合体数据库系统中，这指的是对两个或多个数据源发出的 SQL 查询。

分布式数据设施 (distributed data facility)(DDF). 这是一组 DB2 UDB OS/390 版部件，DB2 UDB OS/390 版通过这些部件来与另一 RDBMS 通信。

分布式网络目录 (distributed network directory). 参见 *分布式目录数据库 (distributed directory database)*。

分段表空间 (segmented table space). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是分成大小相等的页组（称为段）的表空间。对表指定段的方式是使不同表的行永远不会存储在同一个段中。

分级表 (staging table). 在 DB2 复制中，这指的是一个 CCD 表，该表可用作对多个目标表更新数据的源。

分块 (blocking). 联编应用程序时指定的任选项。它允许由通信子系统高速缓存多行信息，从而不必每个 FETCH 语句都需要在整个网络上对每个请求发送一行。与 *数据块 (data blocking)* 对比。

分区 (partition). 在 OS/390 环境中，这指的是页集的一部分。每个分区都与单一独立可扩展数据集相对应。可将分区扩展成最大大小为 1、2 或 4 GB，这取决于分区页集中的分区数。给定页集的所有分区都具有相同的最大大小。

分区表空间 (partitioned table space). 在 OS/390 环境中，这指的是（根据索引关键字范围）细分成许多部分的表空间，其每一部分都可以由实用程序独立处理。

分区关键字 (partitioning key). (1) 给定表中的一个或多个列的有序集合。对于表中的每一行，分区关键字中的值用于确定该行属于哪个数据库分区。(2) 在复制过程中，给定表中的一个或多个列的有序集合。对于源表中的每一行，分区关键字中的值用来确定该行属于哪个目标表。

分区函数 (partitioned function). 将行的分区关键字值作为输入并生成分区号作为输出的函数。

分区间并行性 (inter-partition parallelism). 同时跨越分区数据库的多个分区执行多个数据库操作（如索引创建、数据库装入和 SQL 查询）的能力。与 *分区内并行性 (intra-partition parallelism)* 对照。

分区兼容连接 (partition compatible join). 被连接的所有行都驻留在同一数据库分区中的一种连接。

分区内并行性 (intra-partition parallelism). 在单一数据库分区中同时执行多个数据库操作（如索引创建、数据库装入和 SQL 查询）的能力。与 *分区间并行性 (inter-partition parallelism)* 对照。

分区数据集 (partitioned data set)(PDS). 在 OS/390 环境中，这指的是直接存取存储器中划分成分区（称为成员）的数据集。每个分区都可以包含程序、程序的一部分或数据。 *程序库 (program library)* 的同义词。

词汇表

分区数据库 (partitioned database). 具有两个或多个数据库分区的数据。用户表中的数据可位于一个或多个数据库分区中。当表在多个分区上时，该表的某些行存储在一个分区中，其他行则存储在其他分区中。参见数据库分区 (*database partition*)。

分区页集 (partitioned page set). 在 OS/390 环境中，这指的是分区表空间或索引空间。标题页、空间映像页、数据页和索引页只引用分区范围内的数据。

分区映象 (partitioning map). 一个分区号向量，它将分区映象索引映射至节点组中的数据库分区。

分区映象索引 (partitioning map index). 分配给一个散列分区或范围分区的号。

封套 (enclave). 语言环境（它由 DB2 UDB OS/390 版使用）中的一个独立的例程集合，其中之一被指定成主例程。封套类似于程序或运行单元。

封装器 (wrapper). 在联合体数据库系统中，这指的是一种机制，联合体服务器通过这种机制调用例程来与数据源通信，或从数据源检索数据。这些例程包含在名为封装器模块的库中。

符号目的地名 (symbolic destination name). 指定远程伙伴的名称。此名称对应于“CPI 通信”辅助信息表中的一个项目，该表包含客户机建立与服务器的 APPC 连接所必需的信息（伙伴 LU 名、方式名、伙伴 TP 名）。

服务级 (class of service). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这是一个用于网络之中的路由列表（按其使用的优先级顺序排列）的 VTAM 术语。

服务级别 (service class). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这是一个 8 个字符的标识符，“MVS 工作负荷管理器”使用它来将用户性能目标与特定 DDF 线程或存储过程相关联。服务级别也用来分类并行辅助上的工作。

服务名 (service name). 这是提供符号方法的名称，此方法指定要在远程节点上使用的端口号。TCP/IP 连接要求在远程节点上使用远程节点的地址以及端口号来标识应用程序。

服务器 (server). (1) 在网络中，这指的是为其他站点提供设施的节点；例如，文件服务器、打印机服务器和邮件服务器。(2) 在联合体数据库系统中，这是对联合体服务器标识数据源的信息单元。此信息可以包括服务器的名称、它的类型、它的版本以及联合体服务器用来与数据源通信并从数据源检索数据的封装器的名称。(3) 通过网络为一个或多个客户机提供服务的功能部件。在 DB2 UDB OS/390 版环境中，服务器是来自远程 RDBMS 的请求的目标，也是提供数据的 RDBMS。另见应用服务器 (*application server*)。

辅助表 (auxiliary table). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是将列存储在定义它们的表外部的表。与基本表 (*base table*) 对照。

辅助权限 ID (secondary authorization ID). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这是通过授权出口例程与主权限 ID 相关联的权限 ID。

辅助日志 (secondary log). 用来记录对数据库所作的更改的一个或多个日志文件的集合。当主日志已满时，将按需要分配这些文件的存储器。与主日志 (*primary log*) 对照。

辅助索引 (auxiliary index). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是辅助表上的索引, 该索引中的每个索引项都指向一个 LOB。

辅助组缓冲池 (secondary group buffer pool). 对于 DB2 UDB OS/390 版环境中的双工组缓冲池, 这是用来备份写至主组缓冲池的已更改页的结构。使用辅助组缓冲池时, 不发生页注册或交叉失效出现。OS/390 等价项是新结构。与主组缓冲池对比。

副本 (replica). 这是一种目标表类型, 它可以在本地更新, 并可以通过预订定义从用户表中接收更新。它可以是用来更新用户表或只读目标表的源。

副本目标表 (replica target table). 这指的是目标服务器上的复制表, 它是一种随处更新目标表。

复合 SQL 语句 (compound SQL statement). 在对应用服务器的单个调用中执行的 SQL 语句块。

复原 (restore). 将副本返回到活动存储位置以便使用。

复原集 (restore set). 数据库或表空间的副本以及零个或多个日志文件, 在复原和前滚时, 复原集使数据库或表空间回到一致状态。

复制 (replication). 这指的是在多个位置维护已定义数据集的过程。它涉及将对一个位置 (源) 的指定更改复制至另一位置 (目标), 以及使两个位置的数据同步。

复制管理员 (replication administrator). 负责定义复制源和预订的用户。此用户也可以运行 Capture 和 Apply 程序。

复制预订 (replication subscription). 在指定的时间以指定的频率将更改过的数据从复制源复制到目标表 (可以选择增强数据) 的说明。它定义了 Apply 程序复制数据所需的所有信息。

复制源 (replication source). 数据库表或视图, 它们可以接受复制请求, 并且是预订集中的源表。另见 *预订集 (subscription set)*。

父表 (parent table). 至少在一个参考约束中为父代的表。

父表空间 (parent table space). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是包含父表的表空间。包含该表的从属的表空间是从属表空间。

父关键字 (parent key). 用于参考约束的主关键字或唯一关键字。父关键字的值确定约束中的外部关键字的有效值。

父行 (parent row). 至少有一个从属行的行。

G

GBP. 组缓冲池。

词汇表

GBP 从属 (GBP-dependent). DB2 UDB OS/390 版中, 依赖于组缓冲池的页集或页集分区的状态。该状态或者是 DB2 子系统中有对此页集活动的读 / 写意愿, 或者是页集在组缓冲池中有已更改的页面尚未强制写至 DASD。

GIMSMP. OS/390 环境中, System Modification Program/Extended (一个用来安装、更改和控制对程序设计系统的更改的基本工具) 的装入模块名。

GTF. 参见通用跟踪设施 (*generalized trace facility*)。

GWAPI. Domino Go Web 服务器 API。

高级程序间通信 (advanced program-to-program communication)(APPC). 以 LU 6.2 体系结构和它在产品中的各种实现为特征的通用设施。

高级同等层联网 (APPN). SNA 扩展, 它提供分布式网络控制、网络资源的动态定义以及自动的资源注册和目录查找。

高级同等层联网 (APPN) 网络 (Advanced Peer-to-Peer Networking (APPN) network). 互连网络节点和它们的客户机终端节点的集合。

高速缓存 (cache). 包含频繁存取的指令和数据的缓冲区; 用来减少存取时间。

高速缓存 (caching). 这指的是在应该刷新信息之前, 将频繁使用的请求结果存储到 Web 服务器本地以便可以进行快速检索的过程。

高速缓存管理器 (Cache Manager). 在 Net.Data[®] 中, 这指的是用来管理一个工作站的高速缓存的程序。“高速缓存管理器”可以管理多个高速缓存。

高速缓存结构 (cache structure). 这是一种耦合设施结构, 它存储可供并行 Sysplex[®] 的所有成员使用的数据。DB2 UDB OS/390 版数据共享组使用高速缓存结构来作为组缓冲池。

隔离级 (isolation level). 定义一个应用进程与其他并行执行的应用进程隔离程度的属性。

根页 (root page). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是索引页集的跟随在第一个索引空间映射页后面的页。根页是索引的最高层 (开始点)。

跟踪 (trace). 这是一个 DB2 UDB OS/390 版设施, 它提供监控和收集 DB2 UDB OS/390 版监控、审核、性能、记帐、统计和可服务性 (全局) 数据的能力。

更改聚合表 (change aggregate table). 在 DB2 复制中, 这是一种目标表类型, 它包含基于对源表记录的更改的数据聚合。

更改数据 (CD) 表 (change data (CD) table). 源服务器中的复制控制表, 该表包含复制源表中已更改的数据。

更新触发器 (update trigger). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是用触发 SQL 操作 UPDATE 定义的触发器。

更新规则 (update rule). 在可更新列之前必须符合的由数据库管理程序强制的条件。

工作单元 (unit of work). 应用进程中的可恢复操作序列。任何时候，应用进程都是单个工作单元，但作为落实或回滚操作的结果，应用进程的全过程可以涉及到很多工作单元。在 DB2 UDB OS/390 版多点更新 (*multi-site update*) 操作中，单个工作单元可以包括数个恢复单元 (*unit of recovery*)。事务 (*transaction*) 的同义词。

工作单元表 (unit-of-work table). 这指的是源服务器上包含从数据库日志读取的落实记录的复制控制表。这些记录包括可用来连接工作单元表的恢复单元 ID，并包括可用来生成事务一致更改数据的更改数据表。对于 DB2，工作单元表可选择包括相关 ID（它对于审核而言很有用）。

工作文件 (work file). 在 DB2 复制中，这指的是 Apply 程序在处理预订集时使用的临时文件。

公共表表达式 (common table expression). 一个用名称（限定 SQL 标识符）定义结果表的表达式，该名称可指定为跟在 WITH 子句后的全查询中的任何 FROM 子句中的表名。

公共程序设计接口通信 (Common Programming Interface Communications)(CPI-C). 用于要求进行程序间通信的应用程序的一个 API，它使用 SNA LU 6.2 来创建一组程序间服务。

公共服务区 (common service area)(CSA). 在 OS/390 中，这指的是公用区的一部分，它包含可以由所有地址空间寻址的数据区。

公共权限 (public authority). 授予所有用户对一个对象的权限。

公共索引表 (common-index table). 这是一种 DB2 表，其文本列共享一个公共文本索引。另见多索引表 (*multi-index table*)。

公认地址 (well known address). 用来唯一标识网络中的特定节点以在节点之间建立连接的地址。公认地址是网络地址和逻辑节点上使用的端口的组合。

共享锁定 (shared lock). 一个将并行执行的应用进程限制为只能对数据库数据执行只读操作的锁定。与互斥锁定 (*exclusive lock*) 对照。

共享通信区 (shared communications area)(SCA). DB2 UDB OS/390 版数据共享组用于 DB2 间通信的耦合设施列表结构。

故事板 (storyboard). 视频的可视化摘要。Video Extender 包括了一些功能部件，这些功能部件可用来标识和存储作为视频中的镜头代表的视频帧。这些代表帧可用来构建故事板。

挂接机制 (attachment facility). DB2 UDB OS/390 版与 TSO、IMS[™]、CICS 或批处理地址空间之间的接口。挂接机制允许应用程序存取 DB2 UDB OS/390 版。

关键字 (key). 在表、索引或参考约束的说明中标识的一列或一组有序列。

关键字 (keyword). (1) 计算机、命令语言或应用程序的预定义字之一。(2) 标识 SQL 语句中使用的选项的名称。

词汇表

关系 (relationship). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是一个表的各个行或两个表的各个行之间的已定义连接。关系是参考约束的内部表示法。

关系多维数据 (relational cube). 这指的是共同定义多维数据库的一组数据和元数据。关系多维数据是关系数据库中存储的多维数据库的一部分。另见 *多维数据库 (multidimensional database)*。

关系数据库 (relational database). 可理解为一组表并按照关系数据模型操作的数据库。

关系数据库管理系统 (relational database management system)(RDBMS). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是组织关系数据库并提供对关系数据库的存取的软硬件集合。

关系数据库名 (relational database name)(RDBNAM). 网络中 RDBMS 的唯一标识符。在 DB2 UDB OS/390 版中, 这必须是 CDB 中表 SYSIBM.LOCATIONS 的 LOCATION 列中的值。DB2 UDB OS/390 版出版物将另一 RDBMS 的名称称为 LOCATION 值或位置名。

管理权限 (administrative authority). 赋予用户对一组对象的特权的权限级别。例如, DBADM 权限赋予了对一个数据库中所有对象的特权, 而 SYSADM 权限则赋予了对一个系统中的所有对象的特权。

管理支持表 (administrative support table). DB2 extender 用来处理用户对图象、音频和视频对象的请求的表。某些管理支持表标识对 extender 启用的用户表和列。其他管理支持表包含关于启用的列中对象的属性信息。也称为 *元数据表 (metadata table)*。

广播连接 (broadcast join). 一种连接方式, 在该连接中表的所有部分都发送给所有节点。

规范化 (normalization). 在数据库中, 通过将数据模型的关系简化至最简单的形式来重构数据模型的过程。

归档日志 (archive log). (1) 已经关闭、并且进行正常处理不再需要的日志文件集。保留这些文件用于正向恢复。与 *活动日志 (active log)* 对照。(2) DB2 UDB OS/390 版日志的一部分, 它包含从活动日志中复制的日志记录。

国家代码 (country code). 存取数据库时, 应用程序的国家代码用来确定日期和时间表示 (显示和打印) 格式。还将它与代码页一起用来确定数据库的缺省整理顺序。

过程 (procedure). 参见 *存储过程 (stored procedure)*。

过滤因子 (filter factor). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 指的是 0 与 1 之间的一个数字, 它估计表中谓词为真的行的比例。

H

HSM. OS/390 环境中的分级存储管理器。

函数 (function). (1) 作为程序 (函数体) 嵌入的映射, 它可以使用零个和多个输入值 (自变量) 调用, 并生成单一值 (结果)。(2) 在 DB2 UDB OS/390 版中, 指的是实体或其特性操作的特定用途, 如列函数或标量函数。函数可以是用户定义的、内部的, 或者由 DB2 UDB OS/390 版生成。

函数包 (function package). DB2 UDB OS/390 版中, 联编函数程序的 DBRM 所生成的包。

函数包拥有者 (function package owner). DB2 UDB OS/390 版中, 将函数程序的 DBRM 联编成函数包的用户的权限 ID。

函数调用 (function invocation). 函数与传送到函数体的任何自变量值的共同使用。用函数名来调用函数。

函数定义者 (function definer). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 指的是 CREATE FUNCTION 语句中指定的函数模式的拥有者的权限 ID。

函数解析 (function resolution). DBMS 内部进程, 为它选择特定的函数实例用于调用。使用函数名、自变量的数据类型以及函数路径进行选择。*函数选择 (function selection)* 的同义词。

函数路径 (function path). 模式名的有序列表, 它限制非限定函数调用的搜索范围, 并为函数选择进程提供最终仲裁程序。

函数路径系列 (function path family). 在用户函数路径中标识的 (或缺省情况下使用的) 所有模式中具有给定名称的所有函数。

函数模板 (function template). 联合体数据库中, 不带可执行代码的部分函数。用户将它映射至数据源函数, 以便可以从联合体服务器调用该数据源函数。

函数实现者 (function implementer). DB2 UDB OS/390 版中, 函数程序和函数包的拥有者的权限 ID。

函数输送 (function shipping). 对包含可用数据的特定节点的请求的子节输送。

函数特征符 (function signature). 全限定函数名与其所有参数的数据类型的逻辑并置。模式中的每个函数必须有一个唯一的特征符。

函数体 (function body). 实现函数的代码段。

函数系列 (function family). 具有相同函数名的一组函数。上下文确定它的用法是引用特定模式中的一组函数, 还是引用当前函数路径中同名的所有相关函数。

函数选择 (function selection). 参见*函数解析 (function resolution)*。

行 (row). 表的水平部件, 由值序列组成, 表的每一个列都有一个值。

行标识符 (row identifier)(ROWID). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是唯一标识某一行的值。这个值与该行存储在一起, 不会更改。

行触发器 (row trigger). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是用触发器间隔尺寸 FOR EACH ROW 定义的触发器。

行副本 (row-replica). 在 DB2 复制中, 这指的是 DataPropagator for Microsoft Jet 可以维护的随处更新副本类型, 不带事务语义。

行副本冲突检测 (row-replica conflict detection). 在 DB2 复制中, 这指的是对 DB2 副本执行的逐行 (而不是逐事务) 执行的冲突检测。

词汇表

行锁定 (row lock). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是在单一数据行上挂起的锁定。

后代 (descendent). 作为对象的从属或对象的后代的从属的对象。

后代表 (descendent table). 从属于另一个表或是从属表的子代的表。

后代行 (descendent row). 从属于另一行的行或是从属行的子代的行。

后退 (fallback). 在尝试或完成迁移至 DB2 UDB OS/390 版的当前发行版之后返回到先前发行版的过程。

后映象 (after-image). 在 DB2 复制中, 这指的是记录在更改数据表、数据库日志中的源表元素的更新内容与前映象 (*before-image*) 对照。

互斥锁定 (exclusive lock). 预防并行执行的应用进程存取数据库数据的锁定。

环境简要表 (environment profile). Text Extender 附带提供的包含环境变量设置的脚本。

环境句柄 (environment handle). 标识全局上下文以便进行数据库存取的句柄。与环境中的所有对象有关的所有数据都与此句柄有关联。

缓冲池 (buffer pool). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是为了满足一个和多个表空间或索引的缓冲需求而保留的主存储器。

幻象行 (phantom row). 以任何隔离级 (除可重复读之外) 执行的应用进程可读取的表行。当一个应用进程在单个工作单元中多次发出同一个查询时, 可能会在查询之间出现附加行, 因为并行运行的应用进程正在插入并落实数据。

恢复 (recovery). (1) 使系统或存储在系统中的数据在损坏后复位到可操作状态的操作。(2) 通过复原备份并前滚与数据库关联的日志来重构数据库的过程。

恢复标记 (recovery token). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是恢复所使用的元素的标识符 (例如 *NID* 或 *URID*)。

恢复单元 (unit of recovery). 这指的是单个资源管理程序中的可恢复操作序列, 如 DB2 UDB OS/390 版的实例。与工作单元 (*unit of work*) 对照。

恢复挂起 (recovery pending). 这是数据库或表空间的一种状态。当从备份复原数据库或表空间时, 该数据库或表空间便处于恢复挂起状态。当数据库或表空间处于此状态时, 不能存取它的数据。

恢复日志 (recovery log). 参见数据库日志 (*database log*)。

回滚 (rollback). 将 SQL 语句更改的数据复原为该数据在上一落实点的状态的过程。参见一致点 (*point of consistency*)。

会话 (conversation). 在 APPC 中, 两个事务处理程序之间基于逻辑单元间 (LU-LU) 对话的一个连接, 该连接允许事务处理程序在处理事务时互相通信。

会话安全性 (conversation security). 在 APPC 中, 允许在建立连接之前验证用户 ID 或组 ID 和口令的进程。

会话安全性简表 (conversation security profile). APPC 为了会话安全性而使用的一组用户 ID 或组 ID 和口令。

会话事务 (conversational transaction). 在 APPC 中, 使用逻辑单元 (LU) 的服务来进行通信的两个或多个程序。

混合数据串 (mixed-data string). 参见混合字符串 (*mixed-character string*)。

混合字符串 (mixed-character string). 同时包含单字节字符和多字节字符的字符串。也称为混合数据串 (*mixed data string*)。

活动日志 (active log). (1) 在 DB2 UDB 中, 这指的是当前所需的要恢复和回滚的主日志文件和辅助日志文件。与归档日志对照。(2) DB2 UDB OS/390 版日志的一部分, 生成日志记录期间, 将把这些日志记录写至该部分。活动日志总是包含最近的日志记录, 而归档日志存放较旧的以及活动日志中放不下的记录。

活连接 (Live Connection). 由“连接管理器”和多个 cliette 组成的 Net.Data 部件。“活连接”管理数据库和 Java[®] 虚拟机连接的重复使用。

伙伴逻辑单元 (partner logical unit)(LU). (1) 在 SNA 中, 对话中的远程参与者。(2) 这是通过 VTAM 会话与本地 DB2 UDB OS/390 版子系统相连的 SNA 网络中的存取点。

获取页 (getpage). DB2 UDB OS/390 版存取数据页的操作。

I

ICAPI. 网间连接 API。

ICF. OS/390 环境中的综合目录功能程序。

IDCAMS. OS/390 环境中, 用来处理存取方法服务命令的 IBM 程序。它可以从 TSO 终端或从用户应用程序中作为作业或作业步骤调用。

IDCAMS LISTCAT. OS/390 环境中, 用来获取存取方法服务目录中所包含的信息的设施。

IFCID. DB2 UDB OS/390 版中, 是指仪器化设施部件标识符。

IFI. DB2 UDB OS/390 版中, 指的是仪器化设施接口。

IFI 调用 (IFI call). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 通过仪器化设施接口 (IFI) 的某一个已定义函数对该接口的调用。

IFP. 在 OS/390 环境中, 这指的是“IMS 快速路径”。

ILU. 参见独立逻辑单元 (*independent logical unit*)。

词汇表

IMS. 信息管理系统。

IMS DB. 信息管理系统数据库。

IMS TM. 信息管理系统事务管理器。

IMS 连接设施 (IMS attachment facility). 这是一个 DB2 UDB OS/390 版子部件，它使用 OS/390 子系统接口 (SSI) 协议和跨内存连接来处理从 IMS 到 DB2 UDB OS/390 版的请求，并且协调资源落实。

I/O 并行性 (I/O parallelism). 参见并行 I/O (*parallel I/O*)。

IP. 参见网间协议 (*Internet Protocol*)。

IPX. 网间分组交换。

IP 地址 (IP address). 唯一标识 TCP/IP 主机的 4 字节值。

IRLM. 在 DB2 UDB OS/390 版中，指的是内部资源锁定管理器。

ISAPI. Microsoft® Internet Server API。

ISPF. 在 OS/390 环境中，指的是“交互系统生产率工具”。

ISPF/PDF. 在 OS/390 环境中，指的是“交互系统生产率工具 / 程序开发工具”。

J

JCL. 参见作业控制语言 (*job control language*)。

JES. 参见作业输入子系统 (*Job Entry Subsystem*)。

基本表 (base table). (1) 用 CREATE TABLE 语句创建的表。关于这种表的说明和数据以物理方式存储在数据库中。与视图 (*view*) 对照。(2) 在 DB2 UDB OS/390 版中：(a) 用 SQL CREATE TABLE 语句创建、并用于存放持续数据的表。与结果表 (*result table*) 和临时表 (*temporary table*) 对照。(b) 包含 LOB 列定义的表。实际的 LOB 列数据不与基本表存储在一起。基本表包含每一行的行 ID 及其每个 LOB 列的指示符列。与辅助表 (*auxiliary table*) 对照。

基本表空间 (base table space). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这是包含基本表的表空间。

基本会话 (basic conversation). 两个事务程序之间使用 APPC 基本会话 API 进行的 LU 6.2 会话。与映射会话 (*mapped conversation*) 对照。

基本聚合表 (base aggregate table). 在 DB2 复制中，这是一种目标表类型，它包括定期从源表或时间点表聚集的数据。

基本顺序存取法 (basic sequential access method)(BSAM). DB2 UDB OS/390 版用于连续存储或检索数据块的存取方法，它是使用顺序存取或直接存取设备来完成的。

基本谓词 (basic predicate). 比较两个值的谓词。

基数 (cardinality). 数据库表中的行数。

基于关键字值的分区策略 (key-value based partitioning strategy). 一种将表中的行分配至数据库分区的策略。这些行是基于分区关键字列的值来分配的。

集合 (collection). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是一组具有相同限定符的程序包。

集合运算符 (set operator). 与关系运算符“联合”、“差异”及“相交”相对应的 SQL 运算符 UNION、EXCEPT 和 INTERSECT。集合运算符通过组合两个其他结果表来派生出一个结果表。

级联 (cascade). 在 Data Warehouse Center 中，这指的是运行一个事件序列。当一个步骤与另一个步骤级联时，便按顺序或并行地运行这些步骤。一个步骤还可以与程序级联，该程序在此步骤完成运行之后才运行。

级联拒绝 (cascade rejection). 在 DB2 复制中，这指的是复制事务因为与检测到冲突且被拒绝的事务相关联而被拒绝的过程。

级联删除 (cascade delete). 这指的是当 DB2 UDB OS/390 版删除已删除的父行的所有后代行时强制参考约束的方法。

技术元数据 (technical metadata). 在 Data Warehouse Center 中，这指的是描述数据的技术方面（如其数据库类型和长度）的数据。技术元数据包括有关数据来自何处以及用来抽取、清除和变换数据的规则的信息。Data Warehouse Center 中的许多元数据是技术元数据。与**商业元数据 (business metadata)** 对照。

记号 (token). 计算语言的基本语法单位。记号由一个或多个字符组成，不包括空白字符，并且也不包括字符串常数或定界标识符中的字符。

记录 (record). 表或其他数据的一行的存储表示法。

记录 (recording). 可以在以后查看的来自性能快照的信息。

记录标识符 (record identifier)(RID). DB2 内部用来唯一标识表中记录的数字。RID 包含足够的信息来寻址存储记录的页面。与行 ID (row ID) 对比。

记录标识符 (RID) 池 ((record identifier (RID) pool). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是 16 MB 行以上的主存储器区域，此区域为列表预取装处理期间执行的记录标识符排序保留。

记帐字符串 (accounting string). 由 DB2 Connect 发送给 DRDA[®] 服务器的用户定义的记帐信息。可在下列位置之一指定此信息：

- 使用 SQLESACT API 或 DB2ACCOUNT 环境变量的客户工作站
- 使用 DFT_ACCOUNT_STR 数据库管理程序配置参数的 DB2 Connect 工作站。

继承 (inheritance). 是这样的一种传递：将类资源或属性从类层次结构中的父类向下传至子类。

词汇表

假全局锁定争用 (false global lock contention). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 当多个锁定名散列至同一指示符且不存在实际争用时, 由耦合工具发出的争用指示。

监控对话 (monitoring session). 监控数据库管理程序或从先前受监控的数据库管理程序中重放信息的操作。DB2 性能监控程序用于创建监控对话及选择要监控哪些数据库对象。

监控开关 (monitor switch). 由用户处理的数据库管理程序参数, 用来控制信息的类型以及性能快照中返回的信息量。

间隔 (gap). 在 DB2 复制中, 是这样一种情况: Capture 程序无法读一定范围的日志或日志记录, 因而可能丢失更改数据。

检查点 (checkpoint). DB2 UDB OS/390 版在日志中记录内部状态信息的位置; 恢复过程将使用此信息 (如果子系统异常终止的话)。

检查挂起 (check pending). 表所处的某种状态, 在此状态中, 只允许在表上进行有限的活动, 并且当更新表时不检查约束。

检查条件 (check condition). 用在检查约束中的搜索条件的限制格式。

检查约束 (check constraint). 这是指定检查条件的约束, 该条件对于定义该约束的表中的每一行都不为假。

简单表空间 (simple table space). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是既不分区也不分段的表空间。

简单页集 (simple page set). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是非分区页集。简单页集最初由单一数据集 (页集) 组成。如果该数据集扩展至 2 GB, 则创建另一数据集, 依此类推, 直到总共有 32 个数据集为止。DB2 UDB OS/390 版将数据集视为最多包含 64 GB 的单一连续线性地址空间。无论分区模式是什么, 都将数据存储在此地址空间中的下一可用位置中。

建立影子 (shadowing). 使当前页内容永不会被覆盖的一种恢复技巧。相反, 当其值正被替换的页作为影子副本保留时, 分配并写入新页, 直到不再需要新页来支持复原因事务回滚而产生的系统状态时为止。

交互系统生产率工具 (Interactive System Productivity Facility)(ISPF). OS/390 环境中, 提供交互对话服务的 IBM 特许程序。

截断 (truncation). 这指的是当操作结果超过内存或存储容量时废弃该结果的一部分的过程。

节 (section). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是方案或程序包的包含单一 SQL 语句的可执行结构的段。对于大多数 SQL 语句而言, 源程序中的每条 SQL 语句在方案中都有一个节。但是, 对于与游标相关的语句而言, DECLARE、OPEN、FETCH 和 CLOSE 语句都引用同一个节, 其原因在于它们每一个都引用 DECLARE CURSOR 语句中命名的 SELECT 语句。诸如 COMMIT、ROLLBACK 和一些 SET 语句之类的 SQL 语句不使用节。

节点 (node). (1) 在数据库分区中, 这是数据库分区 (database partition) 的同义词。(2) 在硬件中, 它指作为群集系统或大规模并行处理 (MPP) 系统一部分的单处理器或对称多处理器计算机。例如, RS/6000® SP™ 就

是一种 MPP 系统，它由若干由高速网络连接的节点组成。(3) 在通信中，它指通信链路的端点或网络中两个或多个链路公用的连接点。节点可以是处理器、通信控制器、群集控制器、终端或工作站。节点可以在路由和其他功能方面各不相同。

节点目录 (node directory). 一个包含有建立从客户机工作站至所有可应用的数据库服务器通信所需信息的目录。

节点组 (nodegroup). 一个或多个数据库分区的已命名的组。

结构化查询语言 (Structured Query Language)(SQL). 用于定义和操作关系数据库中的数据的标准化语言。

结果表 (result table). SELECT 语句求值所生成的行集。

结果集 (result set). 存储过程返回的行集。

结果集定位器 (result set locator). 这是一个 4 个字节的值，DB2 UDB OS/390 版使用它来唯一地标识存储过程返回的查询结果集。

解锁 (unlock). 一种操作：释放先前锁定的对象或系统资源，并将其还原为在 DB2 UDB OS/390 版中的一般可用状态。

进程 (process). (1) 在 Data Warehouse Center 中，这指的是一系列步骤，这些步骤通常对源数据操作，它们将数据由其原始格式更改为对决策支持有益的格式。Data Warehouse Center 进程通常由一个和多个源、一个或多个步骤以及一个或多个目标组成。(2) 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是 DB2 UDB OS/390 版对其分配资源和锁定的单元。涉及一个或多个程序的执行的进程。SQL 语句的执行总是与一些进程相关联。启动和终止进程的方法取决于环境。应用程序进程 (*application process*) 的同义词。

进程间通信 (Inter-Process Communication)(IPC). 允许进程相互通信的一种操作系统机制。

禁用 (disable). 通过除去启用过程期间创建的项目来将数据库、文本表或文本列复原为对 Text Extender 启用它之前的状态。

精度 (precision). 在数字数据类型中，不包括符号的二进制或十进制位数的总数。

警报 (alert). 性能变量超过或低于警告或报警阈值时产生的操作，例如，蜂鸣或警告。

静态 SQL (static SQL). 嵌入程序内部的 SQL 语句，该语句是在程序执行前的程序准备过程期间准备的。在进行准备之后，虽然静态 SQL 语句指定的主变量的值会更改，但该语句不更改。

静态联编 (static bind). 在预编译 SQL 语句之后对它们进行联编的过程。所有静态 SQL 语句都同时为执行作准备。另见联编 (*bind*)。

局部表锁定 (local table lock). 只在单个数据库分区上获得的表锁定。

局部锁定 (local lock). 提供 DB2 内并行控制，但未提供 DB2 间并行控制的锁定；其作用域是单个 DB2 UDB OS/390 版系统。

聚合函数 (aggregate function). 列函数 (*column function*) 的同义词。

词汇表

句柄 (handle). (1) 表示软件系统的内部结构的变量。(2) extender 创建的字符串, 它用来表示表中的图象、音频或视频对象。对用户表和管理支持表中的每个对象都存储一个句柄。这样, extender 便可以用管理支持表中存储的关于对象的信息来链接存储在用户表中的句柄。(3) 标识文本文档的二进制值。当启用 文本列供 Text Extender 使用时, 便为该列中的每个文本文档创建一个句柄。

绝对路径 (absolute path). 对象的全路径名。绝对路径名从最高层或“根”目录(它由斜杠 (/) 或反斜杠 (\) 字符来标识) 开始。

K

KSDS. 参见按关键字编序数据集 (*key-sequenced data set*)。

开放式数据库链接 (Open Database Connectivity)(ODBC). 这是一个 API, 它允许使用可调用 SQL 来存取数据库管理系统, 而不要求使用 SQL 预处理程序。ODBC 体系结构允许用户添加模块(称为数据库驱动程序 (*database drivers*)), 模块在运行期将应用程序与它们选择的数据库管理系统相链接。应用程序无需与所有受支持的数据库管理系统的模块直接链接。

可恢复日志 (recoverable log). 一个数据库日志, 其中保留了所有日志记录, 以便万一发生故障也可以在正向恢复期间恢复丢失的数据。与循环日志 (*circular log*) 对照。

可空 (nullable). 是这样一种状态: 列、函数参数或结果的值可以不带有值。例如, 人名的中间缩写字母字段不需要值, 被认为可为空。

可说明语句 (explainable statement). 可对其执行说明操作的 SQL 语句。可说明语句为 SELECT、UPDATE、INSERT 和 VALUES。

可协商锁定 (negotiable lock). DB2 UDB OS/390 版中, 其方式可以由争用用户之间的协定降级(以与所有用户相兼容)的锁定。物理锁定就是可协商锁定的一个示例。

可用索引的谓词 (index sargable predicates). 应用于索引页中的索引项以减少限定 SQL 请求的索引项数的 SQL 谓词。它们有助于减少存取的数据行数。

可执行语句 (executable statement). 可嵌入应用程序中、动态准备并执行或可交互发出的 SQL 语句。

可重复读 (repeatable read)(RR). 这是一种隔离级, 此级别锁定在事务中引用的应用程序中的所有行。当程序使用可重复读保护时, 在该程序结束当前事务之前, 其他程序不能更改该程序引用的行。

客户机 (client). (1) 与数据库服务器通信、并存取数据库服务器的任何程序(或运行该程序的工作站)。(2) 参见请求器 (*requester*)。

空 (null). DB2 UDB OS/390 版中, 这是指示缺少信息的值。

空闲空间 (free space). DB2 UDB OS/390 版中, 页面中未使用空间的总量。未用来存储记录或控制信息的空间就是空闲空间。

空值 (null value). 未给其指定值的参数位置。

控制表 (control table). 在 DB2 复制中, 这指的是存储了复制源和预订定义或其他复制控制信息的表。

控制点 (control point). (1) 在 APPN 中, 管理节点的资源并可任选地给网络中其他节点提供服务的节点部件。示例是类型 5 节点中的系统服务控制点(SSCP)、类型 4 节点中的物理单元控制点(PUCP)、类型 2.1 (T2.1) 网络节点中的网络节点控制点 (NNCP), 以及 T2.1 端节点中的端节点控制点 (ENCP)。SSCP 和 NNCP 可以给其他节点提供服务。(2) 管理节点资源的 T2.1 节点的部件。若 T2.1 节点为 APPN 节点, 则控制点能够与其他 APPN 节点进行控制点间的对话。若 T2.1 节点是网络节点, 则控制点还给 T2.1 网络中的相邻端节点提供服务。另见物理单元 (*physical unit*)。

控制服务器 (control server). 在 DB2 复制中, 这指的是适用的预订定义以及 Apply 程序控制表的数据库位置。

控制间隔 (control interval)(CI). 在 VSAM 中, 指的是直接存取存储器中的一个定长区域, VSAM 在此区域中存储记录和创建分布式空闲空间。并且, 还指的是在键控顺序数据集或文件中, 顺序集索引记录中的一项所指向的记录集。控制间隔是在 VSAM 与直接存取存储器之间来回发送的信息单元。控制间隔总是包括整数数目个物理记录。

控制间隔定义字段 (control interval definition field)(CIDF). 在 VSAM 中, 这指的是位于每个控制间隔末尾处 4 个字节的字段; 它描述控制间隔中的空闲空间 (如果有的话)。

控制器 (governor). 参见资源限制设施 (*resource limit facility*)。

控制特权 (control privilege). 完全控制对象的权限。这包括存取、卸下或改变对象的权限以及扩展或取消其他用户对于该对象的特权。

控制元数据 (control metadata). 在 Data Warehouse Center 中, 这指的是关于对仓库的更改的信息, 例如一个步骤的处理对表所作的更新的日期和时间。

跨内存链接 (cross-memory linkage). 在 OS/390 环境中, 这指的是用来在另一地址空间中调用程序的方法。此调用相对于调用程序而言是同步的。

跨系统扩充服务 (cross-system extended services)(XES). 这是一组 OS/390 服务, 它使应用程序或子系统的多个实例 (运行于 Parallel Sysplex 环境中的不同系统上) 能够通过使用连接工具来实现高性能、高可用性数据共享。

跨系统连接工具 (cross-system coupling facility)(XCF). 这是 OS/390 的一个部件, 它提供的功能支持在 Parallel Sysplex 中运行的特许程序间的协同操作。

块 (block). 作为一个单元来记录或发送的一串数据元素。

块 (piece). 在 OS/390 环境中, 这指的是非分区页集的数据集。

快速通信管理程序 (fast communication manager)(FCM). 提供节点间通信支持的一组功能。

快照 (snapshot). 参见性能快照 (*performance snapshot*) 和说明快照 (*explain snapshot*)。

词汇表

扩充恢复工具 (extended recovery facility)(XRF). 在 OS/390 环境中，这指的是在高可用性应用程序和指定的终端之间的对话期间，用来将 MVS、VTAM、主处理器或高可用性应用程序中的故障效果降至最小的工具。此工具提供了从故障子系统接管对话的备用子系统。

L

LCID. 在 OS/390 环境中，指的是日志控制间隔定义。

LDS. 参见线性数据集 (*linear data set*)。

LEN 节点 (LEN node). 参见低入口连网节点 (*low-entry networking node*)。

LOB. 参见大对象 (*large object*)。

LOB 表空间 (LOB table space). DB2 UDB OS/390 版中，包含相关的基表中的特定 LOB 列的所有数据的表空间。

LOB 定位器 (LOB locator). 允许应用程序操作数据库系统中大对象 (LOB) 值的机制。LOB 定位器是表示单一 LOB 值的简单记号值。应用程序将 LOB 定位器检索到主变量中，然后，应用程序可以使用该定位器来对相关联的 LOB 值应用 SQL 函数。

LOB 锁定 (LOB lock). DB2 UDB OS/390 版中，LOB 值上的锁定。

LPL. 参见逻辑页列表 (*logical page list*)。

LRECP. 参见逻辑恢复挂起 (*logical recovery pending*)。

LRH. 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是日志记录头。

LRSN. 参见日志记录序号 (*log record sequence number*)。

LU. 参见逻辑单元 (*logical unit*)。

LU 6.2. 参见逻辑单元 6.2 (*logical unit 6.2*)。

LUW. 参见逻辑工作单元 (*logical unit of work*)。

LUWID. 参见逻辑工作单元标识符 (*logical unit of work identifier*)。

LU 类型 (LU type). 逻辑单元根据它支持给定对话的 SNA 协议和选项的特定子集的分类，特别是：

- 在对话激活请求中允许的值
- 数据流控制、函数管理首标、请求单元参数以及检测数据值的用法
- 表示服务协议，如那些与函数管理头有关联的协议

LU 名 (LU name). 在 OS/390 环境中，这是一个名称，VTAM 通过该名称引用网络中的节点。与位置名 (*location name*) 对照。

L 锁定 (L-lock). 参见逻辑锁定 (*logical lock*)。

“来自”检查 (“come from” checking). 这是一个 LU 6.2 安全性选项，它定义权限 ID 列表，这些权限 ID 允许从伙伴 LU 连接 DB2 UDB OS/390 版。

类属资源名 (generic resource name). OS/390 环境中，VTAM 用来表示多个应用程序的名称，在 Parallel Sysplex 环境中，这些应用程序为了处理对话分布和进行平衡而提供同一功能。

类型参数标记 (typed parameter marker). 与其目标数据类型一起指定的参数标记。其一般格式为：
CAST(? AS data-type)

冷启动 (cold start). (1) 使用初始程序装入过程来启动系统或程序。与热启动 (*warm start*) 对照。(2) DB2 UDB OS/390 版在不处理任何日志记录的情况下重新启动的过程。

例程 (routine). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是用户定义函数或存储过程。

联编 (bind). (1) 在 SQL 中，这指的是将 SQL 预编译器的输出转换为称为存取方案 (*access plan*) 的可用结构的过程。在此过程中，选择了数据的存取路径，并且执行一些权限检查。(2) 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是将 DBMS 预编译器的输出转换成可用控制结构（称为程序包 (*package*) 或应用计划 (*application plan*)) 的过程。在此过程中，选择了数据的存取路径，并且执行了一些权限检查。另见自动重新联编 (*automatic rebind*)、动态联编 (*dynamic bind*)、增量联编 (*incremental bind*) 和静态联编 (*static bind*)。

联编文件 (bind file). 当使用 **bind** 命令或 API 并带有 BINDFILE 任选项时，由预编译器生成的文件。此文件包括有关应用程序中的所有 SQL 语句的信息。

联合地址空间 (allied address space). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是 DB2 UDB OS/390 版外部且与 DB2 UDB OS/390 版相连的存储区。联合地址空间能够请求 DB2 UDB OS/390 版服务。

联合体数据库系统 (federated database system). (1) DB2 服务器以及该服务器向其发送查询的多个数据源。在联合体数据库系统中，客户机应用程序可以使用单一 SQL 语句来连接分布于多个数据库管理系统的数据库，并可以查看数据，就象数据是本地的一样。(2) 分布式计算系统由下列项组成：

- 称为联合体服务器的 DB2 服务器。
- 联合体服务器对其发送查询的多个数据源。

每个数据源都由关系数据库管理系统的一个实例以及该实例所支持的数据库组成。

数据源是半独立的。例如，联合体服务器可以在 Oracle 应用程序正在存取 Oracle 数据源时发送对这些数据源的查询。

联合线程 (allied thread). 起始于本地 DB2 UDB OS/390 版子系统，并且可以存取远程 DB2 UDB OS/390 版子系统上的数据的线程。

联机备份 (online backup). 在其他应用程序存取数据库或表空间时进行的数据库或表空间的备份。与脱机备份 (*offline backup*) 对照。

联机分析处理 (online analytical processing)(OLAP). 在 OLAP Starter Kit 中，这是一个多维、多用户、客户机服务器计算环境，供需要实时分析合并的企业数据的用户使用。

词汇表

联机复原 (online restore). 在其他应用程序存取数据库或表空间时进行的数据库或表空间的副本的复原。与脱机复原 (*offline restore*) 对照。

联机监控 (online monitor). 参见性能监控程序 (*Performance Monitor*)。

联通 (pass-through). 这是联合体数据库系统中的一个功能，用户可以通过它与数据源的 SQL 对话中的数据源通信。

连接 (attach). 在 DB2 中，用于远程存取实例级的对象。

连接 (connect). 在 DB2 中，用于存取数据库级对象。

连接 (connection). (1) 应用进程和应用程序服务器之间的联系。(2) 在数据通信中，在功能部件之间建立的用于传送信息的联系。(3) 在 SNA 中，这指的是两个伙伴 LU 之间存在允许交换信息的通信路径（例如，通过会话相连并通信的两个 DB2 UDB OS/390 版子系统）。

连接 ID (connection ID). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是挂接机制提供的标识符，它与特定地址空间连接相关联。

连接 (join). 一种 SQL 关系操作，它允许根据匹配列值来从两个和多个表检索数据。

连接编辑 (link-edit). DB2 UDB OS/390 版中，使用连接编辑程序创建可装入计算机程序的操作。

连接编辑程序 (linkage editor). 通过解析模块之间的交叉引用并调整地址（如果有必要的话），用来根据一个和多个对象模块或装入模块创建装入模块的计算机程序。

连接工具 (coupling facility). 在 OS/390 环境中，这指的是一个特殊的 PR/SM™ LPAR 逻辑分区，它运行连接工具控制程序，并提供 Parallel Sysplex 中的高速缓存、列表处理和锁定功能。

连接管理器 (Connection Manager). Net.Data 中的一个可执行文件，即 dtwcm，它是支持“活连接”所必需的。

连接句柄 (connection handle). 在 CLI 内部，包含与连接相关联的信息的数据对象。此信息包括一般状态信息、事务状态和诊断信息。

两阶段落实 (two-phase commit). 这是一个分为两个步骤的过程，通过该过程落实可恢复资源和外部子系统。在第一个步骤中，轮询数据库管理程序子系统，确保它们已准备好进行落实。如果所有子系统都作出正面响应，则数据库管理程序指示它们落实。

量化谓词 (quantified predicate). 将一个值与一组值比较的谓词。

列表预取装 (list prefetch). 一种甚至在不按顺序存取数据的查询中也采用预取装的存取方法。这是通过在存取任何数据页之前扫描索引并收集 RID 来实现的。然后将这些 RID 排序，使用此列表预取装数据。

列分布值 (column distribution value). 描述某些列的最常见值或分位数值的统计数字。在优化器中使用这些值来帮助确定最佳存取计划。

列函数 (column function). (1) 用于查询的一种操作, 适用于来自某几行的值。列函数包括 SUM、AVG、MIN、MAX、COUNT、STDDEV 以及 VARIANCE。聚合函数 (*aggregate function*) 的同义词。(2) 在 DB2 UDB OS/390 版中的一种 SQL 操作, 它从跨越一行或多行的值的集合派生结果。与标量函数 (*scalar function*) 对照。

列表结构 (list structure). OS/390 环境中, 允许共享数据或允许数据作为队列元素进行处理的耦合设施结构。

临时表 (temporary table). 处理 SQL 语句期间创建的表, 用于存放中间结果。与结果表 (*result table*) 对照。

临时表空间 (temporary table space). 只能存储临时表的表空间。

领域 (territory). POSIX 本国语言环境的一部分, 数据库管理程序将其映射至国家代码, 以进行内部处理。

浏览器 (browser). 一种 Text Extender 功能, 使您能够在计算机显示器上显示文本。

路径 (path). 参见 *SQL 路径 (SQL path)*。

轮廓 (outline). 在 OLAP Starter Kit 中, 这指的是定义 OLAP Starter Kit 中的数据库的所有元素的结构。例如, 轮廓包含维、成员和公式的定义。

逻辑单元 (logical unit)(LU). (1) SNA 中的一个端口, 最终用户通过该端口存取 SNA 网络以与另一个最终用户通信。LU 能够支持与其他 LU 的许多对话。(2) 在 OS/390 环境中, 这指的是应用程序为了与另一应用程序通信而通过它存取 SNA 网络的存取点。另见 *LU 名 (LU name)*。

逻辑单元 6.2 (logical unit 6.2)(LU 6.2). 支持两个使用 APPC 的应用程序之间对话的 LU 类型。

逻辑放弃 (logical drain). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是非分区索引的逻辑分区上的放弃。

逻辑分区 (logical partition). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是非分区索引中与特定分区相关联的一组关键字或 RID 对。

逻辑工作单元 (logical unit of work)(LUW). 程序在同步点之间执行的处理。

逻辑工作单元标识符 (logical unit of work identifier)(LUWID). 在 OS/390 环境中, 这指的是唯一标识网络中的线程的名称。此名称由全限定 LU 网络名、LUW 实例号和 LUW 序号组成。

逻辑恢复挂起 (logical recovery pending)(LRECP). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是数据与引用该数据的索引关键字不一致的状态。

逻辑节点 (logical node). 分配有多个节点的处理器的一个节点。另见 *节点 (node)*。

逻辑声明 (logical claim). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是非分区索引的逻辑分区上的声明。

逻辑索引分区 (logical index partition). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是引用同一数据分区的所有关键字的集合。

词汇表

逻辑锁定 (L 锁定) (logical lock)(L-lock). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是事务用来控制事务之间的 DB2 间和 DB2 内数据并行性的锁定类型。与物理锁定 (*physical lock*) 对照。

逻辑页列表 (logical page list)(LPL). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是出错的、在恢复页面之前不能由应用程序引用的页面的列表。因为实际媒体 (耦合设施或 DASD) 可能不包含任何错误, 所以页面的错误是逻辑错误。通常是丢失了与媒体的连接。

逻辑运算符 (logical operator). 一个关键字, 指定如何计算多个搜索条件的值 (AND、OR) 或是否要反转 (NOT) 搜索条件的逻辑意义。

裸名 (exposed name). 在未指定其相关名称的 FROM 子句中指定的相关名称、表或视图名。

落实 (commit). 通过释放锁定来结束工作单元, 以便其他进程能够看到该工作单元所做的数据库更改的操作。此操作使数据更改成为永久更改。

落实点 (commit point). 认为数据是一致的时间点。一致点 (*point of consistency*) 的同义词。

落实控制 (commitment control). 这指的是在运行 Net.Data 的进程中建立一个边界, 在此处, 对资源的操作是工作单元的一部分。

M

MBCS. 参见多字节字符集 (*multi-byte character set*)。

MODEENT. 在 OS/390 环境中, 这指的是将注册方式名与表示对话协议的一组参数相关联的 VTAM 宏指令。一组 MODEENT 宏指令定义一个注册方式表。

MPP. (1) 大规模并行处理。(2) 在带有 IMS 的 OS/390 环境中, 这是一个信息处理程序。

MSS. 在 OS/390 环境中, 这指的是“海量存储器子系统”。

MTO. 在 OS/390 环境中, 这指的是主终端操作员。

MVS. “多虚拟存储器”, 这是 OS/390 的一部分。

MVS/ESA™. “多虚拟存储器 / 企业系统体系结构”, 这是 OS/390 的一部分。

命令 (command). DB2 UDB OS/390 版操作员命令或 DSN 子命令。命令与 SQL 语句有区别。

命令前缀 (command prefix). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这是 1 到 8 个字符的命令标识符。命令前缀将该命令标识为属于应用程序或子系统, 而不是属于 OS/390。

命令识别字符 (command recognition character)(CRC). 一种字符, 它允许 MVS 控制台操作员或 IMS 子系统用户将 DB2 命令按路径发送至特定 DB2 UDB OS/390 版子系统。

命令行处理器 (CLP). 用于输入 SQL 语句和数据库管理程序命令的基于字符的界面。

命令作用域 (command scope). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是数据共享组中的命令操作的作用域。如果一条命令具有**成员作用域 (member scope)**, 则该命令仅显示来自一个成员的信息, 或仅影响由该成员在本地拥有的非共享资源。如果一条命令具有**组作用域 (group scope)**, 则该命令显示来自所有成员的信息、影响所有成员在本地拥有的非共享资源、显示有关可共享资源的信息或影响可共享资源。

模糊游标 (ambiguous cursor). (1) 一种游标, 从其定义或上下文中不能确定它是可更新的还是只读的。(2) 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是未用 FOR FETCH ONLY 子句或 FOR UPDATE OF 子句定义、未在只读结果表上定义、不是 SQL UPDATE 或 DELETE 语句上的 WHERE CURRENT 子句的目标、且在包含 PREPARE 或 EXECUTE IMMEDIATE SQL 语句的方案或程序包中的数据库游标。

模式 (schema). (1) 数据库对象 (如表、视图、索引或触发器) 的集合。数据库模式提供数据库对象的逻辑分类。(2) 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是用户定义函数、单值类型、触发器和存储过程的逻辑分组。创建这些类型之一的对象时, 对象便被指定一个模式, 该模式由该对象的名称确定。(3) 在 Data Warehouse Center 中, 这指的是仓库目标表以及仓库目标表列之间的关系, 其中, 目标表可以来自一个或多个仓库目标。

模型统计 (modeled statistics). 对数据库对象的统计, 该数据库对象可能在 SQL 语句中被引用, 也可能未被引用, 但目前存在于一个说明模型中。该对象当前可能在也可能不在数据库中。

目标 (target). 在 Data Warehouse Center 中, 这指的是由步骤生成或填充的表、视图或文件; 即步骤的输出。

目标表 (target table). 在 DB2 复制中, 这是目标服务器上作为数据复制目的地的表。它可以是用户副本表、时间点表、基本聚合表、更改聚合表、一致更改数据表或副本表。

目标服务器 (target server). 在 DB2 复制中, 这指的是目标表的数据库位置。通常这也是 Apply 程序的位置。

目录 (catalog). 由数据库管理程序维护的一组表和视图。这些表和视图包含关于数据库的信息, 例如, 对表、视图和索引的说明。

目录 (directory). 包含内部对象 (例如, 数据库描述符和框架游标表) 的 DB2 UDB OS/390 版系统数据库。

目录表 (catalog table). DB2 UDB OS/390 版目录中的任何表。

目录服务 (directory services). APPN 协议的一部分, 它对 APPN 网络中资源位置的有关信息进行维护。

目录节点 (catalog node). 目录表所驻留的节点。每个数据库的目录节点可以是不同的节点。

目录视图 (catalog view). Text Extender 为了进行管理而创建的系统表的视图。目录视图包含关于允许 Text Extender 使用的表和列的信息。

N

NAU. 参见网络可寻址单元 (*network addressable unit*)。

NDS. 参见网络目录服务 (*Network Directory Services*)。

词汇表

NETID. 网络标识符。参见网络名 (*network name*)。

NID. 参见网络标识符 (*network identifier*)。

NN. 参见网络节点 (*network node*)。

NRE. OS/390 环境中，指的是网络恢复单元。

NSAPI. Netscape API。

NUL. 在 C 语言中，指示字符串结束的单个字符。

NULLIF. DB2 UDB OS/390 版中的一个对传送的两个表达式进行求值的标量函数，如果自变量相等，则返回 NULL，如果不相等，则返回第一个自变量的值。

NUL 终止符 (NUL terminator). 在 C 语言中，指示字符串结束的值。对于字符字符串，NUL 终止符是 'X'00'。

内部 CCD 表 (internal CCD table). 不能直接预订的 CCD 表。它在注册表中没有它自己的行；它在相关联的复制源的行中，作为 CCD_OWNER 和 CCD_TABLE 引用。与外部 CCD 表 (*external CCD table*) 对照。

内部地址空间 (home address space). OS/390 环境中，OS/390 当前识别成已调度 (*dispatched*) 的存储区。

内部函数 (built-in function). 由 DB2 提供、并且以 SYSIBM 模式出现的 SQL 函数。与用户定义函数 (*user-defined function*) 对照。

内部资源锁定管理器 (internal resource lock manager)(IRLM). OS/390 环境中，DB2 UDB OS/390 版用来控制通信和数据库锁定的子系统。

内连接 (inner join). 一种连接方法，该方法中不是对所有正连接的表都为公共的列将从结果表中丢弃。与外部连接 (*outer join*) 对照。

O

OASN (起始应用程序调度号) (OASN)(origin application schedule number). 在带有 IMS 的 OS/390 环境中，这是自从 IMS 上次冷启动后对每个 IMS 调度顺序指定的 4 字节编号。OASN 用作工作单元标识符。在 8 字节格式中，前 4 个字节包含调度号，后 4 个字节包含当前调度期间 IMS 同步点 (落实点 (*commit points*)) 的编号。OASN 是 IMS 连接的 NID 的一部分。

OBID. 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是数据对象标识符。

ODBC. 参见开放式数据库链接 (*Open Database Connectivity*)。

ODBC 驱动程序 (ODBC driver). 实现 ODBC 函数调用并与数据源交互作用的驱动程序。

OLAP. 参见联机分析处理 (*online analytical processing*)。

P

Parallel Sysplex. 这是一组 OS/390 系统，它们通过特定多系统硬件部件和软件服务相互通信和协同操作。

PCT. 在 CICS 中，这指的是程序控制表。

PDS. 参见分区数据集 (*partitioned data set*)。

PLT. 在 CICS 中，这指的是程序列表。

PPT. (1) 在 CICS 中，这指的是处理程序。(2) 在 OS/390 中，这指的是程序特性表。

protocol.ini. 这是一个包含所有协议和媒体存取控制 (MAC) 系统模块的 LAN 配置和联编信息的文件。

PSRCP. 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是页集恢复挂起。

PU. 参见物理单元 (*physical unit*)。

PU 类型 (PU type). 在 SNA 中，这指的是物理单元根据它所驻留的节点的类型分类。

P 锁定 (P-lock). 参见物理锁定 (*physical lock*)。

排队式顺序存取法 (queued sequential access method)(QSAM). 这是基本顺序存取法 (BSAM) 的扩充版本。当使用此方法时，队列由等待处理的输入数据块构成，或由等待传送至辅助存储器或输出设备的输出数据块组成。

配置连接 (collocated join). 两个表相连接的结果，其中，符合下列条件：

- 这些表驻留在同一数据库分区中的单一分区节点组中，或这些表在同一分区节点组中并有相同的分区列数，这些列是分区兼容的，并且两个表使用同一个分区函数。
- 所有对应的分区关键字列对分享等值连接谓词。

飘浮 (inflight). 恢复单元的一种状态。如果 DB2 UDB OS/390 版在其恢复单元完成落实过程的第一阶段之前失败，则它重新启动时只是回滚该恢复单元的更新。这些恢复单元称为飘浮的。

屏蔽字符 (masking character). 一个用来表示搜索项的前部、中部和尾部的可选字符的字符。屏蔽字符通常用于在精确索引中查找各项的各种变化形式。

屏面 (panel). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这是预定义的显示图象，它定义显示表面（例如，菜单屏面）上的显示字段的位置和特性。

普通标识符 (ordinary identifier). (1) 在 SQL 中，这是后跟零个或多个字符的字母，每一个字符都可以是用来构成名称的字母 (a-z 和 A-Z)、符号、数字或下划线字符。(2) 在 DB2 UDB OS/390 版中，这是后跟零个或多个字符的大写字母，每一个字符都可以是大写字母、数字或下划线字符。普通标识符一定不能是保留字。

普通记号 (ordinary token). 数字常数、普通标识符、主机标识符或关键字。

词汇表

普通文本文件接口 (flat file interface). 一组允许读写纯文本文件中的数据的 Net.Data 内部函数。

Q

QSAM. 排队式顺序存取法。

起始任务 (originating task). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是并行组中的主代理程序，它从并行执行查询的各部分的其他执行单元（称为并行任务 (*parallel tasks*)）接收数据。

启用 (enable). 准备数据库、文本表或文本列，供 Text Extender 使用。

迁移 (migration). (1) 将数据从一个计算机系统移至另一个计算机系统而不需转换数据的过程。(2) 安装程序的新版本或发行版以取代较早的版本或发行版。(3) 将现存 DB2 UDB OS/390 版子系统转换为更新的发行版或当前发行版的过程。在此过程中，您可以获得更新发行版或当前发行版的功能，而不会丢失在先前版本上创建的数据。

前触发器 (before trigger). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是用“触发器激活时间”BEFORE 定义的触发器。

前滚 (roll-forward). 通过应用数据库日志中所记录的更改来更新复原的数据库中数据的过程。参见正向恢复 (*forward recovery*)。

前映象 (before-image). 在 DB2 复制中，这指的是刷新之前记录在更改数据表、数据库日志中的源表列的内容。与后映象 (*after-image*) 对照。

嵌入式 SQL (embedded SQL). 在应用程序内部编码的 SQL 语句。参见静态 SQL (*static SQL*)。

嵌套表表达式 (nested table expression). (1) 一个结果表，它是通过对 FROM 子句中指定的全查询求值而从一个或多个表中直接或间接获得的。(2) DB2 UDB OS/390 版中，FROM 子句中的子查询（包围在圆括号中）。

强类型 (strong typing). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是这样的过程：此过程保证只有单值类型上已定义的用户定义函数和操作才可以应用于该类型。例如，您不能直接比较两种货币类型，如加拿大元和美元。但您可以提供用户定义函数来将一种货币转换为另一种货币，然后再执行比较。

强制转型函数 (cast function). 用来将某种数据类型的实例（源）转换成不同数据类型的实例（目标）的函数。一般来说，强制转型函数具有目标数据类型的名称。它们只有一个自变量，该自变量的类型为原始数据类型；它们的返回类型是目标数据类型。

切断对话 (unbind session)(UNBIND). 释放两个逻辑单元 (LU) 之间对话的请求。

清理 (cleanse). 该过程处理从操作系统抽取的数据，以使该数据可供数据库使用。

请求落实 (request commit). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是当参与者修改了数据并已准备好落实或回滚时提交至准备阶段的 vote。

请求器 (requester). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是对远程 RDBMS 的请求的源, 即请求数据的系统。应用程序请求器 (*application requester*) 的同义词。

取消 (revoke). 从权限 ID 中除去特权或权限。

权限 (authority). 参见管理权限 (*administrative authority*)。

权限 ID (authorization ID). (1) 语句中的一个字符串, 它指定一组特权。数据库管理程序用它来进行权限检查, 并用作对象 (如表、视图以及索引) 名称的隐式限定符。(2) 字符串, 可以对与 DB2 UDB OS/390 版的连接验证它, 并可以对其允许一组特权。权限 ID 可以表示个人组、组织组或功能, 但 DB2 UDB OS/390 版不确定此表示法。

全查询 (fullselect). 一个子查询、一个值子句或由设置运算符组合起来的几个子查询和值子句。

全局表锁定 (global table lock). 在表的节点组中的所有节点上获取的表锁定。

全局事务 (global transaction). 在分布式事务处理环境中的工作单元, 其中需要多个资源管理程序。

全局锁定 (global lock). DB2 UDB OS/390 版中, 在 DB2 子系统内和 DB2 子系统之间提供并行控制的锁定。该锁定的作用域跨越数据共享组的所有 DB2 子系统。

全局锁定争用 (global lock contention). 当数据共享组的不同 DB2 UDB OS/390 版成员尝试串行化共享资源时, 在那些成员之间的锁定请求上发生的冲突。

全限定 LU 名 (fully qualified LU name). 参见网络限定名 (*network-qualified name*)。

确定性函数 (deterministic function). 参见不变函数 (*not-variant function*)。

群集索引 (clustered index). 其关键字值的顺序与存储在表中的行的顺序密切对应的索引。对应程度由优化器使用的统计数字来测量。

R

RACF®. 在 OS/390 环境中, 这指的是“资源存取控制设施”。

RAMAC®. 在 OS/390 环境中, 这指的是 IBM 系列的业界磁盘存储系统产品。

RBA. 参见相对字节地址 (*relative byte address*)。

RCT. 在带有 CICS 挂接机制的 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是资源控制表。

RDB. 参见关系数据库 (*relational database*)。

RDBMS. 参见关系数据库管理系统 (*relational database management system*)。

RDBNAM. 参见关系数据库名 (*relational database name*)。

RDF. 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是记录定义字段。

词汇表

RECP. 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是恢复挂起。

REORG 挂起 (REORG pending)(REORP). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这是一种限制对必须重组的对象的 SQL 存取和大多数实用程序存取的状态。

REORP. 参见 *REORG 挂起 (REORG pending)*。

RESTP. 参见 *重新启动挂起 (restart pending)*。

RID. 参见 *记录标识符 (record identifier)*。

RID 池 (RID pool). 参见 *记录标识符池 (record identifier pool)*。

RLF. 参见 *资源限制设施 (resource limit facility)*。

RO. 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是只读存取。

ROWID. 参见 *行标识符 (row identifier)*。

RR. 参见 *可重复读 (repeatable read)*。

RRE. 在带有 IMS 的 OS/390 环境中，这指的是残留恢复项。

RRSAF. “可恢复资源管理程序服务”挂接机制，这是一个 DB2 UDB OS/390 版子部件，它使用 OS/390 事务管理和可恢复资源管理器服务来协调 DB2 UDB OS/390 版与所有其他资源管理程序（也使用 OS/390 系统中的 OS/390 RRS）之间的资源落实。

RS. 参见 *读稳定性 (read stability)*。

RUOW. 参见 *远程工作单元 (remote unit of work)*。

热启动 (warm start). (1) 这是一种允许重新使用先前已初始化的输入和输出工作队列的重新启动。与冷启动 (*cold start*) 对照。(2) 在 DB2 复制中，这是 Capture 程序的一种启动方式，此启动方式允许重新使用先前已初始化的输入和输出工作队列。

任务控制块 (task control block)(TCB). 这是一种控制块，它用来传递有关与 DB2 UDB OS/390 版相连的地址空间中的任务的信息。地址空间能支持许多任务连接（最多每个任务一个连接），但只支持一个地址空间连接。

任务异常结束 (异常终止) (abnormal end of task)(abend). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是任务、作业或子系统因为恢复设施在执行期间不能解决的错误状态而终止。

日期 (date). 一个由三部分组成的、指定日、月、年的值。

日期区间 (date duration). 表示若干年、月以及日的 DECIMAL(8,0) 值。

日期时间值 (datetime value). 数据类型 DATE、TIME 或 TIMESTAMP 的值。

日志 (log). (1) 用来记录系统中所做的更改的文件。(2) 描述 DB2 UDB OS/390 版执行期间发生的事件和指示它们的顺序的记录的集合。如果 DB2 UDB OS/390 版执行期间发生故障，则所记录的信息用于恢复。(3) 参见数据库日志 (*database log*)。

日志表 (log table). Text Extender 创建的包含有关要创建索引的文本文档的信息的表。

日志初始化 (log initialization). 重新启动处理的第一阶段，在此阶段，DB2 UDB OS/390 版尝试定位日志的当前末尾。

日志分区 (log partition). 每个数据库分区上记录该数据库分区的数据库活动的日志文件。

日志记录 (log record). 在工作单元期间执行的数据库更新的记录。此记录写在活动日志的日志尾之后。

日志记录序号 (log record sequence number)(LRSN). 由 DB2 UDB OS/390 版生成的并与每个日志记录相关联的号码。LRSN 也用于页面版本化。特定 DB2 UDB OS/390 版数据共享组生成的 LRSN 对每个 DB2 日志构成严格递增序列，并对每个跨越数据共享组的页面构成严格递增序列。

日志截断 (log truncation). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是通过它建立显式启动 RBA 的过程。此 RBA 是写日志数据的下一字节的位置。

日志头 (log head). 活动日志中最早写入的日志记录。

日志尾 (log tail). 最新写入活动日志的日志记录。

容器 (container). 参见表空间容器 (*table space container*)。

软检查点 (soft checkpoint). 将某些信息写入日志文件头的进程；此信息用来确定在需要数据库重新启动时日志中的起始点。

软件开发者工具箱 (Software Developer's Kit)(SDK). 应用程序开发产品，此产品允许在客户机工作站上开发应用程序来通过 DB2 Connect 产品存取远程数据库服务器，其中包括主机关系数据库。

S

sargable. 一个可以作为查找变元进行求值的谓词。

SBCS. 参见单字节字符集 (*single-byte character set*)。

SCA. 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是共享通信区。

SDK. 参见软件开发者工具箱 (*Software Developer's Kit*)。

SDWA. 在 OS/390 环境中，这指的是系统诊断工作区。

SMF. 在 OS/390 环境中，这指的是系统管理设施。

SMS. 在 OS/390 环境中，这指的是“存储管理子系统”。

词汇表

SMS 表空间 (SMS table space). 参见系统管理空间表空间 (*system-managed space table space*)。

SNA. 参见系统网络体系结构 (*Systems Network Architecture*)。

SNA 网络 (SNA network). 符合“系统网络体系结构”(SNA)的格式和协议的用户应用网络部分。SNA 网络使数据能在用户间可靠地传送,并提供用于控制各种网络配置的资源协议的协议。SNA 网络由网络可寻址单元 (NAU)、网关功能、中间对话路由选择功能部件以及传送网络组成。

Spreadsheet Add-in. 在 OLAP Starter Kit 中,这指的是与 Microsoft Excel 和 Lotus 1-2-3 合并在一起,以允许对数据进行多维分析的软件。软件库作为电子表格的菜单加载项出现,并提供了诸如连接、放大和计算的多维分析功能。

SPUFI. 在 DB2 UDB OS/390 版中,这指的是“使用文件输入的 SQL 处理器”。

SQL. 参见结构化查询语言 (*Structured Query Language*)。

SQLCA. 参见 SQL 通信区 (*SQL communication area*)。

SQLDA. 参见 SQL 描述符区 (*SQL descriptor area*)。

SQL ID. 参见 SQL 权限 ID (*SQL authorization ID*)。

SQL 处理会话 (SQL processing conversation). 任何要求存取 DB2 UDB OS/390 版数据的会话(无论是通过应用程序还是通过动态查询请求)。

SQL 返回码 (SQL return code). SQLCODE 或 SQLSTATE。

SQL 例程 (SQL routine). 在 DB2 UDB OS/390 版中,这指的是基于用 SQL 编写的代码的用户定义函数或存储过程。

SQL 连接 (SQL connection). 在 DB2 UDB OS/390 版中,这指的是应用进程与本地或远程应用程序服务器之间的关联。

SQL 路径 (SQL path). 在 DB2 UDB OS/390 版中,这指的是在将未限定引用解析为用户定义函数、单值类型或存储过程时使用的模式名的有序表。在动态 SQL 中,这是在 CURRENT PATH 专用寄存器中找到的当前路径。在静态 SQL 中,它在 PATH 联编选项中定义。

SQL 描述符区 (SQL descriptor area)(SQLDA). (1) 一组用于处理特定 SQL 语句的变量。SQLDA 用于动态 SQL 程序。(2) 描述输入变量、输出变量或结果表列的结构。

SQL 权限 ID (SQL authorization ID)(SQL ID). 在 DB2 UDB OS/390 版中,这指的是用来在某些情况下检查动态 SQL 语句的权限 ID。

SQL 通信区 (SQL communication area)(SQLCA). 向应用程序提供信息的一组变量,这些信息反映应用程序的 SQL 语句的执行情况或来自数据库管理程序的请求的情况。

SQL 转义字符 (SQL escape character). 在 DB2 UDB OS/390 版中,这指的是用来包围 SQL 定界标识符的符号。此符号是双引号 (")。与转义字符 (*escape character*) 对比。

SQL 字符串定界符 (SQL string delimiter). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是用来包围 SQL 字符串常量的符号。SQL 字符串定界符是撇号 (')，但在 COBOL 应用程序中除外, 在 COBOL 应用程序中, 符号由用户指定, 它可以是撇号或双引号 (")。

SSCP. 参见系统服务控制点 (*system services control point*)。

SSI. 在 OS/390 环境中, 这指的是子系统接口。

SSM. 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是子系统成员。

SYS1.DUMPxx 数据集 (SYS1.DUMPxx data set). 在 OS/390 环境中, 这指的是包含系统转储的数据集。

SYS1.LOGREC. 在 OS/390 环境中, 这指的是包含关于程序和硬件错误的重要信息的维修服务支援程序。

Sysplex. 参见 *Parallel Sysplex*。

Sysplex 查询并行性 (Sysplex query parallelism). 通过对多个 DB2 UDB OS/390 版子系统使用多个任务, 来实现单一查询的并行执行。另见 *查询 CP 并行性 (query CP parallelism)*。

三部分名 (three-part name). 表、视图或别名的全名。它由位置名、权限 ID 和对象名组成, 由句点分隔。

散列分区 (hash partitioning). 一种分区策略, 其中将散列函数应用于分区关键字值, 以确定将行分配给哪一数据库分区。

删除触发器 (delete trigger). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是用触发 SQL 操作 DELETE 定义的触发器。

删除规则 (delete rule). 与参考约束相关联的规则, 该规则限制父行的删除或指定这样的删除对从属行的影响。

删除连接 (delete-connected). 在 SQL 中, 这指的是从属于表 P 或从属于来自表 P 的删除操作所级联的表的表。

商业名 (business name). 在 Data Warehouse Center 中, 是指引用了一个步骤的名称。每个步骤都有一个商业名以及一个与该步骤相关联的 DB2 表名。商业名通常由仓库用户使用; DB2 表名用在 SQL 语句中。

商业元数据 (business metadata). 商业术语中描述信息资产的数据。商业元数据存储在信息目录中, 用户通过访问这些信息来查找和了解他们所需的信息。例如, 程序的商业元数据将包含对该程序的作用及其所使用的表的说明。与技术元数据 (*technical metadata*) 对照。

上游 (upstream). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是同步点树中负责协调两阶段落实的执行的节点 (其他恢复或资源管理程序以外)。

设备名 (device name). 系统保留的名称, 或表示特定设备的设备驱动程序。

声明 (claim). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这是一个通知, 告诉 DBMS 正在存取对象。在发出声明 (通常在落实点处发生) 之前, 声明能防止发生放弃。另见 *放弃 (drain)*。

词汇表

声明计数 (claim count). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是正在存取对象的代理程序的计数。

声明类 (claim class). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是一种特定类型的对象存取, 它可以是下列类型之一: 游标稳定性 (CS)、可重复读 (RR) 和写。

失败成员状态 (failed member state). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这是数据共享组的成员的一种状态。当成员失败时, XCF 便永久记录失败成员状态。此状态通常表示成员的任务、地址空间或 MVS 系统在状态由活动更改为停止之前终止。

时间 (time). 这是一个分为三个部分的值, 用小时、分钟和秒指定一天中的时间。

时间戳记 (timestamp). 这是一个分为七个部分的值, 由用年、月、天、小时、分钟、秒以及毫秒表示的日期和时间组成。

时间戳记宽度 (timestamp duration). 这是一个 DECIMAL(20,6) 值, 它表示若干年、月、天、小时、分钟、秒以及毫秒。

时间点表 (point-in-time table). 在 DB2 复制中, 这指一种目标表类型, 该表的内容与源表的全部或部分相匹配, 并添加了标识在源系统上插入或更新特定行的大概时间的系统列。

时间间隔定时 (interval timing). 在 DB2 复制中控制何时启动预定周期的最简单的方法。您必须对预定周期指定一个启动日期和时间, 并设置描述预订周期的运行频率的时间间隔。与事件定时 (*event timing*) 和按需定时 (*on-demand timing*) 对照。

实例 (instance). (1) 参见数据库管理程序实例 (*database manager instance*)。 (2) 逻辑 DB2 extender 服务器环境。在同一工作站上可以有 DB2 extender 的数个实例, 但每个 DB2 实例只能有一个实例。

实现 (materialize). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是: (1) 将来自视图或嵌套表表达式的行放入工作文件, 以便由查询进行附加处理的过程。

(2) 将 LOB 值放入连续存储器。因为 LOB 值可能非常大, 所以 DB2 UDB OS/390 版避免实现 LOB 数据, 直到这样做变得绝对有必要为止。

使用文件输入的 SQL 处理器 (SQL Processor Using File Input)(SPUFI). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是“使用文件输入的 SQL 处理器”。这是 TSO 连接子部件的一个设施, 它使 DB2I 用户能够执行 SQL 语句, 而不必将其嵌入到应用程序中。

事件定时 (event timing). 在 DB2 复制中控制何时启动预订周期的最精确的方法。这要求您指定事件以及想要处理该事件的时间。与时间间隔定时 (*interval timing*) 和按需定时 (*on-demand timing*) 对照。

事件监控程序 (event monitor). 用于监控和收集关于某段时间内数据库活动的数据的数据库对象。

事实表 (fact table). 在 OLAP Starter Kit 中, 指的是 DB2 中的一个表, 或在许多情况下是由 4 个表组成的一组表, 它包含关系块的所有数据值。

事务 (transaction). (1) 完成特定操作或结果的工作站和程序之间、两个工作站之间或两个程序之间的交换。一个示例是输入客户的存款及更新该客户的余额。工作单元 (*unit of work*) 的同义词。 (2) 一个 Net.Data 调用。若使用持续 Net.Data, 则事务可以跨多个 Net.Data 调用。

事务补偿 (transaction compensation). 复原受被拒绝的落实事务影响的行的过程。当拒绝落实事务时，行被复原为事务落实之前所处的状态。

事务程序名 (transaction program name). 在 SNA LU 6.2 会话中，这指的是远程逻辑单元中要作为会话另一方的程序的名称。

事务处理程序 (transaction program)(TP). 使用 APPC 来与伙伴应用程序进行通信的应用程序。

事务管理程序 (transaction manager). 这指的是对事务指定标识符、监控其进展并负责事务完成和失败恢复的功能。

事务管理程序数据库 (TM 数据库) (Transaction Manager Database)(TM Database). 这指的是对 DB2 数据库使用两阶段落实 (SYNCPOINT TWOPHASE) 时用来记录事务的数据库。万一事务失败，则可以存取 TM 数据库信息以重新同步失败事务所涉及的数据库。

事务锁定 (transaction lock). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是用来控制 SQL 语句的并行执行的锁定。

视图 (view). 这指的是由查询生成的数据所组成的逻辑表。与基本表 (*base table*) 对照。

视图检查选项 (view check option). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是这样一个选项：该选项指定是否通过视图插入或更改每一行都必须遵从该视图的定义。视图检查选项可以与 CREATE VIEW 语句的 WITH CASCADED CHECK OPTION、WITH CHECK OPTION 或 WITH LOCAL CHECK OPTION 子句一起指定。

首次故障服务日志 (first failure service log). 一个包含诊断信息、诊断数据、警报信息及相关转储信息的文件 (db2diag.log)。此文件由数据库管理员使用。

授权 (grant). 将特权或权限授予权限 ID。

受保护会话 (protected conversation). 在 OS/390 环境中，这指的是支持两阶段落实流的 VTAM 会话。

输出文件 (output file). 用允许写入记录的选项打开的数据库或设备文件。

属性 (attribute). 在 SQL 数据库设计中，这指的是实体的特性。例如，雇员的电话号码就是该雇员的其中一个属性。

数据处理语言 (data manipulation language)(DML). 用来处理数据的 SQL 语句的子集。

数据定义名 (data definition name)(ddname). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是与包含同一名称的数据控制块相对应的数据定义 (DD) 语句的名称。

数据定义语言 (data definition language)(DDL). 用于描述数据库中的数据及其关系的语言。数据说明语言 (*data description language*) 的同义词。

数据分块 (data blocking). 这是一个过程，它指定预订周期中将要复制多少分钟的更改数据。与分块 (*blocking*) 对照。

词汇表

数据分区 (data partition). 在 OS/390 环境中, 这指的是包含在分区表空间中的 VSAM 数据集。

数据共享 (data sharing). 这是两个和多个 DB2 UDB OS/390 版子系统直接存取和更改单个数据集的能力。

数据共享成员 (data sharing member). 这是 XCF 服务对数据共享组指定的 DB2 UDB OS/390 版子系统。

数据共享组 (data sharing group). 直接存取和更改同一数据 (同时维护数据完整性) 的一个或多个 DB2 UDB OS/390 版子系统的集合。

数据空间 (data space). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是程序可以直接处理的最多达 2G 字节的连续虚拟存储器地址范围。与地址空间不同的是, 数据空间只能存放数据; 它不包含公共区、系统数据或程序。

数据库存取线程 (database access thread). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是代替远程子系统来存取本地子系统数据的线程。

数据库对象 (database object). 可用 SQL 创建或处理的任何事物 — 例如, 表、视图、索引、程序包、触发器或表空间。

数据库分区 (database partition). 由自己的用户数据、索引、配置文件以及事务日志组成的数据库的一部分。有时称为节点 (*node*) 或数据库节点 (*database node*)。

数据库服务器 (database server). 为数据库提供数据库服务的功能部件。

数据库管理程序. 是一个计算机程序, 它通过为有效存取、完整性、恢复、并行控制、保密性和安全性提供集中式控制、数据独立性以及复杂的物理结构的服务来管理数据。

数据库管理程序实例 (database manager instance). 与实际数据库管理程序环境的映象类似的逻辑数据库管理程序环境。您可以在同一工作站上有数据库管理程序产品的几个实例。还可以使用这些实例将开发环境和生产环境分开、将数据库管理程序调整到某个特定环境, 并保护机密信息以免某些人员知道。

数据库管理空间 (DMS) 表空间 (database-managed space (DMS) table space). 其空间由数据库管理的表空间。与系统管理的空间 (*SMS*) 表空间 (*system-managed space (SMS) table space*) 相对。

数据库管理系统 (database management system)(DBMS). 数据库管理程序 (*database managers*) 的同义词。

数据库管理员 (database administrator)(DBA). 负责设计、开发、操作、保护、维护和使用数据库的人员。

数据库节点 (database node). 参见数据库分区 (*database partition*)。

数据库客户机 (database client). 用来存取数据库服务器上的数据库的工作站。

数据库连接服务 (DCS) 目录 (database connection services (DCS) directory). 包含有远程数据库项和相应的用来存取这些项的应用程序请求器的目录。

数据库描述符 (database descriptor)(DBD). 这是 DB2 UDB OS/390 版数据库定义的内部表示法，它反映 DB2 UDB OS/390 版目录中的数据定义。数据库描述符中定义的对象包括表空间、表、索引、索引空间和关系。

数据库目录 (database catalog). 在 Data Warehouse Center 中，这是包含关于数据库对象（如表、视图和索引）的说明的一组表。

数据库目录 (database directory). 包含有客户机可连接的所有数据库的数据库存取信息的目录。

数据库请求模块 (database request module)(DBRM). 这是 DB2 UDB OS/390 版预编译器创建的数据集成员，它包含有关 SQL 语句的信息。DBRM 用在联编过程中。

数据库日志 (database log). 由记录对数据库所作的所有更改的日志记录组成的一组主日志文件和次日志文件。数据库日志用来回滚未落实的工作单元的更改，并将数据库恢复到一致状态。

数据库系统监控程序 (database system monitor). 程序设计 API 的集合，这些 API 监控关于数据库管理程序、数据库以及使用数据库管理程序和 DB2 Connect 的应用程序的性能和状态信息。

数据库引擎 (database engine). 是数据库管理程序的一部分，它提供使用数据库所需的基本函数和配置文件。

数据库应用程序远程接口 (Database Application Remote Interface)(DARI). 存储过程 (*stored procedure*) 的过时术语。

数据块 (extent). 在表空间容器内部给单个数据库对象分配的空间。此分配的空间由多页组成。

数据块图 (extent map). 表空间中存储的元数据结构，它记录对表空间中的每个对象的数据块分配。

数据类型 (data type). 在 SQL 中，这指的是列、文字、主变量、专用寄存器以及函数和表达式的结果的属性。

数据链路控制 (data link control)(DLC). 在 SNA 中，由链路站组成的协议层，链路站调度两个节点间链路上的数据传送，并在链路错误时执行控制。

数据流通性 (data currency). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是这样一种状态：检索到程序中主变量中的数据是基本表中的数据的副本。

数据区 (data area). 由程序用来保存信息的内存区。

数据说明语言 (data description language). 数据定义语言 (*data definition language*) 的同义词。

刷新 (refresh). 这是这样的一个过程：将用户表中所有感兴趣的数据都复制到目标表，并替换现存数据。另见完全刷新 (*full refresh*) 和差异刷新 (*differential refresh*)。

双精度浮点数 (double-precision floating point number). 在 SQL 中，这是实数的 64 位近似表示法。

词汇表

双字节字符大对象 (double-byte character large object)(DBCLOB). 双字节字符序列，最大可达 2G 字节。它是用来存储大的双字节文本对象的数据类型。也称为双字节字符大对象字符串。这样一个字符串总有一个关联的代码页。

双字节字符集 (double-byte character set)(DBCS). 其中每个字符用两个字节表示的字符集。

顺序数据集 (sequential data set). 这是非 DB2 UDB OS/390 版数据集，其记录根据其连续物理位置（如磁带）组织。有好几个 DB2 UDB OS/390 版数据库实用程序需要顺序数据集。

顺序预取装 (sequential prefetch). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这是触发连续异步 I/O 操作的机制。在需要页之前取装页，且单一 I/O 操作读取数页。

说明 (explain). 捕捉关于存取计划的详细信息，该存取计划由 SQL 编译器选择来解析 SQL 语句。该信息描述用来选择存取计划的判定准则。

说明发生器 (declarations generator)(DCLGEN). 这是 DB2 UDB OS/390 版的一个子部件，它生成 SQL 表说明和遵从该表的 COBOL、C 或 PL/I 数据结构说明。这些说明是根据 DB2 UDB OS/390 版系统目录信息生成的。DCLGEN 还是 DSN 子命令。

说明快照 (explain snapshot). 捕捉的 SQL 查询的当前内部表示和相关信息。此信息是 Visual Explain 工具所必需的。

说明统计 (explained statistics). 说明 SQL 语句时，在该语句中引用的数据库对象的统计信息。

说明语句 (explained statement). 对其执行了说明操作的 SQL 语句。

死锁 (deadlock). 事务不能继续运行的一种情况，因为该事务依赖由其他事务锁定的互斥资源，而这个事务本身又依赖由原始事务使用的互斥资源。

死锁检测器 (deadlock detector). 监控锁定状态的数据库管理程序中确定死锁情况是否存在的过程。当检测到死锁情况时，检测器停止涉及死锁的事务之一。此事务将被回滚，而其他事务继续。

搜索条件 (search condition). 从表中选择行的标准。搜索条件由一个或多个谓词组成。

索引 (index). 按关键字值逻辑排序的指针集。索引提供对数据的快速存取并可以增强表中行的唯一性。

索引分区 (index partition). 与给定节点的表分区有关联的索引部分。在表中定义的索引由多个索引分区来实现，每个表分区有一个索引分区。

索引关键字 (index key). 用来确定索引项次序的表中的列集。

索引空间 (index space). 在 DB2 UDB OS/390 版中，用来存储一个索引的项的页集。

索引说明 (index specification). 在联合体数据库系统中，与数据源表相关的一组元数据。此元数据由索引定义通常包含的信息构成；例如，为了快速检索信息，需要搜索哪些列。如果表没有索引，或带有联合体服务器所不知道的索引，则用户可以向联合体服务器提供此元数据。该元数据的用途是使检索表的数据更简易。

索引文件 (index file). 是包含索引信息的文件, Video Extender 使用该信息来查找视频剪辑中的镜头 (*shot*) 或个别帧。

锁存器 (latch). 用来控制并行事件或系统资源的使用的 DB2 UDB OS/390 版内部机制。

锁定 (lock). (1) 串行化事件或对数据的存取权的方法。(2) 一种方法, 防止由一个应用进程所做的未落实更改被另一个应用进程觉察, 并防止一个应用进程更新另一个进程正在存取的数据。(3) 控制并行事件或对数据的存取权的方法。DB2 UDB OS/390 版锁定由 IRLM 执行。

锁定 (locking). 数据库管理程序用来确保数据完整性的机制。锁定防止并行用户存取不一致的数据。

锁定持续时间 (lock duration). 挂起 DB2 UDB OS/390 版锁定的时间间隔。

锁定大小 (lock size). 对表数据的 DB2 UDB OS/390 版锁定所控制的数据量; 值可以是行、页、LOB、分区、表或表空间。

锁定对象 (lock object). 由 DB2 UDB OS/390 版锁定控制的资源。

锁定方式 (lock mode). 并行运行的程序可以对挂起了 DB2 UDB OS/390 版锁定的资源进行的存取类型的表示法。

锁定父代 (lock parent). 对于 DB2 UDB OS/390 版中的显式分层锁定, 这指的是对具有层次结构中较低层的子锁定的资源挂起的锁定; 通常, 表空间或分区意向锁定是父代锁定。

锁定结构 (lock structure). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是由一系列锁定项组成的耦合设施数据结构, 其作用是支持逻辑资源的共享锁定和互斥锁定。

锁定升级 (lock escalation). 在数据库管理程序中, 在对一个代理程序发出的锁定数超过数据库配置中指定的限制时发生的响应, 该限制由 MAXLOCKS 配置参数定义。在锁定升级期间, 通过将表行的锁定转换成一个对表的锁定来释放锁定。此操作一直重复, 直到不再超限为止。

锁定提升 (lock promotion). 将 DB2 UDB OS/390 版锁定的大小或方式更改为更高级的过程。

T

TCB. 参见任务控制块 (*task control block*)。

TCP/IP. 参见传输控制协议/网间协议 (*Transmission Control Protocol/Internet Protocol*)。

TCP/IP 端口 (TCP/IP port). 这是一个双字节值, 它标识最终用户或 TCP/IP 主机中的 TCP/IP 网络应用程序。

timeron. 这是一个计量单位, 它用来给出 (数据库服务器执行同一查询的两个方案所必需的) 资源或成本的粗略相对估计。进行估计时计算的资源包括加权处理器和 I/O 成本。

词汇表

Tivoli 存储管理器 (Tivoli Storage Manager)(TSM). 在多机种环境中提供存储管理和数据存取服务的客户机 / 服务器产品。TSM 支持各种通信方法, 提供用来管理文件的备份和存储的管理设施, 并提供用来调度备份操作的设施。

TMP. 在 OS/390 环境中, 这指的是终端监控程序。

TM 数据库 (TM Database). 参见事务管理程序数据库 (*Transaction Manager Database*)。

to-do. 这是恢复单元的一种状态, 此状态指示恢复单元对可恢复 DB2 UDB OS/390 版资源所作的更改有问题, 必须应用于 DASD 媒体或逆向恢复, 这由落实协调程序确定。

TP. 参见事务处理程序 (*transaction program*)。

TSO. 在 OS/390 环境中, 这指的是“分时选项”。

TSO 挂接机制 (TSO attachment facility). 这是一个由 DSN 命令处理程序和 DB21 组成的 DB2 UDB OS/390 版设施。不是为 SICS 或 IMS 环境编写的应用程序可以在 TSO 挂接机制下运行。

套接字 (socket). 这是可调用的 TCP/IP 程序设计接口, TCP/IP 网络应用程序使用此接口来与远程 TCP/IP 伙伴通信。

特定函数名 (specific function name). (1) 对系统唯一标识函数的名称。(2) 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是数据库管理程序通过特定名已知的特定用户定义函数。许多个特定用户定义函数可以带有相同的函数名。当对数据库定义用户定义函数时, 每个函数都被指定一个在其模式中唯一的特定名。用户可以提供此名称, 也可以使用缺省名。

特权 (privilege). (1) 以特定方法存取特定数据库对象的权限。这些权限由具有 SYSADM (系统管理员) 权限或 DBADM (数据库管理员) 权限的用户或由对象的创建者控制。特权包括诸如创建、删除以及选择表中数据的权限。(2) 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是执行特定功能 (有时是对特定对象) 的能力。另见显式特权 (*explicit privilege*) 和隐式特权 (*implicit privilege*)。

特权集 (privilege set). 对于安装 SYSADM ID, 这指的是所有可能的特权的集合。对于任何其他权限 ID, 这是 DB2 UDB OS/390 版目录中对该 ID 记录的所有特权的集合。

特性 (property). 在 Data Warehouse Center 中, 这指的是描述信息单元的特性或属性。每种对象类型都带有一组关联的特性。对于每个对象, 都对特性指定了一组值。

特许程序设施 (authorized program facility)(APF). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这是允许标识有权使用受限制功能的程序的设施。

替代字符 (substitution character). 在 SQL 中, 这指的是这样一个唯一的字符: 执行字符转换期间, 如果源程序中的任何字符在目标编码表示法中没有匹配, 则用此字符替换那些字符。

调整参数表 (tuning parameters table). 这指的是源服务器上的一个包含 Capture 程序所使用的定时信息的表。这些信息包括:

- 要将行在更改数据表中保留多长时间。

- 在将更改存储在数据库日志中之前可以经过多长时间。
- 每隔多长时间将更改的数据落实到工作单元表一次。

停顿 (quiesce). 通过允许操作正常完成来结束一个进程，此时拒绝任何新的工作请求。

停止成员状态 (quiesced member state). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这是数据共享组的成员的一种状态。当 STOP DB2 命令生效，并且无故障时，活动成员变成停顿的。如果成员任务、地址空间或 OS/390 系统在命令生效之前失败，则成员状态是“失败”。

通信数据库 (communications database)(CDB). 这是 DB2 UDB OS/390 版目录中的一组表，它们用来与远程数据库管理系统建立会话。

通用跟踪设施 (generalized trace facility)(GTF). OS/390 环境中，记录有效系统事件（如 I/O 中断、SVC 中断、程序中断或外部中断）的服务程序。

通知过程 (notification process). Data Warehouse Center 创建的一个进程，它包含为步骤完成时发出通知而创建的所有步骤。

同步 (synchronous). 与两个或多个进程相关，这些进程依赖于特定事件（如公共定时信号）的发生。与异步 (*asynchronous*) 对照。

同步点 (sync point). 参见一致点 (*point of consistency*)。

同步级 (synchronization level). 在 APPC 中，这指的是指示对应的事务处理程序是否交换确认请求和回答的说明。

同等层通信 (peer-to-peer communication). 不受主机管理的两个 SNA 逻辑单元 (LU) 之间的通信；访问 LU 6.2 节点时通常使用该种通信。

同义词 (synonym). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这是表或视图的 SQL 备用名。同义词只能用来引用定义该同义词的子系统上的对象。

图形字符 (graphic character). 一种 DBCS 字符。

图形字符串 (graphic string). 一种 DBCS 字符序列。

脱机备份 (offline backup). 在应用程序未存取数据库或表空间时进行的数据库或表空间的备份。“备份数据库”实用程序在完成备份之前具有对该数据库的独占使用权。与联机备份 (*online backup*)对照。

脱机复原 (offline restore). 从备份中对数据库或表空间的副本进行的一种复原。“备份数据库”实用程序在完成复原之前具有对该数据库的独占使用权。与联机复原 (*online restore*) 对照。

拓扑和路由服务 (topology and routing services)(TRS). 管理拓扑数据库与计算路由的 APPN 控制点部件。

词汇表

U

UDF. 参见用户定义函数 (*user-defined function*)。

UDT. 参见用户定义类型 (*user-defined type*)。

Unicode. 作为 ISO 10646 标准的一个子集的国际字符编码方案。受支持的每个字符都使用一个唯一的双字节代码定义。

UR. 参见未落实的读取 (*uncommitted read*)。

URE. 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是恢复元素单元。

URID (恢复单元 ID) (unit of recovery ID). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这是恢复单元的第一个日志记录的 LOGRBA。URID 还出现在该恢复单元的所有后续日志记录中。

UT. 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是“仅实用程序存取”。

UTC. 参见标准世界时 (*Coordinated Universal Time*)。

V

Visual Explain. 这是这样一个工具: 它允许数据库管理员和应用程序设计员使用图形界面来显示并分析关于给定 SQL 语句的存取方案的详细信息。可以从 Control Center 存取此工具提供的任务。

VSAM. 参见虚拟存储器存取方法 (*Virtual Storage Access Method*)。

VTAM. 参见虚拟远程通信存取方法 (*Virtual Telecommunication Access Method*)。

W

WLM 应用程序环境 (WLM application environment). 与一个或多个存储过程相关联的“MVS 工作负荷管理程序”属性。WLM 应用程序环境确定给定的 DB2 UDB OS/390 版存储过程在哪个地址空间中运行。

WTO. 参见写给操作员 (*write to operator*)。

WTOR. 带有回答的“写给操作员”(WTO)。

外部 CCD 表 (external CCD table). 在 DB2 复制中的一种 CCD 表, 因为它是已注册的复制源, 因此可以直接预订。它在注册表中有它自己的行, 在那里, 它引用为 SOURCE_OWNER 和 SOURCE_TABLE。与内部 CCD 表 (*internal CCD table*) 对照。

外部更新 (foreign update). 应用于目标表并复制到本地表的更新。

外部函数 (external function). DB2 UDB OS/390 版中的函数, 其主体用程序设计语言编写, 使用标量自变量值并对每次调用生成标量结果。与有源函数 (*sourced function*) 和内部函数 (*built-in function*) 对照。

外部例程 (external routine). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 基于以外部程序设计语言编写的代码的用户定义函数或存储过程。

外连接 (outer join). (1) 一种连接方法, 用该方法, 不为连接的全部表所共有的列成为结果表的一部分。与内连接 (*inner join*) 对照。(2) 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是这样的连接操作的结果: 该连接操作包括正在连接的两个表的匹配行, 并保留正在连接的两个表的某些或所有不匹配行。另见连接 (*join*)。

完全刷新 (full refresh). 在 DB2 复制中的一个过程, 它将用户表中所有感兴趣的数据复制至目标表, 并替换现存数据。与差异刷新 (*differential refresh*) 对照。

完全外部连接 (full outer join). SQL 连接操作的结果, 包括正在连接的两个表的匹配行, 并保留两个表的不匹配行。参见连接 (*join*)。

完整 CCD 表 (complete CCD table). 这指的是一个 CCD 表, 该表中包含的所有行都满足源表或视图中的源视图和谓词。与不完整 CCD 表 (*noncomplete CCD table*) 对照。

完整的 (complete). 这是一个表属性, 它指示对于感兴趣的每个主关键字值, 该表都包含一行。因此, 可用完整的源表来刷新目标表。

网间分组交换 (Internetwork Packet Exchange)(IPX). 这是 NetWare LAN 环境中用来将数据发送至远程节点的无连接数据报协议。IPX 尽最大努力尝试发送数据信息包, 但不保证数据传递的可靠性。

网间协议 (Internet Protocol)(IP). 在 Internet 环境中, 用来将数据从源中路由到目的地的协议。

网络标识符 (network identifier)(NID). OS/390 环境中, IMS 或 CICS 指定的网络 ID, 或者, 如果连接类型是 RRSAF, 则是指 OS/390 RRS 恢复单元 ID (URID)。

网络地址 (network address). 网络中的节点的标识符。

网络服务 (network services). 网络可寻址单元中通过 SSCP-SSCP、SSCP-PU、SSCP-LU 和 CP-CP 对话控制网络操作的服务。

网络节点 (network node)(NN). APPN 中的一个网络节点, 它提供分布式目录服务、与其他 APPN 网络节点的拓扑数据库交换以及对话和路由服务。APPN 网络节点 (*APPN network node*) 的同义词。

网络节点服务器 (network node server). 一种 APPN 网络节点, 它为其本地逻辑单元和相邻端节点提供网络服务。

网络可寻址单元 (network addressable unit)(NAU). 它是由路径控制网络传送的信息的起始地址或目的地。NAU 可以是逻辑单元 (LU)、物理单元 (PU)、控制点 (CP) 或系统服务控制点 (SSCP)。另见网络名 (*network name*)。

网络名 (network name). 在 SNA 中, 终端用户用其引用网络可寻址单元 (NAU)、链接站或链接的符号名。NETID 的同义词。

词汇表

网络目录服务 (Network Directory Services)(NDS). 全局分布式复制数据库 NetWare, 它维护有关网络上每个资源的信息, 并提供对那些资源的存取。“NetWare 目录”数据库将对象组织在一个称为目录树的分层树结构中, 而不管这些对象的物理位置。

网络限定名 (network-qualified name). 一种名称, 它是 LU 在整个互连的 SNA 网络上可识别的名称。网络限定名由标识各个子网的网络名和网络 LU 名组成。网络限定名在整个互连的网络中是唯一的。也称为网络限定 LU 名 (*network-qualified LU name*) 或全限定 LU 名 (*fully qualified LU name*)。

唯一关键字 (unique key). 这是这样的关键字: 约束为其任何两个值均不相等。

唯一索引 (unique index). 这指的是这样的索引: 确保表中不存储相同的关键字值。

唯一约束 (unique constraint). 这指的是这样的规则: 主关键字或唯一索引的关键字中不能有两个相同的值。也称为唯一性约束 (*uniqueness constraint*)。

维 (dimension). 在 OLAP Starter Kit 中, 这指的是数据类别, 例如, 时间、帐户、产品或市场。维表示多维数据库轮廓中的最高固定级别。

未落实的读取 (uncommitted read)(UR). 这是一种隔离级, 它允许应用程序存取其他事务的未落实更改。该应用程序允许其他应用程序使用它正在读取的行, 除非另一应用程序尝试卸下或改变表。

未确定函数 (not-deterministic function). DB2 UDB OS/390 版中, 结果不单单依赖输入自变量的值的用户定义函数。用相同自变量值连续调用会生成不同的结果。此类型的函数有时称为变体 (*variant*) 函数。与确定函数 (*deterministic function*) (有时称为不变函数 (*not-variant function*)) 对照, 对于相同的输入, 确定函数总是生成相同的结果。

位数据 (bit data). 具有字符类型 CHAR 或 VARCHAR, 与编码字符集不相关 (因此从不进行转换) 的数据。

位置路径 (location path). XPath 定义的位置路径的缩写语法的一个子集。用来标识 XML 元素或属性的 XML 标记序列。抽取用户定义函数时使用它来标识要抽取的项目, Text Extender 的搜索用户定义函数中使用它来标识搜索条件。

位置名 (location name). DB2 UDB OS/390 版引用子系统网络中的特定 DB2 子系统所使用的名称。与 LU 名 (*LU name*) 对照。

谓词 (predicate). 一个表示或隐含比较操作的搜索条件的元素。

卫星 (satellite). 这是一个偶尔连接的客户机, 有一个 DB2 服务器与卫星控制数据库上此客户机的组同步。

卫星管理中心 (Satellite Administration Center). 提供对卫星的中心管理支持的用户界面。

卫星控制服务器 (satellite control server). 包含卫星控制数据库 SATCTLDB 的“DB2 通用数据库”系统。

文档存取定义 (Document Access Definition)(DAD). 用来启用 XML 集合的 XML Extender 列 (它是 XML 格式的) 的定义。

文档模型 (document model). 文档就其所包含的节而言的结构定义。Text Extender 在构造索引时使用文档模型。

文件服务器 (file server). 运行 NetWare 操作系统软件并充当网络服务器的工作站。DB2 使用文件服务器来存储 DB2 服务器地址信息，DB2 客户机检索此信息来建立 IPX/SPX 客户机 - 服务器连接。

文件引用变量 (file reference variable). 一个主变量，用来指示数据是驻留在客户机上的一个文件中，而不是驻留在客户机内存缓冲区中。

无效程序包 (invalid package). 卸下程序包依赖的对象时变为无效的程序包。（该对象的类型不是函数；例如索引。）这样的程序包在调用时将隐式重新联编。与不可用包 (*inoperative package*) 对照。

物理单元 (physical unit)(PU). 管理和监控与节点相关联的资源（如连接的链路和邻接链路站）的部件，如由 SSCP 通过 SSCP-PU 对话所请求的那样。SSCP 激活与 PU 的对话，以便通过 PU 间接管理节点的资源（如连接的链路）。此术语只适用类型为 2.0、4 以及 5 的节点。另见控制点 (*control point*)。

物理放弃 (physical drain). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是整个非分区索引上的放弃。

物理声明 (physical claim). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是整个非分区索引上的声明。

物理锁定 (P 锁定) (physical lock)(P-lock). DB2 UDB OS/390 版为了提供不同 DB2 UDB OS/390 版子系统中高速缓存的数据的一致性而获取的锁定类型。物理锁定只用在数据共享环境中。与逻辑锁定 (*L 锁定*) (*logical lock*) (*L-lock*) 对照。

物理锁定争用 (physical lock contention). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是物理锁定请求器的冲突状态。另见可协商锁定 (*negotiable lock*)。

物理完成 (physically complete). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是这样一种状态：并行复制过程已完成，输出数据集已创建。

物理一致性 (physical consistency). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是这样一种页面状态：页面不处于部分更改状态。

X

XCF. 参见跨系统连接工具 (*cross-system coupling facility*)。

XID. 交换工作站 ID。

XRF. 参见扩充恢复工具 (*extended recovery facility*)。

系统代理程序 (system agent). DB2 UDB OS/390 版内部创建的工作请求，如预取装处理、延迟写以及服务任务。

系统服务控制点 (system services control point)(SSCP). SNA 网络中为从属节点提供网络服务的控制点。

词汇表

系统管理空间 (SMS) 表空间 (system-managed space (SMS) table space). 其空间由操作系统管理的表空间。此存储模型基于在子目录下创建的文件，并由文件系统管理。与**数据库管理空间 (DMS) 表空间 (database managed space (DMS) table space)** 对照。

系统管理员 (system administrator). 计算机装置上设计、控制和管理计算机系统的使用的人员。

系统会话 (system conversation). 这指的是在任何分布式处理可以开始之前，两个 DB2 UDB OS/390 子系统为了处理系统信息而必须建立的会话。

系统目录 (system catalog). 参见**目录 (catalog)**。

系统数据库目录 (system database directory). 对于可以使用数据库管理程序存取每个数据库都包含一个项目的目录。此目录是在系统上创建或编目第一个数据库时创建的。

系统网络体系结构 (Systems Network Architecture)(SNA). 整个网络上的逻辑结构、格式、协议和发送信息单元的操作序列的说明，以及控制网络的配置和操作的说明。

系统诊断工作区 (system diagnostic work area)(SDWA). 在 OS/390 环境中，这指的是 SYS1.LOGREC 项中记录的描述程序或硬件错误的信息。

下层视图 (underlying view). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是其上直接或间接定义另一视图的视图。

显式分层的锁定 (explicit hierarchical locking). 在 DB2 UDB OS/390 版中，用来在 IRLM 已知的资源之间建立父代 - 子辈关系的锁定。当对于某一资源没有 DB2 间的兴趣时，这种类型的锁定避免了全局锁定额外开销。

显式特权 (explicit privilege). 一种具有名称的特权，它保留为 SQL GRANT 和 REVOKE 语句的结果，例如，SELECT 特权。与**隐式特权 (implicit privilege)** 对照。

线程 (thread). (1) 在某些操作系统中，这是要在进程中执行的最小操作单元。(2) 这指的是一种 DB2 UDB OS/390 版结构，它描述应用程序的连接、跟踪其进展、处理资源功能并限定它对 DB2 UDB OS/390 版资源和服务的可存取性。大多数 DB2 UDB OS/390 版功能在线程结构下执行。与**联合线程 (allied thread)** 和**数据库存取线程 (database access thread)** 比较。

线性数据集 (linear data set)(LDS). OS/390 环境中，包含数据但不包含控制信息的 VSAM 数据集。线性数据集可以作为虚拟存储器中的“字节可寻址”字符串存取。

相对字节地址 (relative byte address)(RBA). 在 OS/390 环境中，这指的是数据记录或控制间隔的位移，此位移是相对于分配给数据记录或控制间隔所属的数据集或文件的存储空间中的开始位置而言的。

相关 ID (correlation ID). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是与特定线程相关联的标识符。在 TSO 中，它是权限 ID 或作业名。

相关列 (correlated columns). 在 SQL 中，这指的是一列的值与另一列的值之间的关系。

相关名 (correlation name). 在单个 SQL 语句中指定表或视图的标识符。可在任何 FROM 子句或者在 UPDATE 或 DELETE 语句的第一个子句中定义该名称。

相关引用 (correlated reference). 对于子查询外部的表中的列的引用。

相关子查询 (correlated subquery). 一个子查询，它包含对该子查询外部的表中的列的相关引用。

相邻节点 (adjacent nodes). 由至少一个不连接其他任何节点的路径相连的两个节点。

小数位 (scale). 一个数字的小数部分的位数。

校验完整性 (check integrity). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是当表中的每一行都遵从对该表定义的表检查约束时所存在的状态。维护校验完整性要求 DB2 UDB OS/390 版对添加或更改数据的操作强制进行表检查约束。

协调程序 (coordinator). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是协调工作单元的落实或回滚的系统部件（该工作单元包括对一个或多个其他系统执行的工作）。

协调程序节点 (coordinator node). 应用程序最初连接的节点，并且协调代理程序驻留在其中。

协调程序小节 (coordinator subsection). 应用程序的一个小节，它启动其他小节（若有）并将结果返回到应用程序。

协调代理程序 (coordinating agent). 当数据库管理程序接收到来自应用程序的请求时启动的代理程序。它在应用程序使用期限内与应用程序保持联系。此代理程序将协调用于应用程序的子代理程序。另见子代理程序 (*subagent*)。

写给操作员 (write to operator)(WTO). 这是一种可选用户编码服务，它允许将信息写给系统控制台操作员，以将需要校正的错误和异常系统状态通知操作员。

信息包 (packet). 在数据通信中，作为组合整体发送和交换的二进制数字序列，包括数据和控制信号。

信息目录 (information catalog). 由“信息目录管理程序”管理的、包含描述数据（*业务元数据 (business metadata)*）的数据库，描述数据帮助用户标识和定位组织中可供他们使用的数据和信息。信息目录还包含一些技术元数据 (*technical metadata*)。

信息目录管理程序 (Information Catalog Manager). 用来组织、维护、查找和使用业务信息的应用程序。

星型模式 (star schema). OLAP Starter Kit 使用的输入模式类型，通常在 Data Warehouse Center 中创建。

性能变量 (performance variable). 从数据库管理程序中获取的性能数据所导出的统计数字。此变量的表达式可以由用户定义。

性能变量简要表 (performance variable profile). 包含性能变量定义的纯文本文件。可以编辑、复制并共享此文件。同一个性能监控程序可使用不同的简要表，从而可以执行不同的计算。

性能监控程序 (Performance Monitor). 一个允许数据库管理员使用图形界面来监控 DB2 系统的性能以进行调整的工具。此工具可以从 Control Center 中存取。

性能快照 (performance snapshot). 在某个时间点从数据库管理程序中检索到的一组数据库对象的性能数据。

词汇表

性能量度 (performance metrics). 属于同一数据库对象的所有性能变量的集合。

修改锁定 (modify locks). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是具有 MODIFY 属性的 L 锁定或 P 锁定。这些活动锁定的列表永远存放在耦合设施锁定结构中。如果请求子系统失败, 则子系统的修改锁定转换为保留锁定。

虚拟存储器存取方法 (Virtual Storage Access Method)(VSAM). 这指的是用来直接或顺序处理直接存取设备上的定长或变长记录的存取方法。VSAM 数据集或文件中的记录可以通过关键字字段按逻辑顺序组织 (关键字顺序)、可以按写入数据集或文件的物理顺序组织 (输入顺序), 也可以通过相对记录号组织。

虚拟远程通信存取方法 (Virtual Telecommunications Access Method)(VSAM). 在 OS/390 环境中, 这是一个 IBM 特许程序, 它控制 SNA 网络中的通信和数据流。

循环 (cycle). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是这样一组表: 它们可以排序成每个表都是它前面的那个表的后代, 且第一个表是最后一个表的后代。自引用表就是只有一个成员的循环。

循环日志 (circular log). 一个数据库日志, 若活动数据库不再需要其中的记录, 则覆盖这些记录。因此, 如果发生故障, 则不能在正向恢复期间复原丢失的数据。与可恢复的日志 (*recoverable log*) 对照。

Y

压缩 CCD 表 (condensed CCD table). 在 DB2 复制中, 这指的是仅包含一行的最近值的 CCD 表。此类型的表用于对远程位置进行更改以及概述热点更新非常有用。与非压缩 CCD 表 (*noncondensed CCD table*) 对照。

压缩词典 (compression dictionary). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是控制压缩和解压过程的词典。这个词典是根据表空间或表空间分区中的数据创建的。

压缩的 (condensed). 一种表属性, 它指示该表包含当前数据而不是数据更改的历史。对于表中每个主关键字值, 压缩表只包括一行。因此, 压缩表可用来提供有关刷新的当前信息。

延迟嵌入式 SQL (deferred embedded SQL). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是既不完全静态也不完全动态的 SQL 语句。类似于静态语句, 它们嵌入在应用程序中, 但又类似于动态语句, 它们是在应用程序的执行期间准备的。

延迟异常终止 UR (postponed abort UR). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是飘浮或正在异常中止、被系统故障中断或被取消所中断以及重新启动期间未完成逆向恢复的进程。

页 (page). (1) 表或索引中大小为 4096 字节 (4 KB) 的存储块。(2) 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是表空间中的存储单元 (4 KB、8 KB、16 KB 或 32 KB) 或索引空间中的存储单元 (4 KB)。在表空间中, 页包含表的一行或多行。在 LOB 表空间中, LOB 值可以跨越多页, 但一页上不能存储多个 LOB 值。

页集 (page set). 在 OS/390 环境中, 这是另一种引用表空间或索引空间的方法。每个页集都由一组 VSAM 数据集组成。

页集恢复挂起 (page set recovery pending)(PSRCP). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是索引空间的一种限制状态, 在此状态下, 必须恢复整个页集。禁止恢复逻辑部分。

叶子页 (leaf page). DB2 UDB OS/390 版中, 包含关键字和 RID 对并且指向实际数据的页面。与非叶子页 (*nonleaf page*) 对照。

一致点 (point of consistency). 程序存取的所有可恢复数据为一致时的时间点。在更新、插入以及删除被落实到物理数据库或回滚时出现一致点。落实点 (*commit point*) 和同步点 (*sync point*) 的同义词。

一致更改数据 (CCD) 表 (consistent-change-data (CCD) table). 在 DB2 复制中, 这指的是用于审核或分级数据 (或两者) 的目标表类型。另见完整 CCD 表 (*complete CCD table*)、压缩 CCD 表 (*condensed CCD table*)、外部 CCD 表 (*external CCD table*)、内部 CCD 表 (*internal CCD table*)、不完整 CCD 表 (*noncomplete CCD table*) 和非压缩 CCD 表 (*noncondensed CCD table*)。

一致性记号 (consistency token). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是用来生成应用程序的版本标识符的时间戳记。

移出字符 (shift-out character). 这时一个特殊的控制字符 (X'0E'), EBCDIC 系统使用此字符来指示后续字节表示 DBCS 字符 (直到下一移入控制字符为止)。与移入字符 (*shift-in character*) 对照。

移动式复制方式 (mobile replication mode). 一种复制方式, 其中 Capture 和 Apply 程序根据需要而不是自发和持续地操作。从移动式客户机调用此方式, 并且允许当移动式客户机可连接至源服务器或目标服务器时复制数据。

移动式复制使能器 (mobile replication enabler). 一种复制程序, 它在移动式客户机上启动移动式复制方式。

移动式客户机 (mobile client). 移动环境中使用的移动使能器、复制源和目标表所在的节点 (通常是膝上型计算机)。从移动式客户机调用移动式复制方式。

移入字符 (shift-in character). 这是一个特殊的控制字符 (X'0F'), EBCDIC 系统使用此字符来指示后续字节表示 SBCS 字符。与移出字符 (*shift-out character*) 对照。

仪器化设施部件标识符 (instrumentation facility component identifier)(IFCID). DB2 UDB OS/390 版中, 命名并标识可以跟踪的事件的跟踪记录的值。作为 START TRACE 和 MODIFY TRACE 命令上的参数, 它指定要跟踪对应的事件。

仪器化设施接口 (instrumentation facility interface)(IFI). 使程序能够获取关于 DB2 UDB OS/390 版的联机跟踪数据、提交 DB2 UDB OS/390 版命令以及将数据传送至 DB2 UDB OS/390 版的程序设计接口。

已分配游标 (allocated cursor). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是使用 SQL 语句 ALLOCATE CURSOR 对存储过程结果集定义的游标。

已落实阶段 (committed phase). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是多点更新过程的第二个阶段, 此阶段要求所有参与者落实逻辑工作单元的效果。

已验证 (already verified). 这是一个 LU 6.2 安全性选项, 它允许 DB2 UDB OS/390 版在分配会话时提供用户的已验证的权限 ID。伙伴子系统不验证该用户。

词汇表

以 NUL 终止的主变量 (NUL-terminated host variable). DB2 UDB OS/390 版中, 数据结束由 NUL 终止符指示的变长主变量。

溢出记录 (overflow record). (1) 在一个间接寻址的文件上, 其关键字随机化为全磁道地址或起始记录地址的记录。(2) 在DB2中, 太大而不能存储在其当前所在的页中的更新记录。该记录被复制到另一页上, 并且用指向新位置的指针替换其原始位置。(3) 在“数据库监控程序”中, 这指的是插入到事件监控程序数据流中的记录, 它是指示那些记录因有名管道已满以及记录未按时得到处理而被废弃。溢出记录指示废弃了多少记录。

溢出文件 (spill file). 在 DB2 复制中, 这指的是 Apply 程序创建的一个临时文件, 它用作对多个目标表更新数据的源。

异步 (asynchronous). 没有固定的时间关系; 就程序指令的处理而论是意外的或不可预测的。与**同步 (synchronous)** 对照。

异步成批更新 (asynchronous batched update). 它是一个进程; 在此进程中, 按指定的时间间隔记录对源所作的所有更改, 并应用于现存的目标数据。与**异步连续更新 (asynchronous continuous update)** 对照。

异步连续更新 (asynchronous continuous update). 它是一个进程; 在此进程中, 对源所作的所有更改在基表中落实之后, 就对其进行记录, 并将其应用于现存的目标数据。与**异步成批更新 (asynchronous batched update)** 对照。

异常表 (exception table). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 存放 CHECK DATA 实用程序找到的违反参考约束或表检查约束的行的表。

异常终止 (abend). 参见**任务异常结束**。

异常终止 (abnormal termination). (1) 导致作业未成功结束的系统故障或操作员操作。(2) 在 DB2 中, 这指的是不在程序控制之下的退出, 例如陷阱或 segv。

异常终止原因码 (abend reason code). 4 个字节的十六进制代码, 它唯一地标识 DB2 UDB OS/390 版的问题。

引用完整性 (referential integrity). (1) 这是一种数据库状态, 在此状态下, 所有外部关键字的所有值都有效。(2) 这是一种状态, 当从表的一列中的数据到同一个表的另一列或另一个表中的数据的所有意向引用都有效时, 此状态存在。维护引用完整性要求 DB2 UDB OS/390 版对所有 LOAD、RECOVER、INSERT、UPDATE 和 DELETE 操作强制参考约束。

隐式类型参数标记 (untyped parameter marker). 在指定时未指定目标数据类型的参数标记。其格式为单个问号。

隐式特权 (implicit privilege). 一种随对象的所有权附带的特权, 如卸下所拥有的同义词的特权, 或者是拥有某项权限, 如终止任何实用程序作业的 SYSADM 权限的特权。

应急恢复 (crash recovery). 立即从故障中恢复的进程。

应用程序 (application). 执行任务的程序或一组程序; 例如, 工资单应用程序。

应用程序 ID (application ID). 在整个网络上唯一地标识一个应用程序的字符串。在应用程序与数据库相连时生成的 ID。在客户机和服务器上都能识别此 ID，并可用来使应用程序的两部分相关。

应用程序服务器 (application server). 连接了应用进程的本地数据库管理程序或远程数据库管理程序。

应用程序请求器 (application requester). 从应用进程中接受数据库请求，并将请求传送给应用程序服务器的一种设施。

应用程序设计接口 (API). (1) 由操作系统或可单独订购的特许程序提供的功能接口。API 允许用高级语言编写的应用程序使用操作系统或特许程序的特定数据或功能。(2) 在 DB2 中，是该接口中的一个功能，例如获取错误信息的 API。

应用计划 (application plan). 联编过程期间生成的控制结构。DB2 UDB OS/390 版使用应用计划来处理它在语句执行期间遇到的 SQL 语句。

应用进程 (application process). 将资源和锁定所分配的单元。应用进程涉及到一个或多个程序的运行。

映象副本 (image copy). 整个表空间或其一部分的精确副本。DB2 UDB OS/390 版提供了实用程序来创建完整映象副本（复制整个表空间）或增量映象副本（仅复制自从上次映象复制之后修改过的页面）。

映象会话 (mapped conversation). 在 APPC 中，使用 APPC 映象会话 API 的两个事务程序 (TP) 之间的会话。在典型情况下，最终用户 TP 使用映象会话，而服务 TP 使用基本会话。任一类型的程序都可使用任一类型的会话。与基本对话 (*basic conversation*) 对照。

用户表 (user table). 在 DB2 复制中，这指的是这样的表：它为应用程序创建，并且在被定义为复制源之前由应用程序使用。它用作对只读目标表、一致更改数据表、行副本表的更新的源。

用户定义程序 (user-defined program). 用户对 Data Warehouse Center 提供和定义的程序，它与 Data Warehouse Center 中自动附带包括和定义的“提供的程序”相对。

用户定义单值类型 (user-defined distinct type). 参见单值类型 (*distinct type*)。

用户定义函数 (user-defined function)(UDF). 这指的是对数据库管理系统定义的，且可以在 SQL 查询中引用的函数。它可以是下列函数之一：

- 外部函数，其函数体用程序设计语言编写，其自变量为标量值，每次调用均生成标量结果。
- 有源函数，由 DBMS 已知的另一内部函数或用户定义函数实现。此函数可以是标量函数或列（聚合）函数，它根据一组值返回单个值（例如 MAX 或 AVG）。

用户定义类型 (user-defined type)(UDT). 不是数据库管理程序的本机数据类型，它由用户创建。在 DB2 UDB OS/390 版中，使用术语单值类型 (*distinct type*)，而不使用“用户定义类型”。

用户定义数据类型 (user-defined data type)(UDT). 参见单值类型 (*distinct type*)。

用户定义性能变量 (user-defined performance variable). 由用户创建并添加至性能变量简要表的性能变量。

用户副本表 (user copy table). 在 DB2 复制中，这是一个目标表，其内容与源表的全部或一部份相匹配，且只包含用户数据列。

词汇表

用户映射 (user mapping). 用户连接联合体服务器所需的权限与用户连接数据源所需的权限之间的关联。

优化 SQL 文本 (optimized SQL text). 这是 Explain 实用程序根据优化器选择存取方案时实际使用的查询而生成的 SQL 文本。语句编译期间，此查询由 SQL 编译器的各种部件补充和重新编写。此文本根据其内部表示法重构，与原始 SQL 文本有差异。优化语句产生与原始语句相同的结果。

优化器 (optimizer). 这是 SQL 编译器的一个部件，它通过对许多备用存取方案的执行成本进行建模，选择具有最小估计成本的方案来选择数据操作语言语句的存取方案。

游标 (cursor). 由应用程序用来指向某些有序行集中的特定行的有名控制结构。使用游标来从集合中检索行。

游标表 (cursor table)(CT). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是正在执行的应用进程所使用的框架游标表的副本。

游标稳定性 (cursor stability)(CS). 当游标定位在某一行上时，对应用程序事务存取的任何行进行锁定的一种隔离级。在取装下一行或终止事务以前，该锁定保持有效。若在一行中更改了任何数据，则在更改落实到数据库之前，该锁定被挂起。

有条件的重新启动 (conditional restart). DB2 UDB OS/390 版的一种重新启动方式，它由用户定义的条件重新启动控制记录 (CRCR) 进行控制。

有源函数 (sourced function). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是由数据库管理程序已知的另一内部或用户定义函数实现的函数。这个函数既可以是标量函数也可以是列（聚合）函数；它根据一组值返回单个值（例如，MAX 或 AVG）。与外部函数 (*external function*) 和内部函数 (*built-in function*) 对照。

右外部连接 (right outer join). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这是一种连接操作的结果，该连接操作包括正在连接的两个表的匹配行，并保留第二个连接操作数的不匹配行。参见连接 (*join*)。

语法字符集 (syntactic character set). IBM 注册表中作为字符集 00640 注册的一组 81 个图形字符。这组字符最初是向程序设计语言团体推荐的，用于语法，目标是使跨系统和国界的可移植性和可交换性最大化。大多数主要注册字符集中都包含了这一组字符，只有很少例外。与不变字符集 (*invariant character set*) 对比。

语句 (statement). 程序或过程中的指令。

语句触发器 (statement trigger). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是用触发器间隔尺寸 FOR EACH STATEMENT 定义的触发器。

语句句柄 (statement handle). 在 CLI 中，这指的是引用数据对象的句柄，该对象包含关于 SQL 语句的信息。这包括诸如动态自变量、动态自变量和列的联编、游标信息、结果值以及状态信息之类的信息。每个语句句柄都与一个连接句柄相关联。

语句字符串 (statement string). 对于 DB2 UDB OS/390 版环境中的动态 SQL 而言，这是语句的字符串形式。

语言环境 (Language Environment)[®]. 提供从 Net.Data 宏对外部数据源（如 DB2）或程序设计语言（如 Perl）的存取的模式。

域名 (domain name). TCP/IP 应用程序用来引用 TCP/IP 网络中的 TCP/IP 主机的名称。域名由用点分隔的名称序列组成。

域名服务器 (domain name server)(DNS). 管理分布式目录的 TCP/IP 网络服务器（该目录用来将 TCP/IP 主机名映射至 IP 地址）。

域名系统 (domain name system). TCP/IP 用来将人可读的机器名映射至 IP 地址的分布式数据库系统。

预编译 (precompile). 在编译包含 SQL 语句的程序之前对其进行处理。用主语言编译器识别的语句替换 SQL 语句。预编译过程的输出包括可以提交至编译器并在联编过程中使用的源代码。

预订 (subscription). 参见预订集 (*subscription set*)。

预订过程 (subscription process). 在 DB2 复制中，这是您定义预订集和预订集成员的过程。与注册过程 (*registration process*) 对照。

预订集 (subscription set). 在 DB2 复制中，这指的是一组源表、目标表以及控制更改过的数据的复制的控制信息的说明。另见预订集成员 (*subscription-set member*)。

预订集成员 (subscription-set member). 在 DB2 复制中，这指的是预订集的成员。每一个源 - 目标对都有一个成员。每个成员都定义目标表的结构以及将从源表复制哪些行和列。

预订循环 (subscription cycle). 在 DB2 复制中，这是这样的一个过程：Apply 程序为给定的预订集检索更改过的数据、将更改复制至目标表，并更新适当的复制控制表以反映它的进展。

预取装 (prefetch). 使用数据前预先读取数据。

阈值触发器 (threshold trigger). 当性能变量的值超过用户定义的阈值或降至用户定义的阈值之下时发生的事件。作为阈值触发器的结果而发生的操作可以是：

- 在警报日志文件中记录信息。
- 在警报日志窗口中显示信息。
- 生成声音报警。
- 发出信息窗口。
- 调用预定义的命令或程序。

元数据 (metadata). 描述存储的数据的特性的数据；即描述性数据。例如，数据库表的元数据可能包括该表的名称、包含该表的数据库的名称、该表中各列的名称以及列说明（无论是按技术术语给出还是以商业术语给出）。

元数据出版进程 (metadata publication process). Data Warehouse Center 创建的包含出版后创建的所有步骤的进程，其作用是保持已出版的元数据与原始元数据同步。

源 (source). 在 Data Warehouse Center 中，这指的是作为步骤的输入的表、视图或文件。

词汇表

源表 (source table). 在 DB2 复制中, 这指的是包含要复制至目标表的数据的表。源表可以是复制源表、更改数据表或一致更改数据表。与目标表 (*target table*) 对照。

源程序 (source program). 由 SQL 预编译器处理的一组主语言语句和 SQL 语句。

源服务器 (source server). 在 DB2 复制中, 这指的是复制源和 Capture 程序的数据库位置。

源函数 (source function). 用来实现一个和多个其他 UDF 的用户定义函数 (UDF)。

源类型 (source type). 一个用来内部表示单值类型的现存类型。

远程 (remote). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是由远程 DB2 子系统维护的任何对象。例如, 远程视图就是由远程 DB2 子系统维护的视图。与本地 (*local*) 对照。

远程工作单元 (remote unit of work)(RUOW). 允许远程准备并执行 SQL 语句的工作单元。

远程连接请求 (remote attach request). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是远程位置为了连接本地 DB2 子系统而作出的请求。确切地说, 发送的请求是“SNA 功能管理标题 5”。

远程数据库 (remote database). 物理上位于一个不在使用中的工作站上的数据库。与本地数据库 (*local database*) 对照。

远程子系统 (remote subsystem). 在 DB2 UDB OS/390 版中, 这指的是可以与用户或应用程序通信的任何 RDBMS (本地子系统 (*local subsystem*) 除外)。该子系统在任何物理意义上都无需是远程的, 甚至可以在同一 OS/390 系统中的同一处理器上工作。

约束 (constraint). 对可在表中插入、删除或更改的值进行限制的规则。参见检查约束 (*check constraint*)、参考约束 (*referential constraint*) 和唯一约束 (*unique constraint*)。

Z

增量联编 (incremental bind). 使 SQL 语句在执行应用程序期间联编的进程, 因为联编过程期间未能联编这些语句, 且指定了 VALIDATE(RUN)。另见联编 (*bind*)。

增强冲突检测 (enhanced conflict detection). 冲突检测, 它保证所有副本和源表之间的数据完整性。Apply 程序对要进一步执行的事务锁定预订集中的所有副本和用户表。它在捕捉到锁定之前所作的所有更改之后开始检测。另见冲突检测 (*conflict detection*)、标准冲突检测 (*standard conflict detection*) 和行复制冲突检测 (*row-replica conflict detection*)。

争用 (contention). 在数据库管理程序中, 事务试图锁定已经锁定的行或表的一种情况。

整理顺序 (collating sequence). 将字符进行分类的顺序, 以便按顺序进行排序、合并、比较以及处理索引数据。

正规表空间 (regular table space). 可以存储任何非临时数据的表空间。

正向恢复 (forward recovery). 用来前滚数据库或表空间的进程。它通过应用在数据库日志中的所记下的更改使已复原的数据库或表空间重构至指定的时间点。

正向日志恢复 (forward log recovery). 重新启动处理的第三阶段，在此阶段，DB2 UDB OS/390 版正向处理日志，以应用所有 REDO 日志记录。

正在落实 (in-commit). 恢复单元的一种状态。如果 DB2 UDB OS/390 版在开始其两阶段落实处理之后失败，则重新启动时，它“知道”对数据所作的更改是一致的。

正在异常中止 (in-abort). 恢复单元的一种状态。如果 DB2 UDB OS/390 版在恢复单元开始回滚之后，但在该处理完成之前失败，则 DB2 UDB OS/390 版在重新启动期间继续回滚更改。

直接连接 (directed join). 一种关系操作，在该操作中，一个或两个连接表中的所有行都再次被散列并根据连接谓词引导至新的数据库分区。若一个表中所有分区关键字列都参与等值连接谓词，则再次散列另一个表；否则（若至少有一个等值连接谓词），要再次散列两个表。

值 (value). (1) SQL 中处理的最小数据单元。(2) 列和行的交汇处的特定数据项。

指示符变量 (indicator variable). 应用程序中用来表示空值的变量。如果所选列的值为空，则在指示符变量中放入负值。

指示符列 (indicator column). 在 DB2 UDB OS/390 版中，指的是基表中存储的用来代替 LOB 列的 4 字节值。

中继段 (hop). APPN 中没有中间节点的一段路由。中继段由连接相邻节点的单一传输组组成。

中间网络节点 (intermediate network node). 在 APPN 中，作为起始逻辑单元 (OLU) 和目的地逻辑单元 (DLU) 之间路由的一部分的节点，但是它既不包含 OLU 或 DLU，也不起 OLU 或 DLU 的网络服务器的作用。

中央处理器复合体 (central processor complex)(CPC). 硬件的物理集合（例如 ES/3090），它由主存储器、一个或多个中央处理器、计时器和通道组成。

主变量 (host variable). 应用主程序中由嵌入式 SQL 语句引用的变量。主变量是该应用程序中的程序设计变量，也是在数据库中的表与应用程序工作区之间传送数据的主要机制。

主标识符 (host identifier). 在主程序中声明的名称。

主程序 (host program). 用包含嵌入式 SQL 语句的主语言编写的程序。

主方 (principal). 在 OS/390 环境中，这指的是可以安全地与另一实体通信的实体。在 DCE 中，主方表示成 DCE 注册表数据库中的项目，它包括用户、服务器、计算机及其他。

主方名 (principal name). 指的是这样的名称：在 OS/390 环境中，DCE 安全服务通过该名称知道一个主方。

主关键字 (primary key). 指的是表定义的一部分的唯一关键字。主关键字是参考约束定义的缺省父关键字。

词汇表

主机 (host). TCP/IP 中任何至少具有一个与其相联的 Internet 地址的系统。

主机节点 (host node). SNA 中的一个子区节点，它包含系统服务控制点 (SSCP)，例如，带 MVS 和 VTAM 的 IBM System/390® 计算机。

主计算机 (host computer). (1) 计算机网络中，提供服务（如计算、数据库存取和网络控制功能）的计算机。
(2) 在安装有多个计算机的情况下，为主机或主控计算机。

主结构 (host structure). 应用程序中由嵌入式 SQL 语句引用的结构。

主权限 ID (primary authorization ID). 用来对 DB2 UDB OS/390 版标识应用进程的权限 ID。

主日志 (primary log). 用来记录对数据库所作的更改的一个或多个日志文件的集合。预先分配了这些文件的存储器。与辅助日志 (*secondary log*) 对照。

主索引 (primary index). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是强制主关键字的唯一性的索引。

主题区 (subject area). 在 Data Warehouse Center 中，这指的是一组为特定逻辑商务领域创建仓库数据的过程。主题区中的过程处理特定主题的数据，以创建该主题所需的详细数据、数据摘要和多维数据。

主语言 (host language). 可在其中嵌入 SQL 语句的任何程序设计语言。

主组缓冲池 (primary group buffer pool). 对于双工组缓冲池，这指的是用来维护高速缓存的数据的连贯性的 DB2 UDB OS/390 版结构。此结构用于页注册和交叉失效。OS/390 等价项是旧结构。与辅助组缓冲池 (*secondary group buffer pool*) 对比。

注册 (registration). 参见复制源 (*replication source*)。

注册 (sign-on). 挂接机制代替个别 CICS 或 IMS 应用进程所作的请求，目的是使 DB2 UDB OS/390 版能够验证它是否有权使用 DB2 UDB OS/390 版资源。

注册表数据库 (registry database). 在 OS/390 环境中，这指的是存储关于主方、组、组织、帐户和安全策略的安全信息的数据库。注册表数据库由 DCE 安全性部件维护。

注册过程 (registration process). 在 DB2 复制中，这指的是定义复制源的过程。与预订过程 (*subscription process*) 对照。

专用寄存器 (special register). 数据库管理程序对应用进程定义的存储区，用来存储可以在 SQL 语句中引用的信息。示例为 USER 和 CURRENT DATE。

专用连接 (private connection). DB2 UDB OS/390 版特定的通信连接。

专用协议存取 (private protocol access). 一种存取分布式数据的方法，借助此方法，可以将查询转至另一 DB2 系统。与 DRDA 存取 (*DRDA access*) 对照。

专用协议连接 (private protocol connection). 应用进程的 DB2 专用连接。另见专用连接 (*private connection*)。

转换变量 (transition variable). 这指的是只在 FOR EACH ROW 触发器中有效的变量。该变量允许存取当前行的转换值。旧转换变量是应用修改之前的行值，新转换变量是应用修改之后的行值。

转换表 (transition table). 这是一个有名临时表，它包含受触发修改影响的每个行的转换值。旧转换表包含在应用修改之前受影响行的值，新转换表包含在应用修改之后受影响行的值。

转义字符 (escape character). 用来包括包围 SQL 定界标识符的符号。转义字符是双引号，但在 COBOL 应用程序中除外，在 COBOL 应用程序中，该符号由用户指定，它可以是双引号或撇号。

装订库对象名 (bindery object name). 一个 48 字节的字符串，它包含 NetWare 文件服务器上装订库对象的名称。数据库管理程序配置字段，对象名，唯一代表一个 DB2 服务器实例，并且作为装订库中的对象存储在 NetWare 文件服务器上。

装入模块 (load module). 适合于装入主存储器以便执行的程序单元。连接编辑程序的输出。

装载副本 (load copy). 前一次装入的数据的备份映象，可在正向恢复期间复原该映象。

装载实用程序 (load utility). 一个对表数据执行块更新的非事务处理实用程序。与调入实用程序 (*import utility*) 对照。

状态 (status). 在 Data Warehouse Center 中，这指的是步骤的正在进行的处理状态，如“已调度”、“正在填充”或“成功”。

准备 (prepare). (1) 通过将 SQL 语句提交给 SQL 编译器，将 SQL 语句从文本格式转换为可执行格式。
(2) 在 DB2 UDB OS/390 版中，这是两阶段落实过程的第一阶段，在此阶段，要求所有参与者为落实作准备。

准备好的 SQL 语句 (prepared SQL statement). 在 SQL 中，这是作为 PREPARE 语句已处理的 SQL 语句的可执行格式的有名对象。

资源 (resource). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是锁定或声明的对象，它可以是表空间、索引空间、数据分区、索引分区或逻辑分区。

资源定义联机 (resource definition online). 在带有 CICS 的 OS/390 环境中，这是您用来定义 CICS 资源联机（不必汇编表）的环境。

资源分配 (resource allocation). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是分配方案的专门处理数据库资源的那一部分。

资源控制表 (resource control table)(RCT). 在带有 CICS 的 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是 CICS 挂接机制的一个结构，它由现场提供的宏参数创建，定义事务或事务组的权限和存取属性。

资源限制设施 (resource limit facility)(RLF). 这是 DB2 UDB OS/390 版码的一部分，它防止动态操纵 SQL 语句超过指定的时间限制。控制器 (*governor*) 的同义词。

资源限制说明表 (resource limit specification table). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这是由现场定义的表，它指定资源限制设施要强制的限制。

词汇表

子部件 (subcomponent). 一组紧密相关的 DB2 UDB OS/390 版模块，它们在一起工作，提供一般功能。

子查询 (subquery). 另一 SQL 语句的 WHERE 或 HAVING 子句中的 SELECT 语句；嵌套的 SQL 语句。

子查询 (subselect). 这是一种不包括 ORDER BY 子句、UPDATE 子句或 UNION 运算符的查询格式。

子代理程序 (subagent). 一种处理子请求的代理程序。单个应用程序可以进行许多请求，每个请求都可以分成许多子请求。因此，可以有多个子代理程序为同一个应用程序工作。所有为该应用程序工作的子代理程序都由该应用程序的协调代理程序协调。

子句 (clause). 在 DB2 UDB OS/390 版 SQL 中，这是语句中性质不同的部分，例如 SELECT 子句或 WHERE 子句。

子系统 (subsystem). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是关系数据库管理系统 (RDBMS) 的相异实例。

子页 (subpage). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这指的是划分子物理索引页所得的单元。

自变量 (argument). 在运行期间传送到函数或过程或者从函数或过程返回的值。

自参考表 (self-referencing table). 在同一参考约束中既是父表又是从属表的表。

自参考行 (self-referencing row). 一个作为它自己的父代的行。

自参考约束 (self-referencing constraint). 在 DB2 UDB OS/390 版中，这是一种参考约束，在它定义的关系中，表是其本身的从属。

自参考子查询 (self-referencing subquery). DELETE、INSERT 或 UPDATE 语句中的子查询或全查询，该查询引用作为 SQL 语句的对象的同一个表。

自动落实 (autocommit). 在执行每个 SQL 语句之后自动落实当前的工作单元。

自动重新联编 (automatic rebind). (1) 它是一种自动重新联编无效程序包的功能，它不需要人工输入 bind 命令或提供联编文件 (2) 在 DB2 UDB OS/390 版中，这是当应用进程开始执行且它需要的联编应用方案或程序包无效时自动联编（不需要用户发出 BIND 命令）SQL 语句的过程。另见联编 (bind)。

自举数据集 (bootstrap data set)(BSDS). VSAM 数据集，它包含 DB2 UDB OS/390 版的名称和状态信息，以及所有活动日志数据集和归档日志数据集的 RBA 范围说明。它还包含 DB2 UDB OS/390 版目录和编目的口令、以及有条件的重新启动和检查点记录的列表。

字段过程 (field procedure). 在 DB2 UDB OS/390 版中用户编写的出口例程，它设计成接收单一值并以用户可以指定的任何方式对该值进行变换（编码或解码）。

字符串 (character string). 一序列字节或字符。

字符串 (string). 在程序设计语言中，这指的是用来存储和操作文本的数据格式。

字符串定界符 (character string delimiter). 用来将调入或调出的定界 ASCII 文件中的字符串括起来的一些字符。参见定界符 (delimiter)。

字符大对象 (character large object)(CLOB). 最大 2G 字节的字符序列 (单字节、多字节或两者)。可使用 CLOB 来存储大型文本对象。也称为字符大对象字符串。与二进制大对象 (*binary large object*)(BLOB) 比较。

字符数据表示体系结构 (Character Data Representation Architecture)(CDRA). 用来将字符串数据的一致表示、处理和交换进行归档的体系结构。

字节逆转 (byte reversal). 首先用无关紧要的字节来存储数字数据的一项技术。

总锁定 (gross lock). DB2 UDB OS/390 版中, 表、分区或表空间上的共享 (*shared*)、更新 (*update*) 或互斥 (*exclusive*) 方式的锁定。

组 (group). (1) 一种用户逻辑组织, 这些用户具有按照活动或资源存取权限分组的 ID。(2) 在“卫星版”中, 指的是共享特性 (如数据库配置) 的一组卫星以及在卫星上运行的应用程序。

组合关键字 (composite key). 同一个表的关键字列的有序集。

组缓冲池双工 (group buffer pool duplexing). OS/390 环境中, 将数据写至组缓冲池结构的两个实例 (主组缓冲池 (*primary group buffer pool*) 和辅助组缓冲池 (*secondary group buffer pool*)) 的能力。OS/390 出版物将这些实例称为“旧”结构 (对于主缓冲池) 和“新”结构 (对于辅助缓冲池)。

组名 (group name). OS/390 环境, 数据共享组的 XCF 标识符。

组重新启动 (group restart). OS/390 环境中, 指的是在丢失锁定或共享通信区之后至少一个数据共享组成员的重新启动。

组作用域 (group scope). 参见命令作用域 (*command scope*)。

左外部连接 (left outer join). DB2 UDB OS/390 版中的一种连接操作的结果, 它包括正在连接的两个表的匹配行, 且保留第一个表的不匹配行。参见连接 (*join*) 和右外部连接 (*right outer join*)。

作业调度程序 (job scheduler). 一个程序, 用于自动执行特定任务和管理数据库作业。

作业控制语言 (job control language)(JCL). 用来对操作系统标识作业以及描述作业需求的控制语言。

作业输入子系统 (Job Entry Subsystem)(JES). 将作业接收到系统中并处理作业生成的所有输出数据的 IBM 特许程序。

附录A. 使用 DB2 资料库

DB2 通用数据库由联机帮助、书籍（PDF 和 HTML）和 HTML 格式的样本程序组成。本节描述所提供的信息以及如何访问这些信息。

要访问联机产品信息，可以使用“信息中心”。有关详情，参见第90页的『用“信息中心”访问“信息”』。可以查看任务信息、DB2 书籍、疑难解答信息、样本程序和 Web 上的 DB2 信息。

DB2 PDF 文件和打印的书籍

DB2 信息

下表将 DB2 书籍分为四个类别：

DB2 指南和参考信息

这些书籍包含所有平台的公共 DB2 信息。

DB2 安装和配置信息

这些书籍是针对特定平台上的 DB2 的。例如，有分别针对 OS/2 平台、Windows 平台和基于 UNIX 的平台上 DB2 的快速入门书籍。

HTML 格式的跨平台样本程序

这些样本是与“应用程序开发客户机”一起安装的样本程序的 HTML 版本。样本仅供参考，并不替代实际程序。

发行说明

这些文件包含 DB2 书籍中未能包括的最新信息。

HTML 格式的安装手册、发行说明和教程可直接在产品 CD-ROM 上看到。大部分书籍在产品 CD-ROM 上都有 HTML 格式以便查看，而在 DB2 出版物 CD-ROM 上则有 Adobe Acrobat (PDF) 格式以便查看和打印。还可从 IBM 订购打印的副本；参见第86页的『订购打印书籍』。下表列示了可订购的书籍。

在 OS/2 和 Windows 平台上，可在 `sql1lib\doc\html` 目录下安装 HTML 文件。DB2 信息被翻译成各种语言；但是，并非所有的信息都有每一种语言的翻译版本。每当信息不能以某种特定语言表示出来时，就会提供英语信息

在 UNIX 平台上，可在 `doc/%L/html`（其中 %L 表示本国语言环境）目录下安装多种语言版本的 HTML 文件。有关详情，参考适当的快速入门书籍。

您可使用以下各种方法来获取 DB2 书籍并访问其中的信息:

- 第89页的『查看联机信息』
- 第93页的『搜索联机信息』
- 第86页的『订购打印书籍』
- 第85页的『打印 PDF 书籍』

表 1. DB2 信息

名称	说明	书号	HTML 目录
		PDF 文件名	
DB2 指南和参考信息			
管理指南	<p>管理指南: 计划提供数据库概念的概述、有关设计问题 (如逻辑和物理数据库设计) 的信息, 以及高可用性的讨论。</p> <p>管理指南: 实现提供有关实现问题 (如实现设计、存取数据库、审核、备份和恢复) 的信息。</p> <p>管理指南: 性能提供有关数据库环境以及应用程序性能评估和调整的信息。</p> <p>在北美, 可使用书号 SBOF-8934 来订购三卷英文版的管理指南。</p>	<p>SB84-0219 db2d1x70</p> <p>SB84-0218 db2d2x70</p> <p>SB84-0243 db2d3x70</p>	db2d0
<i>Administrative API Reference</i>	描述 DB2 应用程序设计接口 (API) 以及您可以用来管理数据库的数据结构。此书还说明如何在应用程序中调用 API。	SC09-2947 db2b0x70	db2b0
应用程序构建指南	提供环境设置信息和关于如何在 Windows、OS/2 和基于 UNIX 的平台上编译、链接和运行 DB2 应用程序的逐步指导。	SB84-0220 db2axx70	db2ax
<i>APPC, CPI-C, and SNA Sense Codes</i>	提供关于使用 DB2 通用数据库产品时可能遇到的 APPC、CPI-C 和 SNA 检测码的一般信息。	无书号 db2apx70	db2ap
仅有 HTML 格式的版本。			

表 1. DB2 信息 (续)

名称	说明	书号	HTML 目录
		PDF 文件名	
<i>Application Development Guide</i>	说明如何开发使用嵌入式 SQL 或 Java (JDBC 和 SQLJ) 来存取 DB2 数据库的应用程序。讨论主题包括在分区环境或联合体系统中编写存储过程、编写用户定义函数、创建用户定义类型、使用触发器和开发应用程序。	SC09-2949 db2a0x70	db2a0
<i>CLI Guide and Reference</i>	说明如何开发使用“DB2 调用层接口”(一个与 Microsoft ODBC 规范兼容的可调用 SQL 接口)来存取 DB2 数据库的应用程序。	SC09-2950 db2l0x70	db2l0
<i>Command Reference</i>	说明如何使用“命令行处理器”，并描述可用来管理数据库的 DB2 命令。	SC09-2951 db2n0x70	db2n0
<i>Connectivity Supplement</i>	提供有关以下各项的设置和参考信息：如何将作为 DRDA 应用程序请求器的 DB2 AS/400 版、DB2 OS/390 版、DB2 MVS 版、DB2 VM 版与 DB2 通用数据库服务器配合使用。此书还详述了如何将 DRDA 应用服务器与 DB2 Connect 应用程序请求器配合使用。 仅有 HTML 和 PDF 格式。	无书号 db2h1x70	db2h1
<i>Data Movement Utilities Guide and Reference</i>	说明如何使用 DB2 实用程序(如调入、调出、装入、自动装入程序和 DPROP)来使数据移动易于进行。	SC09-2955 db2dmx70	db2dm
数据仓库中心管理指南	提供有关如何使用“数据仓库中心”构建和维护数据仓库的信息。	SB84-0226 db2ddx70	db2dd
<i>Data Warehouse Center Application Integration Guide</i>	提供帮助程序员将应用程序与“数据仓库中心”和“信息目录管理程序”集成的信息。	SC26-9994 db2adx70	db2ad
<i>DB2 Connect 用户指南</i>	提供 DB2 Connect 产品的概念、程序设计以及一般用法信息。	SB84-0221 db2c0x70	db2c0
<i>DB2 Query Patroller Administration Guide</i>	提供 DB2 Query Patroller 系统的操作概述、特定操作和管理信息以及管理图形用户界面实用程序的任务信息。	SC09-2958 db2dwx70	db2dw

表 1. DB2 信息 (续)

名称	说明	书号	HTML 目录
		PDF 文件名	
<i>DB2 Query Patroller 用户指南</i>	描述如何使用 DB2 Query Patroller 的工具和功能。	SB84-0222	db2ww
		db2wwx70	
词汇表	提供 DB2 及其部件中使用的术语的定义。 有 HTML 格式可用且在 <i>SQL Reference</i> 中。	无书号	db2t0
		db2t0x70	
<i>Image, Audio, and Video Extenders 管理和程序设计</i>	提供有关 DB2 Extender 的一般信息, 有关 Image、Audio and Video (IAV) Extender 的管理和配置的信息, 以及有关使用 IAV Extender 进行程序设计的信息。它包括参考信息、诊断资料 (带有信息) 和样本。	SB84-0247	dmbu7
		dmbu7x70	
<i>Information Catalog Manager Administration Guide</i>	提供有关管理信息目录的指南。	SC26-9995	db2di
		db2dix70	
<i>Information Catalog Manager Programming Guide and Reference</i>	提供“信息目录管理程序”的体系结构接口的定义。	SC26-9997	db2bi
		db2bix70	
信息目录管理程序用户指南	提供有关使用“信息目录管理程序”用户界面的信息。	SB84-0227	db2ai
		db2aix70	
安装和配置补遗	指导您了解计划、安装和设置特定于平台的 DB2 客户机。此补遗还包含关于联编、设置客户机和服务器通信、DB2 GUI 工具、DRDA AS、分布式安装、配置分布式请求和存取多机种数据源的信息。	GB84-0127	db2iy
		db2iyx70	
信息参考	列出由 DB2、信息目录管理程序和数据仓库中心发出的信息和代码, 并描述应执行的操作。 在北美, 您可订购两卷英文版的信息参考 (使用书号 SBOF-8932)。	第 1 卷 GB84-0216	db2m0
		db2m1x70	
		第 2 卷 GB84-0217	
		db2m2x70	
<i>OLAP Integration Server Administration Guide</i>	说明如何使用“OLAP 集成服务器”的“管理程序”部件。	SC27-0787	n/a
		db2dpx70	

表 1. DB2 信息 (续)

名称	说明	书号	HTML 目录
		PDF 文件名	
<i>OLAP Integration Server Metaoutline User's Guide</i>	说明如何使用标准“OLAP 元轮廓”接口（而非通过使用“元轮廓辅助程序”）创建和填充 OLAP 元轮廓。	SC27-0784 db2upx70	n/a
<i>OLAP Integration Server Model User's Guide</i>	说明如何使用标准“OLAP 模型接口”（而非使用“模型辅助程序”）来创建 OLAP 模型。	SC27-0783 db2lpx70	n/a
<i>OLAP Setup and User's Guide</i>	提供 OLAP Starter Kit 的配置和设置信息。	SC27-0702 db2ipx70	db2ip
<i>OLAP Spreadsheet Add-in 用户指南 Excel 版</i>	描述如何使用 Excel 电子表格程序来分析 OLAP 数据。	SA40-1756 db2epx70	db2ep
<i>OLAP Spreadsheet Add-in 用户指南 Lotus 1-2-3 版</i>	描述如何使用 Lotus 1-2-3 电子表格程序来分析 OLAP 数据。	SA40-1757 db2tpx70	db2tp
<i>Replication Guide and Reference</i>	提供随 DB2 提供的“IBM 复制”工具的计划、配置、管理和用法信息。	SC26-9920 db2e0x70	db2e0
<i>Spatial Extender 用户指南和参考</i>	提供关于空间扩展程序的安装、配置、管理、程序设计和疑难解答的信息。还提供空间数据概念的重要说明，并提供空间扩展程序特定的参考资料（信息和 SQL）。	SB84-0249 db2sbx70	db2sb
<i>SQL 入门</i>	介绍 SQL 概念，并提供许多构造和任务的示例。	SB84-0223 db2y0x70	db2y0
<i>SQL Reference, 第 1 卷和第 2 卷</i>	描述 SQL 语法、语义和语言规则。此书还包括关于发行版间的不兼容性、产品限制和目录视图的信息。 在北美，可使用书号 SBOF-8933 来订购两卷英文版的 <i>SQL Reference</i> 。	第 1 卷 SC09-2974 db2s1x70 第 2 卷 SC09-2975 db2s2x70	db2s0
<i>System Monitor Guide and Reference</i>	描述如何收集关于数据库和数据库管理程序的各种信息。此书说明如何利用信息来了解数据库活动、提高性能和确定问题的原因。	SC09-2956 db2f0x70	db2f0

表 1. DB2 信息 (续)

名称	说明	书号	HTML 目录
		PDF 文件名	
<i>Text Extender</i> 管理和程序设计	提供有关 DB2 Extender 的一般信息, 有关 Text Extender 的管理和配置的信息, 以及有关使用 Text Extender 进行程序设计的信息。它包括参考信息、诊断资料 (带有信息) 和样本。	SB84-0248 desu9x70	desu9
<i>Troubleshooting Guide</i>	帮助您确定错误源、从问题中恢复并向 “DB2 客户服务” 咨询以使用诊断工具。	GC09-2850 db2p0x70	db2p0
新增内容	描述 DB2 通用数据库 (版本 7) 中的新特性、函数和增强功能。	SB84-0224 db2q0x70	db2q0
DB2 安装和配置信息			
<i>DB2 Connect Enterprise Edition for OS/2 and Windows Quick Beginnings</i>	提供 OS/2 和 Windows 32 位操作系统上的 DB2 Connect 企业版的计划、迁移、安装和配置信息。此书还包含许多受支持的客户机的安装和设置信息。	GC09-2953 db2c6x70	db2c6
<i>DB2 Connect Enterprise Edition for UNIX Quick Beginnings</i>	提供基于 UNIX 的平台上的 DB2 Connect 企业版的计划、迁移、安装、配置和任务信息。此书还包含许多受支持的客户机的安装和设置信息。	GC09-2952 db2cyx70	db2cy
<i>DB2 Connect</i> 个人版快速入门	提供 OS/2 和 Windows 32 位操作系统上的 DB2 Connect 个人版的计划、迁移、安装、配置和任务信息。此书还包含所有受支持的客户机的安装和设置信息。	GB84-0212 db2c1x70	db2c1
<i>DB2 Connect Personal Edition Quick Beginnings Linux 版</i>	在进行所有受支持的 Linux 分发时, 提供 “DB2 Connect 个人版” 的计划、安装、迁移和配置信息。	GC09-2962 db2c4x70	db2c4
<i>DB2 Data Links</i> 管理程序快速入门	提供 “DB2 Data Links Manager AIX 版” 和 Windows 32 位操作系统的计划、安装、配置和任务信息。	GB84-0211 db2z6x70	db2z6
<i>DB2 扩充企业版 UNIX 版快速入门</i>	提供在基于 UNIX 的平台上的 DB2 扩充企业版的计划、安装和配置信息。此书还包含许多受支持的客户机的安装和设置信息。	GB84-0209 db2v3x70	db2v3

表 1. DB2 信息 (续)

名称	说明	书号	HTML 目录
		PDF 文件名	
<i>DB2 Enterprise - Extended Edition for Windows Quick Beginnings</i>	提供 DB2 扩充企业版 Windows 32 位操作系统版的计划、安装和配置信息。此书还包含许多受支持的客户机的安装和设置信息。	GC09-2963 db2v6x70	db2v6
<i>DB2 (OS/2 版) Quick Beginnings</i>	提供 OS/2 操作系统上的 DB2 通用数据库的计划、安装、迁移和配置信息。此书还包含许多受支持的客户机的安装和设置信息。	GC09-2968 db2i2x70	db2i2
<i>DB2 (UNIX 版) 快速入门</i>	提供在基于 UNIX 的平台上的 DB2 通用数据库的计划、安装、迁移和配置信息。此书还包含许多受支持的客户机的安装和设置信息。	GB84-0214 db2ixx70	db2ix
<i>DB2 Windows 版快速入门</i>	提供 Windows 32 位操作系统上的 DB2 通用数据库的计划、安装、迁移和配置信息。此书还包含许多受支持的客户机的安装和设置信息。	GB84-0215 db2i6x70	db2i6
<i>DB2 个人版快速入门</i>	提供 OS/2 和 Windows 32 位操作系统上的“DB2 通用数据库个人版”的计划、安装、迁移和配置信息。	GB84-0213 db2i1x70	db2i1
<i>DB2 Personal Edition Quick Beginnings for Linux</i>	在进行所有受支持的 Linux 分发时，提供“DB2 通用数据库个人版”的计划、安装、迁移和配置信息。	GC09-2972 db2i4x70	db2i4
<i>DB2 Query Patroller 安装指南</i>	提供有关 DB2 Query Patroller 的安装信息。	GB84-0208 db2iwx70	db2iw
<i>DB2 Warehouse Manager 安装指南</i>	提供仓库代理程序、仓库变换器和“信息目录管理程序”的安装信息。	GB84-0122 db2idx70	db2id
HTML 格式的跨平台样本程序			

表 1. DB2 信息 (续)

名称	说明	书号	HTML 目录
		PDF 文件名	
HTML 格式的样本程序	为所有受 DB2 支持的平台上的程序设计语言提供 HTML 格式的样本程序。提供的样本程序仅供参考。并非所有样本都有所有程序设计语言的版本。HTML 样本仅当安装了“DB2 应用程序开发客户机”时才可用。 有关这些程序的详情，参考应用程序构建指南。	无书号	db2hs
发行说明			
<i>DB2 Connect</i> 发行说明	提供 DB2 书籍中未能包括的最新信息。	参见注释 2。	db2cr
<i>DB2</i> 安装注释	提供 DB2 书籍中未能包括的最新安装特定信息。	仅在产品 CD-ROM 上提供。	
<i>DB2</i> 发行说明	提供 DB2 书籍中未能包括的、有关所有 DB2 产品和功能部件的最新信息。	参见注释 2。	db2ir

注:

1. 文件名第六个位置的字符 *x* 指示书籍的语言版本。例如，文件名 db2d0e70 标识英语版本的管理指南，而文件名 db2d0f70 标识同一本书的法语版本。下列字母用在文件名的第六个位置以指示语言版本:

语言	标识符
巴西葡萄牙语	b
保加利亚语	u
捷克语	x
丹麦语	d
荷兰语	q
英语	e
芬兰语	y
法语	f
德语	g
希腊语	a
匈牙利语	h
意大利语	i
日语	j
韩国语	k
挪威语	n
波兰语	p

葡萄牙语	v
俄语	r
简体中文	c
斯洛文尼亚语	l
西班牙语	z
瑞典语	s
繁体中文	t
土耳其语	m

2. DB2 书籍中未能包括的最新信息以 HTML 格式在“发行说明”中提供，或作为 ASCII 文件提供。在“信息中心”中和产品 CD-ROM 上都提供了 HTML 版本。要查看 ASCII 文件：

- 在基于 UNIX 的平台上，参见 `Release.Notes` 文件。此文件位于 `DB2DIR/Readme/%L` 目录中，其中 `%L` 表示本国语言环境名，而 `DB2DIR` 表示：
 - 在 AIX 上，是 `/usr/lpp/db2_07_01`
 - 在 HP-UX、PTX、Solaris 和 Silicon Graphics IRIX 上，是 `/opt/IBMDB2/V7.1`
 - 在 Linux 上，是 `/usr/IBMDB2/V7.1`。
- 在其它平台上，参见 `RELEASE.TXT` 文件。此文件在安装产品的目录中。在 OS/2 平台上，还可双击 **IBM DB2** 文件夹，然后双击发行说明图符。

打印 PDF 书籍

如果想要书籍的打印副本，则可打印 DB2 出版物 CD-ROM 上的 PDF 文件。使用 Adobe Acrobat Reader，可打印整本书籍或特定范围内的页。有关库中每本书的文件名，参见第78页的表1。

可从 Adobe Web 站点（网址 <http://www.adobe.com>）获取 Adobe Acrobat Reader 的最新版本。

这些 PDF 文件包括在 DB2 出版物 CD-ROM 上，文件扩展名为 PDF。要访问这些 PDF 文件：

1. 插入 DB2 出版物 CD-ROM。在基于 UNIX 的平台上，安装 DB2 出版物 CD-ROM。参考快速入门一书以了解安装过程。
2. 启动 Acrobat Reader。
3. 从下列位置之一打开期望的 PDF 文件：
 - 在 OS/2 和 Windows 平台上：
 - `x:\doc\language` 目录，其中 `x` 表示 CD-ROM 驱动器而 `language` 表示两个字符的国家代码，它表示您所用的语言（例如，EN 表示英语）。
 - 在基于 UNIX 的平台上：

CD-ROM 上的 `/cdrom/doc/%L` 目录, 其中 `/cdrom` 表示 CD-ROM 的安装点而 `%L` 表示期望的本国语言环境的名称。

还可从 CD-ROM 将 PDF 文件复制至本地或网络驱动器并从该处读取它们。

订购打印书籍

可通过使用销售单 (SBOF) 书号单本地或成套地订购打印的 DB2 书籍 (仅限北美)。要订购书籍, 与 IBM 授权经销商或市场代表联系, 或致电 1-800-879-2755 (美国) 或 1-800-IBM-4YOU (加拿大)。还可从 Publications Web 页 (网址为 <http://www.elink.ibm.link.ibm.com/pbl/pbl>) 订购这些书籍。

有两套书籍。SBOF-8935 提供了“DB2 仓库管理程序”的参考和用法信息。SBOF-8931 提供了所有其他“DB2 通用数据库”产品和功能部件的参考和用法信息。每个 SBOF 的内容列示在下表中:

表 2. 订购打印书籍

SBOF 号	包括的书籍
SBOF-8931	<ul style="list-style-type: none"> • 管理指南: 计划 • 管理指南: 实现 • 管理指南: 性能 • 管理 API 参考 • 应用程序构建指南 • 应用程序开发指南 • CLI Guide and Reference • 命令参考 • Data Movement Utilities Guide and Reference • 数据仓库中心管理指南 • Data Warehouse Center Application Integration Guide • DB2 Connect 用户指南 • 安装和配置补遗 • Image, Audio, and Video Extenders 管理和程序设计 • 信息参考, 第 1 卷和第 2 卷 • OLAP Integration Server Administration Guide • OLAP Integration Server Metaoutline User's Guide • OLAP Integration Server Model User's Guide • OLAP Integration Server User's Guide • OLAP Setup and User's Guide • OLAP Spreadsheet Add-in 用户指南 Excel 版 • OLAP Spreadsheet Add-in 用户指南 Lotus 1-2-3 版 • Replication Guide and Reference • Spatial Extender Administration and Programming Guide • SQL 入门 • SQL Reference, 第 1 卷和第 2 卷 • System Monitor Guide and Reference • Text Extender 管理和程序设计 • Troubleshooting Guide • 新增内容
SBOF-8935	<ul style="list-style-type: none"> • Information Catalog Manager Administration Guide • 信息目录管理程序用户指南 • Information Catalog Manager Programming Guide and Reference • Query Patroller 管理指南 • Query Patroller 用户指南

DB2 联机文档

访问联机帮助

随所有 DB2 部件都附带提供了联机帮助。下表描述了各种类型的联机帮助。

帮助类型	内容	如何访问...
命令帮助	说明命令行处理器中命令的语法。	<p>从命令行处理器，以交互方式输入： <code>? command</code></p> <p>其中 <i>command</i> 表示一个关键字或整个命令。</p> <p>例如，<code>? catalog</code> 显示所有 CATALOG 命令的帮助，而 <code>? catalog database</code> 显示 CATALOG DATABASE 命令的帮助。</p>
客户机配置辅助程序帮助	说明您可在窗口或笔记本中执行的任务。此帮助包括您需要知道的概述和前提条件信息，并描述如何使用窗口或笔记本控件。	从窗口或笔记本，单击 帮助 按钮或按 F1 键。
命令中心帮助		
控制中心帮助		
数据仓库中心帮助		
事件分析程序帮助		
信息目录管理程序帮助		
卫星管理中心帮助		
脚本中心帮助		
信息帮助	描述信息的起因以及您应该执行的任何操作。	<p>从命令行处理器，以交互方式输入： <code>? XXXnnnnn</code></p> <p>其中 <i>XXXnnnnn</i> 表示有效的信息标识符。</p> <p>例如，<code>? SQL30081</code> 显示关于 SQL30081 信息的帮助。</p> <p>要每次查看一屏信息帮助，可输入： <code>? XXXnnnnn 尚有</code></p> <p>要在文件中保存信息帮助，可输入： <code>? XXXnnnnn > filename.ext</code></p> <p>其中 <i>filename.ext</i> 表示想要保存信息帮助的文件。</p>

帮助类型	内容	如何访问...
SQL 帮助	说明 SQL 语句的语法。	<p>从命令行处理器，以交互方式输入：</p> <pre>help statement</pre> <p>其中，<i>statement</i> 表示 SQL 语句。</p> <p>例如，<code>help SELECT</code> 显示有关 <code>SELECT</code> 语句的帮助。</p> <p>注：在基于 UNIX 的平台上，SQL 帮助不可用。</p>
SQLSTATE 帮助	说明 SQL 状态及类代码。	<p>从命令行处理器，以交互方式输入：</p> <pre>? sqlstate 或 ? class code</pre> <p>其中，<i>sqlstate</i> 表示有效的五位 SQL 状态，而 <i>class code</i> 表示该 SQL 状态的头两位。</p> <p>例如，<code>? 08003</code> 显示 08003 SQL 状态的帮助，而 <code>? 08</code> 显示 08 类代码的帮助。</p>

查看联机信息

此产品中的书籍为超文本标记语言 (HTML) 软拷贝格式。软拷贝格式使您可搜索或浏览信息，并提供访问相关信息的超文本链接。它还使得在站点间共享库更容易。

可使用遵循 HTML 版本 3.2 规范的任何浏览器来查看联机书籍或样本程序。

要查看联机书籍或样本程序：

- 如果正在运行 DB2 管理工具，则使用“信息中心”。
- 从浏览器，单击**文件** → **打开页**。打开的页中包含 DB2 信息的描述和至 DB2 信息的链接：

- 在基于 UNIX 的平台上，打开以下页：

```
INSTHOME/sql1lib/doc/%L/html/index.htm
```

其中 %L 表示本国语言环境名称

- 在其它平台上，打开以下页：

```
sql1lib\doc\html\index.htm
```

该路径位于安装了 DB2 的驱动器上。

如果尚未安装“信息中心”，则可通过双击 **DB2 信息** 图符来打开该页。视您正在使用的系统不同，图符在主产品文件夹中或在“Windows 开始”菜单中。

安装 Netscape 浏览器

如果还未安装 Web 浏览器，则可从产品包装箱中的 Netscape CD-ROM 安装 Netscape。要获取如何安装它的详细指导，执行：

1. 插入 Netscape CD-ROM。
2. 安装 CD-ROM（仅限于在基于 UNIX 的平台上）。参考快速入门一书以了解安装过程。
3. 有关安装指导，参考 CDNAV *nn.txt* 文件，其中 *nn* 表示两字符语言标识符。该文件位于 CD-ROM 的根目录下。

用“信息中心”访问“信息”

“信息中心”提供对 DB2 产品信息的快速访问。在所有装有 DB2 管理工具的平台，都提供了“信息中心”。

可通过双击“信息中心”图符来打开“信息中心”。视正在使用的系统的不同，该图符在主产品文件夹的“信息”文件夹中，或在 Windows 的开始菜单中。

还可通过使用工具栏和 DB2 Windows 平台上的帮助菜单来访问“信息中心”。

“信息中心”提供了六种类型的信息。单击适当的标签来查看提供给该类型的主题。

任务	可使用 DB2 执行的关键任务。
参考	DB2 参考信息，如关键字、命令以及 API。
书籍	DB2 书籍。
疑难解答	错误信息类别及其恢复操作。
样本程序	随“DB2 应用程序开发客户机”一起提供的样本程序。如果未安装“DB2 应用程序开发客户机”，则不显示此标签。
Web	万维网（WWW）上的 DB2 信息。要访问此信息，必须从系统连接至 Web。

当选择其中一个列表中的项时，“信息中心”启动一个查看器来显示信息。视所选择的信息种类的不同，查看器可能是系统帮助查看器、编辑器或 Web 浏览器。

“信息中心”提供了查找功能部件，因此您不用浏览这些列表就能查找特定主题。

对于全文本搜索，请遵循“信息中心”中指向搜索 DB2 联机信息搜索表格的超文本链接。

HTML 搜索服务器通常是自动启动的。如果 HTML 信息中的搜索不起作用，则可能必须使用下列其中一个方法来启动搜索服务器：

在 Windows 上

单击**开始**并选择程序 → **IBM DB2** → **信息** → **启动 HTML 搜索服务器**。

在 OS/2 上

双击 **DB2 OS/2** 版文件夹，然后双击**启动 HTML 搜索服务器**图符。

如果在搜索 HTML 信息时遇到任何其它问题，可参考发行说明。

注：搜索功能在 Linux、PTX 和 Silicon Graphics IRIX 环境中不可用。

使用 DB2 向导

向导通过让您一次一步地完成每一个任务来协助您完成特定管理任务。可通过控制中心和客户机配置辅助程序来获取向导。下表列出了这些向导并描述了它们的用途。

注：“创建数据库”、“创建索引”、“配置多站点更新”和“性能配置”向导对分区数据库环境可用。

向导	帮助您...	如何访问...
添加数据库	在客户机工作站上编目数据库。	从“客户机配置辅助程序”单击添加。
备份数据库	确定、创建并调度应急计划。	从“控制中心”，用鼠标右键单击想要备份的数据库并选择 备份 → 数据库 （使用向导）。
配置多站点更新	配置多站点更新、分布式事务或两阶段落实。	从“控制中心”，用鼠标右键单击 数据库 文件夹并选择 多站点更新 。
创建数据库	创建数据库并执行一些基本配置任务。	从“控制中心”，用鼠标右键单击 数据库 文件夹，并选择 创建 → 数据库 （使用向导）。
创建表	选择基本数据类型并创建表的主关键字。	从“控制中心”，用鼠标右键单击 表 图符，并选择 创建 → 表 （使用向导）。
创建表空间	创建新的表空间。	从“控制中心”，用鼠标右键单击 表空间 图符，并选择 创建 → 表空间 （使用向导）。

向导	帮助您...	如何访问...
创建索引	建议对于所有查询要创建和卸下哪些索引。	从“控制中心”，用鼠标右键单击索引图符，并选择 创建 → 索引（使用向导） 。
性能配置	通过更新配置参数来调整数据库性能以满足您的业务需求。	从“控制中心”，用鼠标右键单击想要调整的数据库并选择 使用向导配置性能 。 对于分区数据库环境，从“数据库分区”视图，用鼠标右键单击想要调整的首个数据库分区并选择 使用向导配置性能 。
复原数据库	在故障之后恢复数据库。它帮助您了解要使用的备份及要重放的纪录。	从“控制中心”，用鼠标右键单击想要复原的数据库并选择 复原 → 数据库（使用向导） 。

设置文档服务器

在缺省情况下，DB2 信息安装在本地系统上。这表示需要存取 DB2 信息的每个人都必须安装相同的文件。要将 DB2 信息存储在单个位置中，执行下列步骤：

1. 将所有文件和子目录从本地系统上的 `\sql1lib\doc\html` 复制至 Web 服务器。
每一本书都有其自己的子目录，该子目录包含构成该书的所有必需的 HTML 和 GIF 文件。确保目录结构仍相同。
2. 配置 Web 服务器以查找新位置中的文件。有关信息，可参考**安装和配置补遗**中的 NetQuestion 附录。
3. 如果正在使用“信息中心”的 Java 版本，可为所有 HTML 文件指定基本的 URL。您应将该 URL 用于书籍列表。
4. 当能够查看书籍文件时，可将经常查看的主题做成书签。您可能想把下列各页做成书签：
 - 书籍列表
 - 经常使用的书籍的目录
 - 经常引用的文章，如 ALTER TABLE 主题
 - 搜索格式

有关如何从中央机器处理 DB2 通用数据库联机文档文件的信息，参考**安装和配置补遗**中的 NetQuestion 附录。

搜索联机信息

要查找 HTML 文件中的信息，使用下列方法之一：

- 在顶部框中单击**搜索**。使用搜索格式来查找特定的主题。此功能在 Linux、PTX 和 Silicon Graphics IRIX 环境中不可用。
- 在顶部框中单击**索引**。使用索引来查找书中的特定主题。
- 显示帮助或 HTML 书籍的目录或索引，然后使用 Web 浏览器的查找功能查找书中的特定主题。
- 使用 Web 浏览器的书签功能来快速返回至特定的主题。
- 使用“信息中心”的搜索功能来查找特定的主题。参见第90页的『用“信息中心”访问“信息”』以获取详情。

附录B. 注意事项

IBM 可能未在所有国家中提供本文档中讨论的产品、服务或功能部件。关于您所在区域目前可用的产品及服务的信息，请向当地的 IBM 代表咨询。任何对 IBM 产品、程序或服务的引用并不说明或暗示只能使用 IBM 的产品、程序或服务。凡是同等功能的产品、程序或服务，只要不侵犯 IBM 的知识产权，都可以用来替代 IBM 产品、程序或服务。当然，评估和验证非 IBM 产品、程序或服务均由用户自行负责。

本文档的议题可能涉及 IBM 的某些专利或正在申请中的专利的应用。提供本文档，并不表示允许您使用这些专利。您可以将许可证查询以书面形式发送给：

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

关于双字节 (DBCS) 许可证查询的信息，请与您所在国家的 IBM 知识产权部门联系，将查询以书面形式发送至寄往：

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

以下段落不适用于英国与其它当地法律不允许这种供应方式的国家：国际商用机器公司『按原样』出版此书，不做任何明确或暗示的担保，包括但不限于不侵权、可销售或适用于特殊目的暗示性担保。一些地区在某些事务中不允许否认拒绝明确或暗示的担保，因此本条款可能不适合您。

本信息中可能有技术方面不够准确的地方或印刷错误。此处的信息将定期更改；这些信息将包含在本书新的版本中。IBM 可以随时对本书中说明的产品和/或程序进行改进和/或改动，而不必通知您。

此信息中对非 IBM Web 站点的任何引用仅是为了方便起见，而不以任何方式为那些 Web 站点作保证。那些 Web 站点的资料并非此 IBM 产品资料的一部分，使用那些 Web 站点的风险由您自己承担。

对于您所提供的任何信息，IBM 有权利以任何她认为适当的方式使用或散发，而不必对您负任何责任。

为了以下目的：(1) 允许在独立创建的程序和其他程序（包括本程序）之间进行信息交换 (2) 允许对已经交换的信息进行相互使用，而希望获取本程序有关信息的合法用户请与下列地址联系：

IBM Canada Limited
Office of the Lab Director
1150 Eglinton Ave. East
North York, Ontario
M3C 1H7
CANADA

只要遵守适当的条款和条件，包括某些情形下的一定数量的付款，都可获取这方面的信息。

这些信息中描述的特许程序及其所有可用的特许资料，按 IBM 客户协议、IBM 国际程序许可证协议或任何等价的协议中的条款，由 IBM 提供。

此处包含的所有性能数据都是在受控环境中确定的。因此，在其他操作环境中获得的结果可能与之相差很大。某些测量可能是在开发级的系统上进行的，不能保证这些测量方法在通用系统上同样可用。此外，某些测量方法可能是通过外推法归纳来估计的。实际结果可能会有所不同。此文档的用户应针对他们的特定环境验证数据是否适用。

涉及非 IBM 产品的信息可从这些产品的供应商、其发行公告或其它公众可用源得到。IBM 未测试这些产品，因此不能确认性能的精确度、兼容性或其它对非 IBM 产品的索赔赔偿要求等。有关非 IBM 产品功能方面的问题可向它们的供应商提出。

所有关于 IBM 未来方向或意向的声明都可能随时更改或撤消，而不作任何通知，并且仅代表发展目标。

此信息包含了用于日常商业处理的数据和报表的示例。为了尽可能完整地说明问题，这些示例中包含了个人、公司、品牌和产品的名称。所有这些名称都是虚构的，如与实际商业企业所使用的名称和地址相似，纯属巧合。

版权许可证：

本信息中可能包含用源语言编写的示例应用程序，它们说明了各种不同的操作平台上的程序设计技术。您可以为了开发、使用、市场营销或分发应用程序(这些应用程序遵守编写这些示例程序的操作平台的应用程序接口)的目的，以任何形式复

制、修改和分发这些示例程序，不用向 IBM 付费。这些例子未经所有条件下的完整测试。因此，IBM 不能保证或暗示其可靠性、可用性或这些程序的功能。

这些样本程序或任何派生产品的每个副本或任何部分必须包含如下的版权公告：

©（您的公司名称）（年度）。此代码各部分派生自“IBM 公司样本程序”。© Copyright IBM Corp. _输入年份_。All rights reserved.

注册商标

以星号 (*) 标出的下列术语是 IBM 公司在美国和 / 或其他国家的商标。

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

下列各项是其他公司的商标或注册商标：

Microsoft、Windows、和 Windows NT 是 Microsoft 公司的商标或注册商标。

Java 或所有基于 Java 的商标和标志以及 Solaris 是 Sun Microsystems 公司在美国和 / 或其他国家的商标。

Tivoli 和 NetView 是 Tivoli Systems 公司在美国和 / 或其他国家的商标。

UNIX 是经 X/Open 有限公司唯一许可的在美国和 / 或其它国家的注册商标。

以双星号 (**) 标出的其他公司、产品或服务名, 可能是其他公司的商标或服务标志。

索引

[A]

安装
Netscape 浏览器 90

[B]

备份数据库向导 91

[C]

查看
 联机信息 89
创建表空间向导 91
创建表向导 91
创建数据库向导 91

[D]

打印 PDF 书籍 85

[F]

发行说明 85
复原向导 92

[L]

联机帮助 87
联机信息
 查看 89
 搜索 93

[P]

配置多站点更新向导 91

[S]

设置文档服务器 92
书籍 77, 86

搜索

 联机信息 90, 93
索引向导 91

[T]

添加数据库向导 91, 92

[X]

向导
 备份数据库 91
 创建表 91
 创建表空间 91
 创建数据库 91
 复原数据库 92
 配置多站点更新 91
 索引 91
 添加数据库 91, 92
 完成任务 91
 性能配置 92
信息中心 90
性能配置向导 92

[Y]

样本程序
 跨平台 83
 HTML 83
语言标识符
 书籍 84

[Z]

最新信息 85

D

DB2 资料库
 查看联机信息 89
 打印 PDF 书籍 85

DB2 资料库 (续)

 订购打印书籍 86
 结构 77
 联机帮助 87
 设置文档服务器 92
 书籍 77
 书籍的语言标识符 84
 搜索联机信息 93
 向导 91
 信息中心 90
 最新信息 85

H

HTML
 样本程序 83

N

Netscape 浏览器
 安装 90

P

PDF 85

S

SmartGuide
 向导 91



Printed in China