

IBM® DB2 通用数据库™



词汇表

版本 8

IBM® DB2 通用数据库™



词汇表

版本 8

在使用本资料及其支持的产品之前，务必要阅读声明中的一般信息。

本文档包含 IBM 的专利信息。它在许可证协议下提供，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。

可以在线方式或通过您当地的 IBM 代表订购 IBM 出版物。

- 要在线方式订购出版物，可访问“IBM 出版物中心”（IBM Publications Center），网址为 www.ibm.com/shop/publications/order
- 要查找您当地的 IBM 代表，可访问“IBM 全球联系人目录”（IBM Directory of Worldwide Contacts），网址为 www.ibm.com/planetwide

在美国或加拿大，要从“DB2 市场营销和销售中心”订购 DB2 出版物，请致电 1-800-IBM-4YOU（426-4968）。

当您发送信息给 IBM 后，即授予 IBM 非专有权，IBM 可以它认为合适的任何方式使用或分发此信息，而无须对您承担任何责任。

© Copyright International Business Machines Corporation 1993, 2002. All rights reserved.

目录

DB2 词汇表	1	对于使用 Netscape 4.x 搜索 DB2 文档进行故障诊断	123
附录 A. “DB2 通用数据库” 技术信息 . . .	109	搜索 DB2 文档	124
“DB2 通用数据库” 技术信息概述	109	联机 DB2 故障诊断信息	125
DB2 文档的修订包	109	易使用性	125
DB2 技术信息类别	110	键盘输入和导航	125
从 PDF 文件打印 DB2 书籍	116	界面显示的易使用性	126
订购打印的 DB2 书籍	117	备用警告信号	126
访问联机帮助	117	与辅助技术的兼容性	126
通过从浏览器访问 “DB2 信息中心” 来查找主题	118	可访问文档	126
通过从管理工具访问 “DB2 信息中心” 来查找产品信息	120	DB2 教程	126
直接从 DB2 HTML 文档 CD 联机查看技术文档	121	从浏览器访问的 DB2 信息中心	127
更新安装在机器上的 HTML 文档	121	附录 B. 声明	129
将文件从 DB2 HTML 文档 CD 复制到 Web 服务器	122	商标	132
		与 IBM 联系	135
		产品信息	135

DB2 词汇表

安装程序 (installation program)： 为在计算机上运行软件包做准备的程序。安装期间，设置程序的组件通常会复制至磁盘驱动器，以允许用户定制程序的缺省设置。

安装验证方案 (installation verification scenario)： 执行主要的 DB2 通用数据库功能并测试 DB2 是否安装正确的操作序列。

按键编序数据集 (key-sequenced data set, KSDS)： 在 OS/390 环境中，记录按键顺序装入且由索引控制的 VSAM 文件或数据集。

按图像内容查询 (Query by Image Content, QBIC)： 这是 Image Extender 提供的一种功能，允许用户通过视觉特征（如平均色和纹理）搜索图像。

版本 (edition)： 参见第 7 页的『步进版本 (step edition)』。

版本 (version)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，这指的是一组类似的程序、DBRM、程序包或 LOB 的成員。以下是一些示例：

- 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绑定 DBRM 的结果。程序包版本由与 DBRM 相同的程序名和一致性标记标识。
- 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 的辅助索引条目中。

版本恢复 (version recovery)： 使用在备份操作期间创建的映像复原数据库的先前版本。另见第 2 页的『崩溃恢复 (crash recovery)』和第 82 页的『正向恢复 (forward recovery)』。

绑定 (bind)： 将 SQL 编译器的输出转换为可用控制结构，如存取方案、应用程序计划或程序包。在绑定过程中，要选择数据的存取路径，并且执行一些权限检查。另见第 83 页的『重新绑定 (rebind)』、第 87 页的『自动重新绑定 (automatic rebind)』、第 16 页的『动态绑定 (dynamic bind)』、第 81 页的『增量绑定 (incremental bind)』和第 36 页的『静态绑定 (static bind)』。

绑定文件 (bind file)： 在将 PRECOMPILE 命令或相应的 API 与 BINDFILE 选项配合使用时由预编译器生成的文件。

包含关系类型 (contains relationship type)： 在“信息目录中心”中，这指的是用来标识包含其它对象的“信息目录中心”对象的关系类型。例如，使用包含关系类型来标识某个对象具有“父代”角色，表示该对象可包含其它对象。还可使用包含关系类型来标识某个对象具有“子代”角色，表示此对象可包含在另一个对象中。另见关系类型 (relationship type)。

词汇表

包装器 (wrapper) : 在联合系统中, 这指的是一个机制, 联合服务器将使用它来与数据源通信并从中检索数据。为实现包装器, 联合服务器使用存储在称为包装器模块的库中的例程。这些例程允许联合服务器执行一些操作, 如连接至数据源和从其中重复地检索数据。DB2 联合实例所有者使用 `CREATE WRAPPER` 语句来对每个数据源注册要包括在联合系统中的包装器。

保存搜索 (saved search) : 在“信息目录中心”中, 这指的是为以后使用而保存的一组搜索条件。保存搜索在树中的保存搜索文件夹中显示为一个对象。

保留锁定 (retained lock) : DB2 z/OS 版和 OS/390 版子系统在发生子系统故障时保留的 `MODIFY` 锁定。此锁定在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版子系统中保留在耦合设施锁定结构中。

保留限制修剪 (retention-limit pruning) : Capture 程序对比用户指定的限制旧的 CD 和 UOW 表的修剪。

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 (backup) : 数据库或表空间的副本, 可存储在另一媒体上, 用来在故障或损坏时将数据库或表空间复原至原始状态。

备份暂挂 (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, 不允许执行任何操作。

被拒绝事务 (rejected transaction) : 副本表中包含与主表冲突的一个或多个更新的事务。

本地 (local) : 本地子系统维护的所有对象。例如, 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中, 本地表就是由本地 DB2 子系统维护的表。另见第 81 页的『远程 (remote)』。

本地更新 (local update) : 对基本表而不是对副本的更新。

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。另见第 81 页的『远程数据库 (remote database)』。

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第 69 页的『系统数据库目录 (system database directory)』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 z/OS 版和 OS/390 版, 通过其中一个 DB2 z/OS 版和 OS/390 版挂接机制连接的) 唯一关系数据库管理系统。

崩溃恢复 (crash recovery) : 在故障后让数据库返回一致且可用的状态的过程。另见第 1 页的『版本恢复 (version recovery)』和第 82 页的『正向恢复 (forward recovery)』。

比较运算符 (comparison operator) : 比较运算符包括 \geq (不小于)、 \leq (小于或等于)、 \neq (不等于)、 $=$ (等于)、 \geq (大于或等于)、 $>$ (大于) 和 \geq (不大于)。另见第 6 页的『不固定运算符 (infix operator)』。

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

编码方案 (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集中的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它信息的数字。

变长字符串 (variable-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。又称为变长字符串。

变换 (transformation)： 在“数据仓库中心”中，这指的是对数据执行的操作。旋转和清理就是两种类型的变换。

变换关系类别 (transformation relationship category)： 在“信息目录中心”中，这指的是将变换对象连接至数据资源的关系类型的类别。例如，可将“变换”对象连接至“文件”对象。使用此类别的关系连接的对象显示在“信息目录中心”的“显示线性树”窗口中。

变换器 (transformer)： 对仓库数据执行操作的程序。“数据仓库中心”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）。对于这些步骤执行的数据处理的类型，变换器具有相应的步骤类型；例如，清除步骤使用“清除数据”变换器。

变量 (variable)： 指定可更改的值的的数据元素。另见第 9 页的『常量 (constant)』。

标记 (tag)： 标记语言的元素。标记指示在将标记语言文件导入信息目录时执行的操作。

标记 (token)： 计算语言的基本语法单位。标记由一个或多个字符组成，不包括空格字符，并且不包括字符串常量或定界标识符中的字符。

标记的持续时间 (labeled duration)： 表示年、月、日、小时、分钟、秒或毫秒的持续时间的数字。

标记语言 (tag language)： 一种格式，用来在“数据仓库中心”或信息目录中定义对象类型和对象，以及要对这些对象类型和对象执行的操作。

标记语言文件 (tag language file)： 一个文件，包含描述在导入该文件时，要在“数据仓库中心”或信息目录中添加、更新或删除的对象和对象类型的标记语言。

在“信息目录中心”中，这指的是进行下列操作时生成的标记语言文件：

- 传送删除历史记录日志。
- 使用抽取程序从另一数据库系统中抽取描述性数据。

标量 fullselect (scalar fullselect)： 返回单个值的 fullselect — 刚好由一个列组成的一行数据。

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。另见第 43 页的『列函数 (column function)』和第 4 页的『表函数 (table function)』。

词汇表

标识 (identify) : 连接服务程序 (它与 DB2 z/OS 版和 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 z/OS 版和 OS/390 版它的存在, 并启动使其与 DB2 相连接的进程。

标识列 (identity column) : 提供一种方法以供 DB2 为插入到表中的每行自动生成数值的列。标识列是使用 AS IDENTITY 子句定义的。一个表不能有多个标识列。

标志 (flagger) : 一个预编译器选项, 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) : 由特定数目的列和一些无序行组成的已命名的数据对象。另见第 31 页的『基本表 (base table)』, 第 54 页的『声明临时表 (declared temporary table)』和第 44 页的『临时表 (temporary table)』。

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

表表达式 (table expression) : 通过简单查询创建临时结果表的表达式。例如, 表表达式可能是一个查询, 该查询从几个部门中选择所有经理, 并指定他们都有超过 15 年工作经验并在总部工作。另见第 25 页的『公共表表达式 (common table expression)』。

表并置 (table collocation) : 在分区数据库环境中, 当两个表存储在同一个数据库分区组中且具有相同数目的可兼容分区键时发生的情况。发生此情况时, DB2 可选择在存储该数据的数据库分区上执行连接或子查询处理。

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 z/OS 版和 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 subselect 中或从用户定义函数中存取触发器转换表。表定位器是表示转换表的全字整数值。

表队列 (table queue) : 在数据库分区间传送行的机制。表队列是简化了行的插入和除去规则的分布式行流。还可使用表队列在单分区数据库中的不同进程间传送行。

表方式处理 (table-mode processing) : 一种类型的复制预订集处理, 其中 Apply 程序从源 CD 表中检索所有数据, 然后将该数据 (一次一个成员) 应用于每个目标表, 最终落实操作。与第 55 页的『事务方式处理 (transaction-mode processing)』对照。

表函数 (table function) : 一个函数, 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 subselect 的 FROM 子句中引用。另见第 43 页的『列函数 (column function)』和第 3 页的『标量函数 (scalar function)』。

表检查约束 (table check constraint) : 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。表空间在指定给它的媒体存储设备上具有空间。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 z/OS 版和 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 z/OS 版和 OS/390 版中，这指的是一组表空间和分区，如果它们中的每一个都包含作为其它表空间和分区之一中的表的父代或后代的表，或者该集合包含基本表及相关联的辅助表，这一组表空间和分区将一起恢复。表空间集可以包含这两种类型的关系。

表空间容器 (table space container)： 将空间分配给表空间。根据表空间类型的不同，容器可以是目录、设备或文件。

表锁定 (table lock)： 对数据表的锁定。另见第 72 页的『行锁定 (row lock)』和第 72 页的『行标识符 (row identifier)』。

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 系统（或子系统）或远程 DB2 系统（或子系统）中的表或视图。

别名 (nickname)： (1) 在联合系统中，这指的是用来引用位于数据源上的想要存取的对象标识符。别名标识的对象又称为数据源对象。数据源对象的示例包括表、视图、同义词、表结构文件和搜索算法。 (2) DB2 DataJoiner 数据库中定义的名称，用来表示非 DB2 关系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。

并集 (union)： 组合两个查询语句的结果的 SQL 操作。并集通常用来合并从几个表中获取的值的列表。

并行 I/O 处理 (parallel I/O processing)： (1) 这是 I/O 处理的一种形式，即 DB2 z/OS 版和 OS/390 版对单一用户查询启动多个并行请求，并对多个数据分区并行执行 I/O 处理。 (2) 同时读写两个或多个 I/O 设备以缩短响应时间的过程。

并行度 (degree of parallelism)： 为处理查询而启动的并行执行操作的数目。

并行会话 (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会话。每个会话可以有不同的会话参数。参见第 30 页的『会话 (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。

并行性 (concurrency)： 多个交互式用户或应用程序进程对资源的同时共享使用。

并行性 (parallelism)： 同时并行执行多个数据库操作的能力。另见第 21 页的『分区间并行性 (inter-partition parallelism)』、第 21 页的『分区内并行性 (intra-partition parallelism)』和第 98 页的『I/O 并行性 (I/O parallelism)』。

并行组 (parallel group)： 在 OS/390 环境中，这是一组并行执行，且带有相同数目的并行任务的一组连续操作。

词汇表

并置连接 (collocated join)： 当表驻留同一数据库分区中的单分区数据库分区组中时连接两个表的结果；或者两个表在同一个数据库分区组中且具有相同数目的分区列（这些列是分区兼容的），同时两个表都使用相同的分区函数且相应的分区键列对参与了等值连接谓词。另见第 21 页的『分区兼容连接 (partition-compatible join)』。

补偿 (compensation)： 在联合系统中，这指的是 DB2 处理不受数据源支持的 SQL 的能力。如果数据源不能处理某个查询代码段，或者 DB2 处理它的速度比数据源快，则 DB2 不会将此查询代码段下推给数据源。如果数据源不能处理查询代码段，DB2 将替它处理。对于数据源的功能丧失，联合服务器有两个基本的方法来补偿：模仿数据源功能，或将这一组数据返回至联合服务器并在本地执行该功能。另见第 8 页的『查询优化器 (query optimizer)』和第 70 页的『下推处理 (push-down processing)』。

不变量字符集 (invariant character set)： (1) 一个字符集（如语法字符集），其代码点的指定在代码页之间不会更改。(2) 可作为所有字符集的部分使用的最小字符集。另见第 79 页的『语义字符集 (syntactic character set)』。

不固定运算符 (infix operator)： 在比较表达式中使用的运算符。另见第 2 页的『比较运算符 (comparison operator)』。

不可滚动的游标 (nonscrollable cursor)： 游标只能向前移动。不可滚动的游标有时称为仅正向游标或串行游标。另见第 36 页的『可滚动游标 (scrollable cursor)』。

不可能的数据链路协调 (Data Link Reconcile Not Possible, DRNP)： DB2 表的状态，其中一个或多个 DATALINK 类型列包含违反了完整性的文件引用（例如，因为复原数据库而无法复原数据库引用的文件的情况的出现）。

不可用程序包 (inoperative package)： 由于该程序包所依赖的函数已被删除，而不能再使用的程序包。此类程序包必须显式重新绑定。另见第 68 页的『无效程序包 (invalid package)』。

不可用触发器 (inoperative trigger)： 由于该触发器所依赖的对象已被删除或不起作用，或所依赖的特权已被取消的触发器。另见第 11 页的『触发器 (trigger)』。

不可用视图 (inoperative view)： (1) 不再可用的视图，原因是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。(2) 删除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）。

不灵敏游标 (insensitive cursor)： 在具体结果表（结果表的行是在从数据库捕获该行的值时实现的）后，对向数据库（结果表下的行）进行的插入、更新或删除操作不敏感的游标。因此，结果表的大小、行的次序和每一行的值在打开游标后不会更改。SELECT 语句不包含 FOR UPDATE 子句，且游标不能用于定位更改或删除。使用不敏感可滚动游标的定位 UPDATE 或 DELETE 会导致错误。另见第 45 页的『敏感游标 (sensitive cursor)』。

不区分大小写搜索 (case-insensitive search)： 不考虑正搜索的字符串的大小写的搜索结果。

不确定 (indoubt)： 恢复单元的状态。如果数据库管理器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。紧急重新启动时，如果数据库管理器缺少作出此决定所需的信息，则在数据库管理器从协调程序获取此信息之前，恢复单元的状态为不确定。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)： 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)： 一个事务，其中两阶段落实的一个阶段成功完成，但系统失败，后续阶段无法完成。

不完整 CCD 表 (noncomplete CCD table)： 一个 CCD 表，一开始是空的，在对复制源作出更改时将行追加至该表。另见第 66 页的『完整 CCD 表 (complete CCD table)』。

步进版本 (step edition)： 在“数据仓库中心”中，这指的是仓库源中的数据在特定时刻的快照。

步骤 (step)： 在“数据仓库中心”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、数据变换或移动描述以及目标。步骤可根据调度运行，或从另一步骤第 32 页的『级联 (cascade)』。

部分分离 (partial declustering)： 在分区数据库环境中，这指的是数据库分区的命名子集（数据库分区组）上的表数据的存储，而不是数据库的所有数据库分区上的表数据的存储。

菜单 (menu)： 在 DB2 z/OS 版和 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。

参数标记 (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。

参数名 (parameter-name)： 命名可在过程或用户定义的函数中引用的参数的长标识符。

参与者 (participant)： 在 OS/390 环境中，这指的是除参与落实过程的落实启动者之外的实体。SNA 的代理进程的同义词。

残余恢复条目 (residual recovery entry, RRE)： DB2 可能不确定的恢复单元。例如，在带有 IMS 的 OS/390 环境中，IMS 会构建残余恢复条目的列表。

仓库 (warehouse)： 参见第 56 页的『数据仓库 (data warehouse)』。

仓库程序组 (warehouse program group)： 在“数据仓库中心”中，这指的是存放程序对象的容器（文件夹）。

仓库代理进程 (warehouse agent)： 在“数据仓库中心”中，这指的是一个运行时进程，它能够在各种操作系统上运行，执行数据抽取、变换、移动和装入 (ETML)，还能启动用户程序。另见『仓库服务器 (warehouse server)』。

仓库服务器 (warehouse server)： 在“数据仓库中心”中，这指的是 Windows 或 AIX 组件，它会管理仓库代理进程运行的数据抽取、变换、移动和装入 (ETML) 任务。另见『仓库代理进程 (warehouse agent)』。

词汇表

仓库控制数据库 (warehouse control database) : 这是一个“数据仓库中心”数据库，它包含存储“数据仓库中心”元数据所必需的控制表。

仓库目标 (warehouse target) : 单个数据库中由“数据仓库中心”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“数据仓库中心”定义。

操作数 (operand) : 对其执行操作的一个实体。

操作数据 (operational data) : 用来运行组织的日常操作的数据。

策略 (policy) : 参见 第 91 页的『CFRM 策略 (CFRM policy)』。

插入触发器 (insert trigger) : 使用触发 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器强制的条件。

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 z/OS 版和 OS/390 版中，这指的是特定 SQL 语句的指定结果表的组件。

查询 CP 并行性 (query CP parallelism) : 在 DB2 z/OS 版和 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。另见 第 105 页的『Sysplex 查询并行性 (Sysplex query parallelism)』。

查询 I/O 并行性 (query I/O parallelism) : 在 DB2 z/OS 版和 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。

查询间并行性 (inter-query parallelism) : 多个应用程序同时查询数据库的能力。每个查询以独立于其它查询的方式执行，但 DB2 同时运行所有查询。另见『查询内并行性 (intra-query parallelism)』。

查询块 (query block) : 在 DB2 z/OS 版和 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 z/OS 版和 OS/390 版内部如何处理查询。

查询内并行性 (intra-query parallelism) : 使用第 21 页的『分区内并行性 (intra-partition parallelism)』和 / 或第 21 页的『分区间并行性 (inter-partition parallelism)』同时处理单一查询的各个部分的能力。

查询优化类 (query optimization class) : 用来编译查询的一组查询重写规则和优化技巧。

查询优化器 (query optimizer) : 这是 SQL 编译器的一个组件，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。

差分备份映像 (differential backup image) : 参见 第 95 页的『Delta 备份 (delta backup)』。

差异刷新 (differential refresh) : 参见第 24 页的『更改捕获复制 (change-capture replication)』。

长表空间 (long table space) : 参见第 13 页的『大表空间 (large table space)』。

长度属性 (length attribute) : 与字符串相关联的值，该值表示该字符串的已声明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 z/OS 版和 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。另见第 17 页的『短字符串 (short string)』。

常规表空间 (regular table space)： 可以存储任何非临时数据的表空间。

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。另见第 3 页的『变量 (variable)』。

超级用户 (superuser)： 具有比普通用户级别高的各种系统控制权限的用户。在 UNIX 环境中，标准超级用户为 root 用户。

超空间 (hiperspace)： 在 OS/390 环境中，这指的是包含程序可将其用作数据缓冲器的最多 2G 字节的连续虚拟存储器地址的存储空间。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。要处理超空间中的数据，需将数据传送到大小以 4KB 块计的地址空间中。

超时 (timeout)： 这指的是由于资源不可用而造成的 DB2 z/OS 版和 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 z/OS 版和 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。

超文本标记语言 (Hypertext Markup Language, HTML)： 使用标记指定 Web 上的文档的格式的标记语言。这些标记定义页面布局、图形和文档内指向因特网上的其它文档的超文本链接。

撤销 (undo)： (1) 恢复上一次进行的编辑。(2) 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 z/OS 版和 OS/390 版资源所做的更改。

成本 (cost)： 运行某个语句（或语句的元素）的存取方案所需的估计总资源使用量。成本是根据处理器成本（按指令数目计算）和 I/O（以搜索和页传送的数目计算）的组合派生出来的。

成本类别 (cost category)： 这是 DB2 z/OS 版和 OS/390 版在绑定语句时将 SQL 语句的成本估计放入其中的类别。成本估计可以放入下列任一成本类别中：

- DB2 z/OS 版和 OS/390 版有足够的信息来进行成本估计而不必使用缺省值。
- 由于某些条件的存在，DB2 z/OS 版和 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。

成功代码集 (success code set)： 指定成功任务的返回代码的一个或多个表达式。例如，指定 > -1 以考虑零个或多个成功任务的所有返回代码。

成员 (member)： 参见第 80 页的『预订集成员 (subscription set member)』。

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

词汇表

成员状态 (member state)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，这指的是数据共享组的 DB2 成员（子系统）的状态。

成员作用域 (member scope)： 参见第 45 页的『命令 (command)』。

程序包 (package)： (1) 程序准备期间产生的用来执行 SQL 语句的控制结构。(2) 在 Java 编程中，这指的是一个程序语句，它定义 Java 类在 Java 应用程序的目录结构或库中的位置。

程序包列表 (package list)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，这是可用来扩展应用程序计划的程序包名的有序表。

程序包名 (package name)： 由 BIND、PRECOMPILE 或 REBIND 命令创建的对象名称。对象是数据库请求模块 (DBRM) 的绑定版本。名称由位置名、集合标识、程序包标识和版本标识组成。

程序对象类型 (programs object type)： 标识和描述能够处理由“信息目录中心”对象描述的实际信息的对象类型。

程序对象类型是“信息目录中心”附带包括的。管理员指定哪些程序可用来存取特定对象类型。

持续时间 (duration)： 在 SQL 中，表示时间间隔的数字。参见第 52 页的『日期区间 (date duration)』、第 3 页的『标记的持续时间 (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，冲突检测指的是下列其中一个进程：

- 检测约束错误的过程。
- 检测在同一个复制周期中用户或应用程序是否更新了源表和目标表中的相同行的过程。检测到冲突时，则拒绝导致该冲突的事务。

抽取程序 (extract program)： 在“信息目录中心”中，这指的是从元数据源（如 *RDBMS* 目录）复制元数据的实用程序，它将元数据转换为标记语言，并将此输出放入标记语言文件。

抽取控制文件 (extract control file)： 包含控制抽取器实用程序的操作的语句的文件。

出口例程 (exit routine)： 从另一程序接收控制权以执行特定功能的程序。

初始化 fullselect (initialization fullselect)： 递归公共表表达式中的首次 fullselect，它从源表中获取初始值的直接子代。

触发 SQL 操作 (triggering SQL operation)： 这指的是 SQL 操作，在对主题表执行这些操作时将导致触发器被激活。

触发 SQL 语句 (triggered SQL statements)： 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)： 对其创建触发器的表。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) 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) 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。

触发粒度 (trigger granularity) : 这指的是触发器的特性, 它确定是针对触发 SQL 语句激活一次该触发器, 还是针对该 SQL 语句修改的每一行激活一次触发器。

触发器 (trigger) : (1) 这指的是运行特定 SQL 语句时由数据库管理器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 数据库中, 并且在 DB2 表中发生特定事件时执行。

触发器程序包 (trigger package) : 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) : 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) : 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) : 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。

触发器主体 (trigger body) : 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) : 在触发条件中, 这指的是将导致激活触发器的 INSERT、DELETE 或 UPDATE 操作。

触发事件 (triggering event) : 导致激活触发器的事件。一般说来, 触发事件包括在特定表中插入、删除或更新行。

传播 (propagation) : 更新配置参数组并以不同速度生效的过程。

传输控制协议 / 网际协议 (Transmission Control Protocol/Internet Protocol, TCP/IP) : 为局域网和广域网提供对等层联网功能的一组通信协议。

串行化 (serialization) : (1) 项目的连续定序。(2) 控制对资源的存取以保护资源的完整性的过程。

串行游标 (serial cursor) : 参见第 6 页的『不可滚动的游标 (nonscrollable cursor)』。

创建链接包装区 (create link pack area, CLPA) : 在装入初始程序时使用的选项, 用以初始化链接包装可页化区。

创建临时表 (created temporary table) : 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中, 这指的是存放临时数据的表, 该表是使用 SQL 语句 CREATE GLOBAL TEMPORARY TABLE 定义的。关于创建的临时表的信息存储在

词汇表

DB2 目录中，所以这种表是持久的，且可在应用程序进程间共享。参见第 44 页的『临时表（temporary table）』。另见第 54 页的『声明临时表（declared temporary table）』。

词典（dictionary）： 这是在语言上相关的语言信息的集合，Text Extender 在对使用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。

词典关系类型（dictionary relationship type）： 在“信息目录中心”中，这指的是用来将词汇表条目对象类型与另一对象相关联的关系类型。词汇表条目对象类型可用来定义与该对象相关联的术语。另见第 26 页的『关系类型（relationship type）』。

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）。另见第 23 页的『父行（parent row）』、第 23 页的『父表（parent table）』和第 23 页的『父表空间（parent table space）』。

从属表（dependent table）： 至少在一个引用约束中作为从属的表。

从属表空间（dependent table space）： 包含父表的从属项的表空间。另见第 23 页的『父表空间（parent table space）』。

从属代理进程（subordinate agent）： 参见第 86 页的『子代理进程（subagent）』。

从属即时具体查询表（dependent immediate materialized query table）： 使用 REFRESH IMMEDIATE 选项定义的从属具体查询表。

从属具体查询表（dependent materialized query table）： 一个具体查询表，它在其具体查询表定义中直接或间接（例如，通过视图）引用给定表。

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 会话。参见第 17 页的『独立逻辑单元（independent logical unit）』。

从属外键表（dependent foreign key table）： 给定表的从属外键表，具有引用给定表的至少一个外键约束。

从属行（dependent row）： 包含与父行中的父键的值相匹配的外键的行。外键值表示从从属行到父行的引用。另见第 23 页的『父行（parent row）』。

存储过程（stored procedure）： (1) 可使用 SQL CALL 语句调用的应用程序，可能包含 SQL 语句。(2) 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）： 在“DB2 通用数据库版本 8”中已重命名并有所增强。参见第 36 页的『开发中心（Development Center）』。

存储器管理子系统（SMS）（Storage Management Subsystem, SMS）： 在 OS/390 中，这指的是一个软件，它通过集中控制、让任务自动运行及为系统管理员提供交互式控制来尽可能地自动化物理存储器的管理。SMS 可减少用户对性能、空间和设备管理的物理详细信息的考虑。

存储组（storage group）： 可存储 DB2 z/OS 版和 OS/390 版数据的磁盘的命名集合。

存取标记 (access token)： 在 DB2 Data Links Manager 中，由数据库管理器指定的且必须生成以在 Data Links Manager 的控制下存取文件的加密键。

存取方案 (access plan)： 由优化器选择的一组存取路径，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，它将存储在列中的文本的数据类型转换为 Text Extender 可以处理的类型。

存取和存储方法 (access and storage method)： 通过下列两个主要的存取和存储方法使 XML 文档与 DB2 数据库相关联：XML 列和 XML 集合。另见第 107 页的『XML 集合 (XML collection)』和第 107 页的『XML 列 (XML column)』。

存取路径 (access path)： 由数据库管理器选择的方法，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。

错误页范围 (error page range)： 被视为物理损坏的页面的范围。DB2 z/OS 版和 OS/390 版不允许用户存取此范围内的任何页。

大表空间 (large table space)： 只能存储长字符串或大对象 (LOB) 或索引数据的表空间。

大对象 (large object, LOB)： 大小从 0 字节到 2G 字节减 1 字节的字节序列。它可以是下列三种类型之一：第 18 页的『二进制大对象 (binary large object)』（二进制）、第 87 页的『字符大对象 (character large object)』（单字节字符或混合）或第 61 页的『双字节字符大对象 (double-byte character large object)』（双字节字符）。

大规模并行处理 (massively parallel processing, MPP)： 多个单处理器或对称多处理器 (SMP) 计算机通过高速网络链接在一起。

代理点 (agent site)： 在“数据仓库中心”中，代理点指的是由单一网络主机名定义的位置，仓库代理进程应用程序就安装在该位置中。

代理对 (surrogate pair)： 在 z/OS 或 OS/390 环境中，由两个 Unicode 值的序列组成的单字符的代码表示，其中值对的第一个值是从 U+D800 至 U+DBFF 的范围内的上位代理，第二个值从 U+DC00 至 U+DFFF 的范围内的下位代理。代理值对提供编码 917 476 字符的扩展机制，而不需要使用 32 位字符。

代理进程 (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。另见第 7 页的『仓库代理进程 (warehouse agent)』。(2) 对于 z/OS 和 OS/390 环境，这是指将某个工作单元中涉及的所有进程相关联的结构。另见第 69 页的『系统代理进程 (system agent)』、第 71 页的『协调代理进程 (coordinating agent)』和第 42 页的『联合代理进程 (allied agent)』。

代码点 (code point)： 表示代码页中的字符的唯一位模式。

代码集 (code set)： 代码页的国际标准化组织 (ISO) 术语。参见第 14 页的『代码页 (code page)』。

词汇表

代码页 (code page) : 分配给代码点的一组字符。

带引号名称 (quoted name) : 参见第 16 页的『定界标识符 (delimited identifier)』。

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

单元格 (cell) : 维值的唯一组合。单元格在物理上由页块组成，它的所有记录对每个群集列共享相同的值。

单值递减表达式 (monotonic decreasing expression) : 一个表达式或函数，用来派生具有以下特性的生成列，对于每个可能的值对 x_1 和 x_2 ，如果 x_2 大于 x_1 ，则 $fn(x_2)$ 小于 $fn(x_1)$ 。

单值递增表达式 (monotonic increasing expression) : 一个表达式或函数，用来派生具有以下特性的生成列，对于每个可能的值对 x_1 和 x_2 ，如果 x_2 大于 x_1 ，则 $fn(x_2)$ 大于 $fn(x_1)$ 。

单值非递减表达式 (monotonic nondecreasing expression) : 一个表达式或函数，用来派生具有以下特性的生成列，对于每个可能的值对 x_1 和 x_2 ，如果 x_2 大于 x_1 ，则 $fn(x_2)$ 大于等于 $fn(x_1)$ 。

单值非递增表达式 (monotonic nonincreasing expression) : 一个表达式或函数，用来派生具有以下特性的生成列，对于每个可能的值对 x_1 和 x_2 ，如果 x_2 大于 x_1 ，则 $fn(x_2)$ 小于等于 $fn(x_1)$ 。

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

单字节字符集 (SBCS) (single-byte character set, SBCS) : 每个字符都由一个字节的代码来表示的字符集。另见第 61 页的『双字节字符集 (double-byte character set)』和第 18 页的『多字节字符集 (multibyte character set)』。

当前 SQL 标识 (current SQL ID) : 在单个时间点持有当特定动态 SQL 语句运行时使用的特权的标识符。当前 SQL 标识可以是主授权标识或辅助授权标识。

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。

当前路径 (current path) : 在对函数和数据类型的非限定引用的解析中使用的模式名的有序列表。在动态 SQL 中，这是在 CURRENT PATH 专用寄存器中找到的当前函数路径。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 z/OS 版和 OS/390 版中，这指的是与基本表中的数据相符（完全相同）的主结构数据。

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

导出 (export) : (1) 使用 PC/IXF、DEL、WSF 或 ASC 等格式将数据从数据库表复制到文件中。另见第 15 页的『导入 (import)』。(2) 在“信息目录中心”中，使用信息目录内容来填充标记语言文件以便与另一程序配合使用。

导出实用程序 (export utility)： 从表中抽取数据的事务实用程序。另见『导入实用程序 (import utility)』和第 86 页的『装入实用程序 (load utility)』。

导入 (import)： (1) 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表中。另见第 14 页的『导出 (export)』。(2) 在“信息目录中心”中，读取标记语言文件的内容以在一开始填充信息目录，更改信息目录内容或复制另一信息目录的内容。

导入实用程序 (import utility)： 将用户提供的记录数据插入到表中的事务性实用程序。另见第 86 页的『装入实用程序 (load utility)』和『导出实用程序 (export utility)』。

导入元数据 (import metadata)： 将元数据传送到“数据仓库中心”中的过程，可以（从用户界面）动态传送，或者成批传送。

等待时间 (latency)： 对复制源所作的更新出现在复制目标中所需的时间。

等值连接 (equijoin)： 连接条件的格式为表达式 = 表达式的连接运算。

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 间会话的类型 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。

地理编码器 (geocoder)： 在 DB2 Spatial Extender 中，地理编码器是一个标量函数，它将现有数据（函数的输入）转换为可用空间术语理解的数据（函数的输出）。通常，现有数据是描述位置的关系数据。例如，由 Spatial Extender 提供的地理编码器将美国地址转换为空间数据类型的实例。另一个地理编码器将仓库中的某个架位的标识符转换为指示该架位在仓库中的位置的数据。

地理信息系统 (geographic information system, GIS)： 对象、数据和应用程序的综合体，允许您生成和分析关于地理特征的空间信息，包括组成地球表面的对象（例如：河流、森林和沙漠）和地面上的对象（例如：城市、住宅、写字楼和陆标）。

地理坐标系 (geographic coordinate system)： 在 DB2 Spatial Extender 中，参考系统使用经度和纬度来定义球体或椭圆柱体表面上的点的位置。

地址空间 (address space)： (1) 由活动程序使用的实际内存。另见第 29 页的『缓冲池 (buffer pool)』。(2) 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，这是由一个数字 (ASID) 标识的一定范围的虚拟存储页和用于将虚拟页映射至计算机内存的实际页的一组段和页表的集合。

递归查询 (recursive query)： 使用递归公共表表达式的 fullselect。

递归公共表表达式 (recursive common table expression)： 在 fullselect 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 fullselect 包括 FROM 子句中公共表表达式的名称时出现的周期。

电子数据管理 (EDM) 池 (electronic data management (EDM) pool)： DB2 z/OS 版和 OS/390 版中的主存储池，它用于数据库描述符、应用程序计划、授权高速缓存、应用程序包以及动态语句高速缓存。

词汇表

调速实用程序 (throttled utilities)： 对将消耗的资源设置限制的实用程序。限制资源的程度以系统的当前工作负荷为基础。受支持的实用程序包括备份、复原和表空间重组。

调用挂接机制 (call attachment facility, CAF)： 用于以 TSO 或 MVS 批处理方式运行的应用程序的 DB2 z/OS 版和 OS/390 版挂接机制。CAF 是 DSN 命令处理器的备用，它提供对执行环境更大的控制权。

调用级别接口 (call level interface, CLI)： 数据库存取的可调用 API，是嵌入式 SQL API 的备用 API。与嵌入式 SQL 相反，CLI 不需要预编译或绑定至数据库，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。另见第 94 页的『DB2 调用层接口 (DB2 Call Level Interface)』。

调整参数表 (tuning parameters table)： 这指的是源服务器上的包含 Capture 程序所使用的定时信息的表。信息包括将更改数据表中的行保留多长时间；在将更改存储到数据库日志 (log) 或日志 (journal) 之前要经历多长时间；将已更改数据落实至工作单元表的频率。另见第 80 页的『元组 (tuple)』。

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。另见第 3 页的『变长字符串 (variable-length string)』。

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。另见第 48 页的『普通标识符 (ordinary identifier)』。

定界符 (delimiter)： 分组或分隔数据项的字符或标志。

定界符标记 (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 第 99 页的『LOB 定位器 (LOB locator)』。

定位器变量 (locator variable)： 包含在应用程序服务器上表示 LOB 值的定位器的主变量。

定义元数据 (definition metadata)： 在“数据仓库中心”中，这指的是关于数据仓库的格式 (模式)、数据源以及装入数据时应用的变换的信息。

动态 SQL (dynamic SQL)： 准备在运行时执行的 SQL 语句。在动态 SQL 中，SQL 语句是作为字符串包含在主变量中的，没有进行预编译。另见第 49 页的『嵌入式 SQL (embedded SQL)』和第 36 页的『静态 SQL (static SQL)』。

动态绑定 (dynamic bind)： 在输入 SQL 语句时对该语句进行绑定的过程。参见第 1 页的『绑定 (bind)』。另见第 36 页的『静态绑定 (static bind)』。

读标记 (read token)： 嵌入在 READ PERMISSION DB DATALINK 列值中的授权键，作为单列值返回或通过使用标量函数 DLURLCOMPLETE 或 DLURLPATH 返回。读取 READ PERMISSION DB DATALINK 列中引用的文件所需的读标记。

读稳定性 (read stability, RS)： 这是一种隔离级别，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它应用程序进程更改，并且，被另一应用程序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。另见第 79 页的『游标稳定性 (cursor stability)』、第 38 页的『可重复读 (repeatable read)』和第 68 页的『未落实读 (uncommitted read, UR)』。

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

独立 (standalone)：程序的一种属性，它允许程序独立于 DB2 z/OS 版和 OS/390 版运行，而不必使用 DB2 z/OS 版和 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 间会话的逻辑单元。ILU 不具备 SSCP-LU 会话。另见第 12 页的『从属逻辑单元 (dependent logical unit)』和 SSCP。

端到端等待时间 (end-to-end latency)：参见第 89 页的『Apply 等待时间 (Apply latency)』。

端节点 (end node)：APPN 中的节点，它支持本地控制点和相邻网络节点中的控制点之间的会话。

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 z/OS 版和 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。另见第 9 页的『长字符串 (long string)』。

段 (segment)：存放单个表的一行的一组页。另见第 20 页的『分段表空间 (segmented table space)』。

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。

对等复制 (peer-to-peer replication)：一种复制配置，其中所有同级表都是已注册源和读写目标，且对于完全刷新，没有任何主源表。在此配置中，同级表中没有任何复制分层。与第 62 页的『随处更新复制 (update-anywhere replication)』对照。另见第 18 页的『多层复制 (multi-tier replication)』。

对等关系类别 (peer to peer relationship category)：在“信息目录中心”中，这指的是用来连接已有同级关系的对象的关系类型的类别。

对等通信 (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。

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

对话安全性 (conversation security)：在 APPC 中，允许在建立连接之前验证用户标识符或组标识符和密码的进程。

对话安全性概要文件 (conversation security profile)：APPC 为了对话安全性而使用的一组用户标识符或组标识符和密码。

对话事务 (conversational transaction)：在 APPC 中，使用逻辑单元 (LU) 的服务进行的两个或多个程序通信。

对象 (object)：(1) 可用 SQL 创建或处理的任何对象 — 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) 在“信息目录中心”中，

词汇表

表示信息的一个单元或单值组合的一项。每个“信息目录中心”对象标识和描述信息，但不包含实际信息。例如，对象可提供报告的名称、列示其创建日期并描述其用途。

对象类型 (object type)： (1) 有相似行为和特征的对象实例的分类或分组。 (2) 在“信息目录中心”中，这指的是对象的分类。对象类型用来反映业务信息（如表、报告或图像）的类型。

多层复制 (multi-tier replication)： 将一个数据库中的复制源中的更改复制至另一个数据库中的复制目标的复制配置，此复制目标中的更改又被复制至另一个数据库中的复制目标。

多逻辑分区配置 (multiple logical partition configuration)： 在分区数据库环境中，这指的是对一台计算机指定多个数据库分区服务器的配置，这些数据库分区服务器都记录在同一个 db2nodes.cfg 文件中。

多任务 (multitasking)： 一种提供两个或多个任务的并行性能或交错执行的操作方式。

多维 (multidimensional)： 在 DB2 OLAP Server 中，这指的是通过三维或更多维引用数据的方法。事实表中的个别数据值都是每个维的一个成员的交集。另见第 74 页的『业务维 (business dimension)』和第 67 页的『维 (dimension)』。

多维分析 (multidimensional analysis)： 在多个级别上评估企业的过程。

多维群集 (MDC) 表 (multidimensional clustering, MDC table)： 其数据物理上同时在多个表列上群集的表。

多维数据库 (multidimensional database)： 在 DB2 OLAP Server 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。另见第 26 页的『关系立方体 (relational cube)』。

多站点更新 (multisite update)： 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。

多字节字符集 (multibyte character set, MBCS)： 这是一组字符，其中，每个字符都由一个或多个字节表示。与第 61 页的『双字节字符集 (double-byte character set)』和第 14 页的『单字节字符集 (single-byte character set)』对照。另见第 89 页的『ASCII』、第 14 页的『单字节字符集 (single-byte character set)』、第 96 页的『EBCDIC』和第 106 页的『Unicode』。

二进制大对象 (binary large object, BLOB)： 大小从 0 字节到 2G - 1 字节的字节序列。此字符串没有相关的代码页和字符集。BLOB 可包含图像、音频和视频数据。另见第 87 页的『字符大对象 (character large object)』和第 61 页的『双字节字符大对象 (double-byte character large object)』。

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)： 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。另见第 3 页的『编码字符集标识符 (coded character set identifier)』。

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 z/OS 版和 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)： 参见第 77 页的『应用程序计划 (application plan)』。

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

方案分配 (plan allocation)： 在准备执行计划时将 DB2 z/OS 版和 OS/390 版资源分配给计划的过程。

方案名 (plan name)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，这是应用程序计划的名称。

方式 (mode)： 在“数据仓库中心”中，这指的是一个步骤的开发阶段，如开发、测试或生产。

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

放弃 (drain)： 在 DB2 z/OS 版和 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。另见第 54 页的『声明 (claim)』。

放弃锁定 (drain lock)： 对 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中的声明类的锁定，它阻止声明的发生。

非 DB2 关系数据库服务器 (non-DB2 relational database server)： Informix 数据库服务器或由不同于 IBM 的供应商提供的关系数据库服务器。

非定界 ASCII 格式 (nondelimited ASCII format)： 用来导入数据的文件格式。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)： 与定义为在数据库管理器进程中运行的某种类型的用户定义函数或存储过程相关。对于此函数所作的更改，未对数据库管理器作任何保护。另见第 56 页的『受防护 (fenced)』。

非分区索引 (nonpartitioning index)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，任何不是分区索引的索引。例如，如果对相同的表定义非分区索引和分区索引，会失去实用程序操作的分区级独立性所带来的某些好处，因为对非分区索引的存取必须是顺序的。另见第 21 页的『分区索引 (partitioning index)』。

非规范化 (denormalization)： 多个表中的列的有意重复，其结果是增加了数据冗余。在将性能问题降至最低时，非规范化有时是必需的，也是设计物理关系数据库设计的关键步骤。另见第 27 页的『规范化 (normalization)』。

非累积备份映象 (noncumulative backup image)： 参见 第 95 页的『Delta 备份 (delta backup)』。

非模糊游标 (unambiguous cursor)： 一种游标：它允许 DBM 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 的游标则不能这样做。另见第 46 页的『模糊游标 (ambiguous cursor)』。

非压缩 CCD 表 (noncondensed CCD table)： 对每个键值可包含多行的 CCD 表。这些重复的行表示对表行中的值的更改的历史记录。与第 73 页的『压缩 CCD 表 (condensed CCD table)』对照。另见第 74 页的『一致更改数据 (CCD) 表 (consistent-change-data (CCD) table)』。

非压缩属性 (noncondensed attribute)： 一种表属性，指示该表包含对数据的更改的历史记录，而不是当前数据。设置了此属性的表对于每个键值都包含多行。

词汇表

非叶子页 (nonleaf page)： 在索引中包含其它页（无论是叶子页还是非叶子页）的键和页号的页。非叶子页永远不会指向实际数据。另见第 74 页的『叶子页 (leaf page)』。

分布式安装 (distributed installation)： 使用系统管理软件（Windows NT 或 Windows 2000 上的 Microsoft Systems Management Server, SMS）或只使用共享 CD-ROM 驱动器或使用响应文件的共享网络硬盘安装 DB2 产品的过程。又称为安静安装或无人照管安装。

分布式工作单元 (distributed unit of work)： 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 定义两种类型的函数：第 77 页的『应用程序请求器 (application requester)』函数和第 77 页的『应用程序服务器 (application server)』函数。

分布式计算环境 — 分布式文件系统 (Distributed Computing Environment - Distributed File System, DCE-DFS)： 事务性产品，在分布式网络化环境中为本地文件系统提供安全性、性能、可伸缩性及方便性。此文件系统环境在 AIX 操作环境中受到 DB2 Data Links Manager 的支持。

分布式目录数据库 (distributed directory database)： 是网络中所有资源的完整列表，这些资源保存在分散于整个 APPN 网络的个别目录中。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、修改和删除条目。分布式网络目录的同义词。

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

分布式事务 (distributed transaction)： 更新多个数据库中的数据的事务。另见第 43 页的『两阶段落实 (two-phase commit)』。

分布式数据设施 (distributed data facility, DDF)： 这是一组 DB2 z/OS 版和 OS/390 版组件，DB2 z/OS 版和 OS/390 版通过这些组件来与另一 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)』。

分层关系类别 (hierarchical relationship category)： 在“信息目录中心”中，这是关系类型的一个类别，用来连接拥有分层关系的对象。

分段表空间 (segmented table space)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，这指的是分成大小相等的页组（称为段）的表空间。对表分配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)： 用来在将数据复制至目标数据库之前保存数据的 CCD 表。用于分级数据的 CCD 表可充当中间源，来对一个或多个目标表更新数据。另见第 74 页的『一致更改数据表 (consistent-change-data table)』。

分解 (decompose) : 在 XML Extender 中, 用来将 XML 文档分散到 XML 集合中的关系表的集合中。

分块 (blocking) : 绑定应用程序时指定的选项。它允许由通信子系统高速缓存多行信息, 从而不必每个 FETCH 语句都需要对每个请求通过网络传送一行。另见第 39 页的『块取装 (block fetch)』。

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 4G 字节, 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 (根据索引键范围) 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。

分区代理进程 (partitioning agent) : 在 AutoLoader 中, 这指的是用来创建用于装入的分区文件的过程。这是通过对输入文件进行分割或分区完成的。

分区间并行性 (inter-partition parallelism) : 在分区数据库的各个分区中以并行方式执行的单个数据库操作 (例如索引创建)。另见『分区内并行性 (intra-partition parallelism)』。

分区兼容连接 (partition-compatible join) : 连接的所有行都驻留在同一数据库分区中的一种连接。另见第 41 页的『连接 (join)』和第 6 页的『并置连接 (collocated join)』。

分区键 (partitioning key) : (1) 给定表中的一列或多列的有序集合。对于表中的每一行, 分区键列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, 给定表中的一列或多列的有序集。对于源表中的每一行, 分区键列中的值用来确定该行属于哪个目标表。

分区内并行性 (intra-partition parallelism) : 将单个数据库操作 (例如索引创建) 分为多个部分, 然后在单个数据库分区中以并行方式执行。另见『分区间并行性 (inter-partition parallelism)』。

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。程序库的同义词。

分区数据库 (partitioned database) : 具有两个或多个数据库分区的数据库。每个数据库分区存储驻留在其上的每个表的表数据的子集。参见第 58 页的『数据库分区 (database partition)』。

分区索引 (partitioning index) : 这指的是用来确定分区表空间中的行物理上如何排序的索引。另见第 51 页的『群集索引 (clustered index)』。

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、空间映象页、数据页和索引页只引用分区范围内的数据。

分区映射 (partitioning map) : 一个分区号向量, 它将分区映象索引映射至数据库分区组中的数据库分区。

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。

分时技术选项 (Time-Sharing Option, TSO) : 在 z/OS 和 OS/390 环境中, 这指的是一个软件, 它提供交互式通信, 允许用户或程序员从终端启动应用程序并使用该应用程序。TSO 是绑定应用程序计划和程序包以及执行随 DB2 z/OS 版和 OS/390 版提供的几个联机功能所需的。

词汇表

封套 (enclave)： 语言环境（它由 DB2 z/OS 版和 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。

服务定义 (service definition)： 在联合数据库系统中，这指的是数据源的描述。

服务级 (class of service)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，这是表示在网络中按使用的优先次序进行排列的路由列表的 VTAM 术语。

服务类 (service class)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，这是一个 8 字符的标识符，“MVS 工作负荷管理器”使用它来将客户性能目标与特定 DDF 线程或存储过程相关联。服务类也用来分类有关并行辅助的工作。

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，这指的是为其它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) 在联合数据库系统中，这是对联合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。参见第 58 页的『数据库服务器 (database server)』(3) 来自远程请求器的请求的目标。在 DB2 环境中，服务器功能是由分布式数据设施提供的并用于从远程应用程序存取 DB2 数据。另见第 77 页的『应用程序服务器 (application server)』。

服务器定义 (server definition)： 在联合系统中，这指的是对联合数据库定义数据源的名称和信息。在将使用别名的 SQL 语句提交至联合数据库时，包装器会使用服务器定义。

如果数据源为 RDBMS，则此信息包括 RDBMS 的类型和版本，以及 RDBMS 上的数据源的名称。它还包括特定于 RDBMS 的元数据。例如，DB2 系列数据源可有多个数据库，且该定义必须指定联合服务器可连接至哪个数据库。

相比之下，Oracle 数据源有一个数据库，联合服务器可连接至该数据库而不必知道它的名称。因此，该名称未包括在 Oracle 数据源的联合服务器定义中。

服务器方编程 (server-side programming)： 将 DB2 数据添加至动态 Web 页面的方法。有三种常见类型的服务器方程序，即“公共网关接口”(CGI)、Web 服务器 API 程序和 Java 小服务程序。

服务器概要文件 (server profile)： 一个概要文件，包含关于系统上的服务器实例以及每个服务器实例内的数据库的信息。另见第 38 页的『客户机概要文件 (client profile)』。

服务器选项 (server option)： 在联合系统中，这指的是服务器定义内用来配置包装器本身或影响 DB2 使用包装器的方式的信息。服务器选项值存储在全局目录中。

符号目标名 (symbolic destination name)： 远程伙伴的名称。此名称对应于 CPI-C 辅助信息表中的一个项目，该表包含客户机设置与服务器的 APPC 连接所必需的信息（伙伴 LU 名、方式名、伙伴 TP 名）。

辅助表 (auxiliary table)： 将列存储在定义它们的表外部的表。另见第 31 页的『基本表 (base table)』。

辅助日志 (secondary log)： 用来记录对数据库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。另见第 84 页的『主日志 (primary log)』。

辅助授权标识 (secondary authorization ID)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，这是通过授权出口例程与主授权标识相关联的授权标识符。

辅助索引 (auxiliary index)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，这指的是其中每个索引条目都指向一个 LOB 的辅助表的索引。另见第 22 页的『辅助表 (auxiliary table)』。

辅助组缓冲池 (secondary group buffer pool)： 对于 DB2 z/OS 版和 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。z/OS 和 OS/390 等价项为新结构。另见第 84 页的『主组缓冲池 (primary group buffer pool)』。

父表 (parent table)： 至少在一个引用约束中为父代的表。

父表空间 (parent table space)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，这指的是包含父表的表空间。另见第 12 页的『从属表空间 (dependent table space)』。

父键 (parent key)： 用于引用约束的主键或唯一键。父键的值确定约束中的外键的有效值。

父行 (parent row)： 至少有一个从属行的行。

复合 SQL 语句 (compound SQL statement)： 在对应用程序服务器的单个调用中执行的 SQL 语句块。

复原 (restore)： 根据使用 BACKUP 实用程序生成的备份映像重新构建损坏的数据库或表空间。

复原集 (restore set)： 数据库或表空间的备份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。

复制分析器 (Replication Analyzer)： 可分析设置问题、配置错误和性能问题的复制环境的程序。

复制管理员 (replication administrator)： 该用户负责注册复制源和创建预订集。此用户也可以运行 Capture 和 Apply 程序。

复制警告监视器 (Replication Alert Monitor)： 一组程序，它会监视 Capture 和 Apply 程序的活动，并会根据用户定义的警告条件向特定用户发送通知。

复制控制表 (replication control table)： 存储复制定义或控制信息的表。

复制预订 (replication subscription)： 参见第 80 页的『预订集 (subscription set)』。

复制源 (replication source)： 注册为复制源的数据库表、视图或别名。会捕获对此类型的表所作的更改并将其复制至在预订集成员中定义的目标表。另见第 80 页的『预订集 (subscription set)』和第 80 页的『预订集成员 (subscription set member)』。

复制中心 (Replication Center)： “DB2 复制”的图形用户界面，显示 Capture 和 Apply 控制服务器、已注册源、预订集和 Monitor 控制服务器。在“复制中心”中，复制管理员还会执行 Capture 和 Apply 程序的操作性任务。

词汇表

副本表 (replica table)： 在随处更新复制中，这指的是一种类型的目标表，它可在本地更新，同时通过预订集定义接收来自主表的更新。如果启用了复制冲突检测，对副本表的更改将被拒绝，而对主表的更改将会保留。另见第 62 页的『随处更新复制 (update-anywhere replication)』、第 84 页的『主表 (master table)』和第 10 页的『冲突检测 (conflict detection)』。

高级程序间通信 (Advanced Program-to-Program Communication, APPC)： 允许互连系统进行通信和共享程序的处理的协议。APPC 支持“系统网络体系结构”并将 LU 6.2 协议用于在系统间建立会话。另见第 25 页的『公共编程接口通信 (Common Programming Interface Communications)』。

高级对等网络 (Advanced Peer-to-Peer Networking, APPN)： SNA 的扩展，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。另见第 69 页的『系统网络体系结构 (Systems Network Architecture)』。

高可用性群集多处理器 (High Availability Cluster Multiprocessor, HACMP)： 带有支持一个处理器接管另一个处理器上的操作的多处理器节点的硬件环境。在 DB2 Data Links Manager 配置中，DB2 主机服务器和 Data Links 服务器都可在 HACM 环境中配置。

高速缓存 (cache)： 包含频繁存取的指令和数据的缓冲区，用于减少存取时间。

高速缓存 (caching)： 这指的是在刷新信息之前，将频繁使用的请求结果存储至内存以进行快速检索的过程。DB2 通用数据库提供多种形式的高速缓存，如目录高速缓存、程序包高速缓存、文件系统高速缓存和 LDAP 高速缓存。

高速缓存结构 (cache structure)： 一种耦合设施结构，存储可供 Parallel Sysplex® 的所有成员使用的数据。DB2 z/OS 版和 OS/390 版数据共享组将高速缓存结构用作第 88 页的『组缓冲池 (group buffer pool)』。

隔离级别 (isolation level)： (1) 定义在存取数据时如何从其它进程锁定数据的安全性功能部件。另见可重复读取、读取稳定性、游标稳定性和未落实读取。(2) 定义一个应用程序进程与其它并行执行的应用程序进程隔离程度的属性。

个别特权 (individual privilege)： 对单个数据对象授予的特权。另见第 63 页的『特权 (privilege)』。

根页 (root page)： 在 DB2 z/OS 版和 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)： (1) 这是一个 DB2 z/OS 版和 OS/390 版设施，它提供监视和收集监视、审核、性能、记帐、统计和可服务性（全局）数据的能力。(2) 对于 DB2 复制，这指的是一个设施，它允许收集 Capture 程序、Apply 程序或“复制警告监视器”的监视、审计和性能数据。

更改捕获复制 (change-capture replication)： 捕获对复制源表所作的更改并将其复制至复制目标表的过程。与第 66 页的『完全刷新 (full refresh)』对照。

更改聚集表 (change-aggregate table)： 一种复制目标表，包含聚集自复制源表的数据。它包括时间戳记以标记 Apply 程序执行聚集的时间。另见第 31 页的『基本聚集表 (base aggregate table)』。

更改数据表 (change-data table)： Capture 控制服务器上包含复制源表的已更改数据的复制表。

更新 (updating) : 在 DB2 Data Links Manager 环境中, 这指的是修改链接文件的操作。

更新触发器 (update trigger) : 在 DB2 z/OS 版和 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满足的由数据库管理器强制的条件。

更新孔 (update hole) : 游标的 SELECT 语句的一行, 该行在基本表中不再有相应的行, 原因是该行已被更新。更新孔是在基本表中更新该行从而使得该行不再被限定为在结果集中的情况下创建的, 当时游标是打开的, 其 SELECT 语句结果包含已更新的行。对于此类行, 通过游标是无法存取的。另见第 53 页的『删除孔 (delete hole)』和第 53 页的『删除孔 (delete hole)』。

更新能力 (updatability) : 游标执行定位更新和删除的能力。游标的更新能力受 SELECT 语句和在 DECLARE CURSOR 语句中指定的游标灵敏度选项的影响。

工作单元 (unit of work) : (1) 应用程序进程中的可恢复操作序列。任何时候, 应用程序进程都是单个工作单元, 但作为落实或回滚操作的结果, 应用程序进程的全过程可能涉及到很多工作单元。在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中的多站点更新操作中, 单个工作单元可包括几个恢复单元。第 55 页的『事务 (transaction)』的同义词。另见第 30 页的『恢复单元 (unit of recovery)』和第 18 页的『多站点更新 (multisite update)』。(2) 在“信息目录中心”中, 这指的是应用程序进程内的可恢复操作序列。任何时候, 应用程序进程都是单个工作单元, 但作为落实或回滚操作的结果, 应用程序进程的全过程可以涉及到很多工作单元。

工作单元 (UOW) 表 (unit-of-work (UOW) table) : 存储在 Capture 控制服务器上的复制控制表, 它包含从数据库日志 (log) 或日志 (journal) 读取的落实记录。这些记录包括可用来连接工作单元表的恢复单元标识, 并包括可用来生成事务一致更改数据的 CD 表。

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。

公共编程接口通信 (Common Programming Interface Communications, CPI-C) : 用于要求进行程序间通信的应用程序的 API, 它使用 SNA LU 6.2 来创建一组程序间服务。另见第 24 页的『高级程序间通信 (Advanced Program-to-Program Communication)』。

公共表表达式 (common table expression) : 使用名称 (限定 SQL 标识符) 来定义结果表的表达式。该表达式可在跟在 WITH 子句后的 fullselect 的任何 FROM 子句中指定为表名。另见第 4 页的『表表达式 (table expression)』。

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

公共权限 (public authority) : 授予所有用户对对象的权限。

公共索引表 (common-index table) : 一种 DB2 表, 其文本列共享公共文本索引。

共享锁定 (shared lock) : 一个将并行执行的应用程序进程限制为只能对数据库数据执行只读操作的锁定。另见第 29 页的『互斥锁定 (exclusive lock)』。

词汇表

共享通信区 (SCA) (shared communications area, SCA): DB2 z/OS 版和 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 z/OS 版和 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 z/OS 版和 OS/390 版。

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。(3) 在“信息目录中心”中, 这指的是标记语言的元素, 它标识导入到信息目录中的数据值的意义。

关系 (relationship): 在 DB2 z/OS 版和 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。关系是引用约束的内部表示法。

关系类别 (relationship category): 在“信息目录中心”中, 这指的是定义关系类型的基础。有四种关系类别:

- 支持
- 分层
- 变换性
- 对等层

每一个关系类型都有与其相关联的角色, 该角色定义一个对象与其它对象的关系。例如, 支持关系类型有“对象”和“支持对象”角色可用。

关系类型 (relationship type): 在“信息目录中心”中, 这指的是定义对象类型可在关系中充当的角色的定义。缺省关系类型有:

- 连接
- 联系
- 包含
- 字典
- 输入
- 输出
- 链接
- 支持

每个缺省关系都具有对象类型可充当的一组特定角色。例如, 包含关系类型允许父子角色。如果已在两个对象间添加了包含关系, 则一个对象为“父代”角色, 另一个对象为“子代”角色。

关系立方体 (relational cube): 这指的是共同定义多维数据库的一组数据和元数据。关系立方体是关系数据库中存储的多维数据库的一部分。另见第 18 页的『多维数据库 (multidimensional database)』。

关系连接 (Relational Connect)： 可单独订购的 DB2 产品，提供对其它 DBMS（如 Oracle、Sybase 和 Microsoft SQL Server）的存取。

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。每个数据库包括描述数据的逻辑和物理结构的一组系统目录表、包含为数据库分配的参数的配置值，以及带有运行事务和可归档事务的恢复日志。

关系数据库管理系统 (relational database management system, RDBMS)： 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件和硬件的集合。

关系数据库名称 (relational database name, RDBNAM)： 网络中关系数据库的唯一标识符。在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，此名称必须是通信数据库中的表 SYSIBM.LOCATIONS 的 LOCATION 列中的值。DB2 z/OS 版和 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)： 对实例资源和数据库资源分别具有完整特权的 SYSADM 和 DBADM 权限级别。

管理通知日志 (administration notification log)： 帮助管理员解决小问题的用户友好的本地语言消息列表。又称为 DB2 通知日志。

管理通知消息 (administration notification messages)： 由 DB2、Capture 程序和 Apply 程序以及用户应用程序写至通知文件或事件日志的错误、警告和信息性消息。还包括由健康监视器写至通知文件或事件日志的警报、警告、注意和信息性消息。

管理员 (administrator)： 负责诸如存取授权和内容管理等管理任务的人员。管理员还可授予各种级别的权限给用户。另见第 77 页的『用户 (user)』。

管理支持表 (administrative support table)： DB2 Extender 用来处理用户对图像、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。其它管理支持表包含关于启用的列中对象的属性信息。又称为元数据表。

广播连接 (broadcast join)： 一种连接方式，在该连接中表的所有分区发送至所有数据库分区。

归档日志 (archive log)： (1) 已经关闭并且进行正常处理时不再需要的一组日志文件。保留这些文件以用于前滚恢复。(2) DB2 z/OS 版和 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。归档日志存放较旧的不适合再放在活动日志中的记录。另见第 31 页的『活动日志 (active log)』。

规范化 (normalization)： 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。它在构建逻辑关系数据库设计这一任务中是很关键的步骤。规范化会帮助避免数据中的冗余和不一致。如果实体满足特定范式的一组约束（第一范式，第二范式等等），则说明实体是规范化的。另见第 19 页的『非规范化 (denormalization)』和第 83 页的『重复组 (repeating group)』。

滚动能力 (scrollability)： 在 z/OS or OS/390 环境中，这指的是使用游标向前或向后取装的能力。FETCH 语句支持指示游标新位置的多个取装方向。另见第 50 页的『取装方向 (fetch orientation)』。

国际化 (internationalization)： 在 z/OS 或 OS/390 环境中，这指的是对可表示许多不同地理位置和语言中的字符代码点的编码方案的支持。另见第 106 页的『Unicode』。

词汇表

国家或地区代码 (country / region code)： 国家或地区的两字符表示，用来建立区域、日期和数字格式。

过程 (procedure)： 参见第 12 页的『存储过程 (stored procedure)』。

过滤因子 (filter factor)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，指的是 0 与 1 之间的一个数字，它估计谓词为真时表中的行的比例。这些行受该谓词限定。过滤因子会通过估计一组谓词限定的行数来影响存取路径的选择。

函数 (function)： 作为程序 (函数体) 嵌入的映射，可通过零个或多个输入值 (自变量) 来调用。函数可以是用户定义的、内置的，或者由 DB2 创建的。另见第 43 页的『列函数 (column function)』、第 3 页的『标量函数 (scalar function)』、第 4 页的『表函数 (table function)』、第 104 页的『SQL 函数 (SQL function)』和第 72 页的『行函数 (row function)』。

函数包 (function package)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，绑定函数程序的 DBRM 生成的程序包。

函数包所有者 (function package owner)： DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，将函数程序的 DBRM 绑定成函数包的用户的授权标识符。

函数调用 (function invocation)： 函数与传送至函数体的任何自变量值的配合使用。用函数名来调用函数。

函数定义者 (function definer)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，指的是 CREATE FUNCTION 语句中指定的函数模式的所有者的授权标识符。

函数解析 (function resolution)： 数据库管理器的内部进程，为它选择特定函数实例以便调用。使用函数名、自变量的数据类型以及函数路径进行选择。第 29 页的『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)： 为在数据源上调用函数而创建的 DB2 函数。仅当数据源函数与联合数据库上的配对函数之间存在映射时，联合服务器才能识别数据源函数。如果没有配对项存在，或是想要强制联合服务器使用数据源函数，可创建一个函数模板来充当配对函数。但是，与常规函数不同，函数模板没有可执行代码。在创建函数模板之后，还必须创建模板与数据源函数之间的函数映射。

函数实现者 (function implementer)： DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，函数程序和函数包的所有者的授权标识符。

函数输送 (function shipping)： 将请求的子节发送至包含可应用数据的特定数据库分区的过程。

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)： 参见第 28 页的『函数解析 (function resolution)』。

函数映射 (function mapping)： 在联合系统中，这指的是数据源函数与现有 DB2 函数之间的映射。DB2 提供现有内置数据源函数与内置 DB2 函数之间的缺省映射；缺省映射在包装器中。DB2 配对函数可以是完整的函数或函数模板。函数映射是使用 CREATE FUNCTION MAPPING 语句创建的。参见第 28 页的『函数模板 (function template)』。

函数映射选项 (function mapping options)： 在联合系统中，这指的是 CREATE FUNCTION MAPPING 语句的参数，可对其指定与正创建的映射或映射内的数据源函数相关的值。例如，这种值可包括关于在调用数据源函数时将消耗的开销的估计统计信息。查询优化器使用这些估计值来决定在从数据源返回数据时，应该通过数据源还是通过 DB2 来调用该函数。参见『函数映射 (function mapping)』。

合并 (merge)： 更新并将新内容插入到表中。

后触发器 (after trigger)： 在触发 SQL 操作完成之后激活的触发器。触发操作可以是 INSERT、UPDATE、DELETE、fullselect 或 SIGNAL SQLSTATE 语句。另见第 49 页的『前触发器 (before trigger)』和第 11 页的『触发器 (trigger)』。

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)： 具有另一个表的父代或从属表的后代的表。

后代即时具体查询表 (descendent immediate materialized query table)： 后代即时具体查询表是使用 REFRESH IMMEDIATE 选项定义的具体查询表，它在其具体查询表定义中直接引用后代即时具体查询表。

后代具体查询表 (descendent materialized query table)： 一个具体查询表，它在其具体查询表定义中直接或间接引用后代具体查询表。

后代行 (descendent row)： 从属于另一行的行或作为从属行的后代的行。

后映象 (after-image)： 在更改数据 (CD) 表或在数据库日志或日志中记录的源表列的已更新内容。另见第 49 页的『前映象 (before-image)』。

互斥锁定 (exclusive lock)： 阻止运行执行应用程序进程存取数据的锁定。另见第 25 页的『共享锁定 (shared lock)』。

环境概要文件 (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)： 标识数据库存取的全局上下文的句柄。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)： 内存区域，进行处理时会在其中读取、修改和存放数据库页。

词汇表

缓冲区处理器 (buffer manipulators)： 在备份与复原操作中，用来对数据库进行读写操作的进程。缺省情况下，使用单个缓冲区处理器；但可通过使用 **BACKUP DATABASE** 或 **RESTORE DATABASE** 命令的并行性选项来重设它。

幻像行 (phantom row)： 以任何隔离级别（除可重复读之外）执行的应用程序进程可读取的表行。当应用程序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程序进程正在插入并落实数据。

恢复 (recovery)： 重构由于硬件和 / 或软件故障而变得不可用的数据库或表空间的过程。该过程包括复原备份映象和前滚数据库日志（如果必要）。另见第 82 页的『正向恢复 (forward recovery)』和第 49 页的『前滚恢复 (roll-forward recovery)』。

恢复标记 (recovery token)： 在 DB2 z/OS 版和 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器中的可恢复操作序列，如 DB2 z/OS 版和 OS/390 版的实例。另见第 25 页的『工作单元 (unit of work)』。

恢复日志 (recovery log)： 参见第 59 页的『数据库日志 (database log)』。

恢复暂挂 (recovery pending)： 从备份复原数据库或表空间时，数据库或表空间的状态。当数据库或表空间处于此状态时，不能存取它的数据。

回滚 (roll back)： 将 SQL 语句更改的数据复原为它上一个落实点的状态。参见第 48 页的『逆向恢复 (backout)』。另见第 74 页的『一致点 (point of consistency)』。

回退 (fallback)： (1) 在导致数据库服务器在另一计算机上运行的故障后，数据库服务器在变得可用时自动返回以在原始机器上运行的过程。(2) 在尝试或完成迁移至 DB2 z/OS 版和 OS/390 版的当前发行版之后返回到先前发行版的过程。

回退空闲时间间隔 (backout free interval)： 在事务异常终止时不会作出补偿的一组日志记录。另见第 48 页的『逆向恢复 (backout)』。

会话 (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。

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

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

会话限制 (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间 (LU-LU) 会话数。

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

混合字符串 (mixed-character string)：同时包含单字节和多字节字符的字符串。混合数据串的同义词。

活动监视器 (Activity Monitor)：帮助 DBA 监视应用程序的性能和并行性、资源消耗和某个数据库或数据库分区的 SQL 语句使用情况的 DB2 工具。它提供了应用程序、语句和 SQL 高速缓存活动的预定义视图。DBA 可选择查看活动监视器并可记录监视器数据以供进一步分析。此工具还给出了解决资源利用率问题的建议。

活动日志 (active log)：(1) 指恢复和回滚操作当前所需的主日志文件和辅助日志文件。(2) DB2 z/OS 版和 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。另见第 27 页的『归档日志 (archive log)』。

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

获取页 (getpage)：DB2 z/OS 版和 OS/390 版存取数据页的操作。

基本表 (base table)：(1) 用 CREATE TABLE 语句创建的表。这种表的描述及数据都存储在数据库中。(2) 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，它是使用 CREATE TABLE 语句创建的包含 LOB 列定义的表。实际的 LOB 列数据并未与此基本表存储在一起。基本表包含每一行的行标识符及每个 LOB 列的标识符列。另见第 54 页的『声明临时表 (declared temporary table)』、第 22 页的『辅助表 (auxiliary table)』、第 56 页的『视图 (view)』、第 34 页的『结果表 (result table)』和第 44 页的『临时表 (temporary table)』。

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

基本对话 (basic conversation)：两个事务程序之间使用 APPC 基本对话 API 进行的 LU 6.2 对话。另见第 77 页的『映象对话 (mapped conversation)』。

基本聚集表 (base aggregate table)：某种类型的复制目标表，包含聚集自复制源表的数据。它包括时间戳记，以标记 Apply 程序执行聚集的时间。另见第 24 页的『更改聚集表 (change-aggregate table)』。

基本顺序存取法 (basic sequential access method, BSAM)：DB2 z/OS 版和 OS/390 版用于连续存储或检索数据块的存取方法，使用顺序存取或直接存取设备来完成。另见第 48 页的『排队式顺序存取方法 (queued sequential access method)』。

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。

基于键值的分区策略 (key-value based partitioning strategy)：一种将表中的行分配至数据库分区的策略。这些行是根据分区键列的值来分配的。

基于块的 I/O (block based I/O)：将磁盘上的连续数据页读至内存的相邻部分的数据库管理器方法。另见第 53 页的『散射读 (scattered read)』。

基于事务的复制 (transaction-based replication)：某种类型的复制处理，其中在源表中落实每个事务后会将该事务复制至目标表。与第 74 页的『一致事务复制 (transaction-consistent replication)』对照。

词汇表

级联 (cascade)： 在“数据仓库中心”中，这指的是运行事件序列。当第 7 页的『步骤 (step)』级联至另一步骤时，这些步骤顺序运行或并行运行。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)： DB2 通用数据库在删除已删除的第 23 页的『父行 (parent row)』的所有后代行时强制使用引用约束的方式。

集合 (collection)： (1) 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，这指的是一组具有相同限定符的程序包。(2) 在“信息目录中心”中，这指的是对象的容器。包含用户有特权查看的对象的集合，类似于对象的个人文件夹。

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它结果表来派生出一个结果表。

计数器 (counter)： 一种信息的表示，会一直累积直到样本被抽取。计数器对增加的值进行计数，如死锁的数目。计数器会在停止并重新启动实例或数据库时复位。另见第 43 页的『量度 (gauge)』。

记录 (record)： 表或其它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)： 后跟 1 字节插槽编号的 3 字节页号，DB2 在内部使用它唯一标识表中的记录。RID 包含足够的信息来寻址存储记录的页面。另见第 72 页的『行标识符 (row identifier)』。

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

记录长度 (record length)： 表中所有列的长度的和，这是物理上存储在数据库中的数据的数据的长度。记录的长度可以是固定的，也可以是变化的，这取决于列是如何定义的。如果所有列都是定长列，则记录就是定长记录。如果一列或多列是变长列，则记录就是变长记录。

记录活动监视器 (recording activity monitor)： 由“活动监视器”创建的对象，用来记录数据库活动的监视数据。可在以后查看记录的数据。

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。可从客户机工作站使用 SQLESACT API 或 DB2ACCOUNT 环境变量或从 DB2 Connect 工作站使用 DFT_ACCOUNT_STR 数据库管理器配置参数来指定此信息。

技术元数据 (technical metadata)： 在“数据仓库中心”中，这指的是描述数据的技术方面情况（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。“数据仓库中心”中的很多元数据都是技术元数据。另见第 74 页的『业务元数据 (business metadata)』。

继承 (inheritance)： 一种传递：将类层次结构中的父类的资源或属性向下传至子类。

假全局锁定争用 (false global lock contention)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，指示当多个锁定名散列至同一指示符且不存在实际争用时，来自耦合设施的争用。

间隔 (gap)： 在 DB2 复制中的一种情况：Capture 程序无法读取一定范围的日志或日志记录，从而可能丢失更改数据。

监视器开关 (monitor switch)： 由用户处理的数据库管理器参数，用来控制信息的类型以及性能快照中返回的信息量。

检查点 (checkpoint)： 数据库管理器在日志中记录内部状态信息的一个点；如果子系统异常终止，则在恢复过程中会使用此信息。

检查条件 (check condition)： 在检查约束中使用的搜索条件的限制格式。

检查约束 (check constraint)： 指定了检查条件的约束，该条件对于表中定义了约束的每一行都不为假。参见第 4 页的『表检查约束 (table check constraint)』。

检查暂挂 (check pending)： 表所处的一种状态，此时只允许对表进行有限的活动，并且当更新表时不检查约束。

简单表空间 (simple table space)： 在 DB2 z/OS 版和 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 z/OS 版和 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 2G 字节，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 z/OS 版和 OS/390 版将数据集视为最多包含 64G 字节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因事务回滚而产生的系统状态复原为止。

建模数据库 (modeling database)： 在 OS/390 环境中，这指的是以 OS/390 环境中的 DB2 子系统为模型在工作站上创建的 DB2 数据库。建模数据库可用于创建索引和查询优化。

健康 (health)： 数据库环境的常规情况或状态。

健康监视器 (health monitor)： 一个实例级的监视器，根据超出阈值或处于非正常状态的健康指示符创建警告。监视器向通知日志发送通知，同时向其通知列表上的联系人发送电子邮件和传呼机信息。

健康监视器警告 (health monitor alert)： 由“健康监视器”生成的警告，以健康指示符的类型为基础：

- 基于阈值：健康指示符的值超出警告或警报阈值范围或在此范围内
- 基于状态：健康指示符的值处于非正常状态。

健康快照 (health snapshot)： 在某个时间点从数据库管理器中检索的一组数据库对象的健康数据。

健康指示符 (health indicator)： 对对象健康情况的某些方面的度量。对度量应用标准以确定健康情况，其中应用的标准取决于健康指示符的类型，如下所示：

词汇表

- 基于阈值：度量表示对象行为的统计信息。警告和警报阈值设置统计信息值的边界以定义正常、警告和警报范围。
- 基于状态：度量表示两个或多个状态，其中一个表示正常状态；其余被视为非正常状态。

健康中心 (Health Center)： DB2 图形界面，显示数据库环境的总体状态及当前所有警告。在“健康中心”中，可获取关于警告和建议的解决方案的详细信息。

键 (key)： 在表、索引或引用约束的描述中标识的一列或一组有序列。相同列可以是多个键的部分。

交互式 SQL (interactive SQL)： 通过如“命令中心”或命令行处理器之类的接口提供的一组 SQL 语句。这些语句是作为动态 SQL 语句处理的。例如，可使用 DECLARE CURSOR、PREPARE、DESCRIBE、OPEN、FETCH 和 CLOSE 语句来动态处理交互式 SELECT 语句。

交互系统生产率工具 (Interactive System Productivity Facility, ISPF)： 在 OS/390 环境中，提供交互式对话服务的 IBM 许可程序。用户可通过 ISPF 屏幕来以交互方式执行大部分 DB2 任务。

角色 (role)： 在“信息目录中心”中，这是与关系类别相关联的描述符。选择确定对于每个对象类型有哪些可用角色的关系类别。

节 (section)： 这指的是计划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 语句在计划中都有一个节。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) 在通信中，它指通信链接的端点或网络中两个或多个链接公用的连接点。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它功能方面各不相同。(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 (SMP) 计算机。例如，RS/6000® SP™ 就是由通过高速网络连接的节点组成的 MPP 系统。(3) 数据库分区的废弃术语。参见第 58 页的『数据库分区 (database partition)』。

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)： 数据库分区组的废弃术语。参见第 58 页的『数据库分区组 (database partition group)』。

结构 (structure)： 整体表示不同类型的 DB2 对象（如表、数据库、视图、索引和表空间）的名称。

结构化查询语言 (SQL) (Structured Query Language, SQL)： 用于在关系数据库中定义和处理数据的标准化语言。

结构类型 (structured type)： 收集单个类型中的对象属性的集合的方式，这允许控制对象的语义。

结果表 (result table)： 对 SELECT 语句求值所生成的行集。另见第 44 页的『临时表 (temporary table)』。

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 字节的值，DB2 z/OS 版和 OS/390 版使用它来唯一地标识存储过程返回的查询结果集。

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。

解链 (unlink)： 一种操作，DB2 Data Links Manager 在放弃对在包含 DATALINK 列的表中不再引用的文件的控制时会执行此操作。在执行如 SQL UPDATE、DELETE 或 DROP TABLE 之类的数据库操作时，可能会对文件解链。

解锁 (unlock)： 释放先前锁定的对象或系统资源，并在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版内将其返回至常规可用状态。

仅前向游标 (forward-only cursor)： 参见第 6 页的『不可滚动的游标 (nonscrollable cursor)』。

进程 (process)： (1) 在“数据仓库中心”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。“数据仓库中心”进程通常由一个或多个源、一个或多个步骤以及一个或多个目标组成。(2) 数据库管理器为其分配了资源和锁的单元。涉及一个或多个程序的执行的进程。SQL 语句的执行总是与进程相关联。启动和终止进程的方法取决于环境。第 77 页的『应用程序进程 (application process)』的同义词。

进程间通信 (Inter-Process Communication, IPC)： 允许进程在同一计算机中或通过网络相互通信的操作系统机制。

禁用 (disable)： 通过除去启用过程期间创建的项来将数据库、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。如果某个数的值为零，则认为符号为正号。

警告 (alert)： 表示对象（如数据库、表空间和实例）的状态的信号。参见第 33 页的『健康监视器警告 (health monitor alert)』。

按严重性将警报级别列示如下，包括：

- **注意 (attention)**

指示对象处于不正常状态的信息性警告。

- **警告 (warning)**

不要求立即注意但可能指示系统处于非最佳状态的非紧急情况。

- **警报 (alarm)**

需要立即采取行动的紧急情况。

警告条件 (alert condition)： 用户定义的用于监视复制的条件，当该条件满足时，“复制警告监视器”将发送通知给个人或一组联系人，表明发生了错误或达到了操作阈值。

词汇表

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。另见第 49 页的『嵌入式 SQL (embedded SQL)』和第 16 页的『动态 SQL (dynamic SQL)』。

静态绑定 (static bind)： 在预编译 SQL 语句之后对它们进行绑定的过程。所有静态 SQL 语句都同时为执行作准备。参见第 1 页的『绑定 (bind)』。另见第 16 页的『动态绑定 (dynamic bind)』。

旧结构 (old structure)： 参见第 84 页的『主组缓冲池 (primary group buffer pool)』。

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 z/OS 版和 OS/390 版子系统。

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像、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 就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。当启用文本列以供 Text Extender 使用时，会为该列中的每个文本文档创建一个句柄。

具体查询表 (materialized query table)： 一个表，其定义基于查询结果，其数据采用从具体查询表定义所基于的表获取的预先计算的结果的格式。

聚集表 (aggregate table)： 包含源表的聚集数据的只读复制目标表。此数据取决于 SQL 列函数（例如 MIN、MAX、SUM 或 AVG）。

聚集函数 (aggregate function)： 第 43 页的『列函数 (column function)』的同义词。

决策支持系统 (decision-support system)： 在“信息目录中心”中，帮助用户作出决定的应用程序的系统。这种系统允许用户使用以有意义的方式表示的信息；例如电子表格、图表和报告。

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。

开发中心 (Development Center)： DB2 的一个组件，它提供一个图形界面，以构建、测试和部署存储过程和用户定义的函数。包括服务器视图、集成 SQL 调试器、导出和导入向导和编辑器的功能部件。

“开发中心”项目 (Development Center project)： “开发中心”为了管理开发工作而创建的文件。包含关于使用“开发中心”开发的数据库连接和例程的信息的项目。

开放式数据库连接 (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 预处理器。ODBC 体系结构允许用户添加模块（称为数据库驱动程序），模块在运行时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。

可滚动游标 (scrollable cursor)： 可向前或向后移动的游标。另见第 6 页的『不可滚动的游标 (nonscrollable cursor)』。

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。另见第 73 页的『循环日志 (circular log)』。

可恢复资源管理器服务 (Recoverable Resource Manager Services, RRSAF)： “可恢复资源管理器服务” 挂接机制，这是一个 DB2 z/OS 版和 OS/390 版子组件，它使用 OS/390 事务管理和可恢复资源管理器服务来协调 DB2 z/OS 版和 OS/390 版与所有其它资源管理器 (也使用 OS/390 系统中的 OS/390 RRS) 之间的资源落实。

可空 (nullable)： 列、函数参数或结果的值可以没有值的一种状态。例如，人名的中间缩写字母字段不需要值，被认为是可空的。

可扩展标记语言 (Extensible Markup Language, XML)： 基于文本的标记语言，用于文档处理和在网上发布信息。

可扩展样式表语言 (extensible stylesheet language, XSL)： 表达样式表的语言。就是描述如何显示给定类型的 XML 文档的文件。XSL 由两部分组成：变换 XML 文档的语言和用来指定格式语义的 XML 词汇表。

可扩展样式表语言变换 (extensible stylesheet language transformation, XSLT)： XSLT 一般用于 XML 处理语言。它还被广泛地用于 XSL 之外的方面，如根据 XML 数据生成 HTML Web 页面。

可能未落实 (possibly uncommitted)： 由索引管理器对索引键指定的状态，在此状态中无法确定该键的插入或删除的 COMMIT 是否完成。

可配置的联机配置参数 (configurable online configuration parameters)： 一组配置参数，可在数据库管理器运行时更改它们的值。

可配置的配置参数 (configurable configuration parameters)： 包含可更改的信息的一组配置参数。另见『可配置的联机配置参数 (configurable online configuration parameters)』和第 72 页的『信息性配置参数 (informational configuration parameter)』。

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、DELETE 和 VALUES。

可协商锁定 (negotiable lock)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，其方式可以根据争用用户之间的协议降级以便与所有用户兼容的锁定。物理锁定就是可协商锁定的一个示例。

可用空间 (free space)： 页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可用空间。

可用空间控制记录 (free space control record, FSCR)： 包含每隔 500 页的大约可用空间的记录。在多维群集 (MDC) 表中，每个块都有一个 FSCR。它存储在该块的第一页上，且只包括该块中的页。

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。

词汇表

可重复读 (repeatable read, RR)： 这是一种隔离级别，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，其它程序不能更改该程序引用的行。另见第 16 页的『读稳定性 (read stability)』、第 68 页的『未落实读 (uncommitted read, UR)』和第 79 页的『游标稳定性 (cursor stability)』。

客户机 (client)： 与数据库服务器通信并存取数据库服务器的所有程序或运行程序的工作站。另见第 50 页的『请求器 (requester)』。

客户机概要文件 (client profile)： 使用“配置助手”中的“导入”功能配置客户机时要使用的概要文件。它包含数据库连接信息、客户机设置、CLI 或 ODBC 公共参数以及用于本地 APPC 或 NetBIOS 通信子系统的配置数据。另见第 22 页的『服务器概要文件 (server profile)』。

客户信息控制系统 (CICS) (Customer Information Control System, CICS)： 这是一个 IBM 许可程序，它提供对关键业务应用程序的联机事务处理服务和管理。在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版信息中，此术语表示 CICS 事务处理服务器 z/OS 版和 OS/390 版、CICS/ESA 版和 CICS/MVS 版。

空间参考系统 (spatial reference system)： 在 DB2 Spatial Extender 中，这指的是一组参数值，包括：

- 定义给定范围坐标引用的最大可能空间范围的坐标。
- 从中派生坐标的坐标系的标识符。
- 一些数字，在特定算术操作中应用它们时，将作为输入接收的坐标转换为能够进行最有效的处理的值。

空间列 (spatial column)： 具有空间数据类型的表列或视图列。此数据类型允许该列包含定义地球上的特定区域内的位置的坐标。

空闲代理进程 (idle agent)： 一个数据库代理进程，当前没有数据库连接或应用程序连接。

空值 (null value)： 未对其指定值的参数位置。

孔 (hole)： 游标的 SELECT 语句的一行，该行在基本表中不再有相应的行，原因是该行已被删除或更新。孔是基本表中的行不再限定为在结果集中时创建的，当时游标是打开的，其 SELECT 语句结果包含不再限定的行。对于此类行，通过游标是无法存取的。另见第 53 页的『删除孔 (delete hole)』和第 25 页的『更新孔 (update hole)』。

控制表 (control table)： 参见第 23 页的『复制控制表 (replication control table)』。

控制点 (control point)： (1) 在 APPN 中，管理节点的资源并可选择为网络中其它节点提供服务的节点组件。例如类型 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 可以为其它节点提供服务。(2) 管理 T2.1 节点的资源节点组件。若 T2.1 节点为 APPN 节点，则控制点能够与其它 APPN 节点进行控制点会话。若 T2.1 节点是网络节点，则控制点还为 T2.1 网络中的相邻端节点提供服务。另见第 68 页的『物理单元 (physical unit)』和『控制点名 (control point name)』。

控制点名 (control point name)： 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标识符限定符组成。另见『控制点 (control point)』。

控制服务器 (control server)： 包含 Capture、Apply 或 Monitor 程序的复制控制表的数据库服务器。另见第 89 页的『Apply 控制服务器 (Apply control server)』、第 90 页的『Capture 控制服务器 (Capture control server)』和第 100 页的『Monitor 控制服务器 (Monitor control server)』。

控制间隔 (control interval)： 在 VSAM 中，这指的是直接存取存储器的定长区域，VSAM 在此区域中存储记录和创建分布式可用空间。在键控顺序数据集或文件中，指的是顺序集索引记录中的条目所指向的记录集。控制间隔是在 VSAM 与直接存取存储器之间来回传送的信息单元。控制间隔总是包含整数数目的物理记录。

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可用空间（如果有的话）。

控制器 (governor)： 参见第 86 页的『资源限制设施 (resource limit facility)』。

控制特权 (control privilege)： 表示完全控制对象的权限，包括存取、删除或改变对象的权限以及扩展或取消其它用户对该对象的特权的权限。

控制元数据 (control metadata)： 在“数据仓库中心”中，这指的是关于对仓库的更改的信息，例如某步骤的处理对表所作的更新的日期和时间。

控制中心： DB2 图形界面，显示数据库对象（如数据库和表）及其相互关系。在“控制中心”中，可执行各种工具（如“复制中心”、“健康中心”、“任务中心”和“日志”）提供的任务。另见第 92 页的『“DataJoiner 复制管理”工具 (DataJoiner Replication Administration tool)』和第 67 页的『卫星管理中心 (Satellite Administration Center)』。

跨内存链接 (cross-memory linkage)： 在 OS/390 环境中，调用另一地址空间中的程序的方法。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（在 Parallel Sysplex 环境中的不同系统上运行）能够通过使用耦合设施来实现高性能和高可用性的数据共享。

跨系统耦合设施 (cross-system coupling facility, XCF)： OS/390 的一个组件，它提供了一些功能，以支持在 Sysplex 内运行的授权程序之间的协作。

块 (block)： (1) 作为一个单元来记录或传送的一串数据元素。(2) 缓冲池中的一组相邻数据页。(3) 磁盘上的一组连续页。

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

块标识符 (block identifier, BID)： 在块索引的叶节点中与键值存储在一起的条目。此标识符引用多维群集表中的特定块。

块大小 (block size)： 指定块中页的数目。它相当于数据块大小。又称为块因子。

块取装 (block fetch)： DB2 的一个功能，用来同时检索（或取装）大量的行。使用块取装可显著减少通过网络发送的消息量。块取装仅适用于不更新数据的游标。

词汇表

块索引 (block index)： 构造方式与传统记录标识符 (RID) 相同的索引，但在叶级，该索引的键指向块标识符 (BID) 而不是 RID。

块锁定 (block locks)： 多维群集环境内对块的锁定。

块映射 (block map)： 包含块状态的阵列的位图，多维群集表中的每个块都有一个条目。每个条目都是 8 位，其中 4 位已用：

- 正在使用：如果块被视作表的一部分，则设置为 1；否则设置为 0（即它是空闲的）。
- 装入：对新装入的块设置为 1；当装入实用程序完成时复位为 0。
- 约束暂挂：对新装入的块设置为 1；在检查约束后复位为 0。
- 刷新暂挂：对新装入的块设置为 1；在自动总结表维护完成后复位为 0。

快速通信管理器 (fast communication manager, FCM)： 提供分区间通信支持的一组功能。

快照 (snapshot)： 数据库环境的当前状态的记录。另见第 72 页的『性能快照 (performance snapshot)』、第 61 页的『说明 (explain)』和第 33 页的『健康快照 (health snapshot)』。

扩充恢复工具 (extended recovery facility, XRF)： 在 z/OS 或 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会话期间，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会话的备用子系统。

扩展 UNIX 代码 (EUC) 编码方案 (Extended UNIX Code (EUC) encoding scheme)： 一种编码方案，用来定义可支持一到四个字符集的一组编码规则。这些编码规则基于 7 位和 8 位数据的编码的 ISO2022 定义。EUC 编码方案使用控制字符来标识某些字符集。

扩展二进制编码的十进制交换码 (Extended binary-coded decimal interchange code, EBCDIC)： 参见第 96 页的『EBCDIC』。

扩展转换 (expanding conversion)： 转换的字符串的长度大于源字符串的长度时发生的进程。另见第 73 页的『压缩转换 (contracting conversion)』。

拉配置 (pull configuration)： 一种复制配置，其中 Apply 程序在目标服务器上运行；Apply 程序从源服务器中拉出更新以将其应用于目标。与第 65 页的『推配置 (push configuration)』对照。

来源检查 (come-from checking)： 这是一个 SNA LU 6.2 安全性选项，它定义了授权标识符列表，这些标识符允许从伙伴 LU 连接 DB2 z/OS 版和 OS/390 版。

类词 (class word)： 单个字，指示数据属性的本质。

类型表 (typed table)： 一个表，其中每列的数据类型是单独定义的，或者这些列的类型基于用户定义的结构类型的属性。

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。它的常规格式为：CAST (? AS 数据类型)。

类型视图 (typed view)： 一个视图，其中每列的数据类型派生自结果表，或者这些列的类型基于用户定义的结构类型的属性。

类型 2 索引 (type 2 index)： 支持长度超过 255 的变长键部分的伪删除索引。另见『类型 1 索引 (type 1 indexes)』。

类型 1 索引 (type 1 index)： 不是类型 2 索引的索引。对 DB2 z/OS 版和 OS/390 版版本 8 而言，类型 1 索引不再受支持。另见『类型 2 索引 (type 2 indexes)』。

类属资源名 (generic resource name)： 在 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会话分布和进行平衡而提供同一功能。

累积备份 (cumulative backup)： 参见第 81 页的『增量备份 (incremental backup)』。

冷启动 (cold start)： (1) 通过使用初始程序装入过程启动系统或程序的过程。(2) DB2 z/OS 版和 OS/390 版在不处理任何日志记录的情况下重新启动的过程。另见第 51 页的『热启动 (warm start)』。(3) 对于 DB2 复制，这是使用空的 Capture 控制表启动 Capture 程序的过程。与第 51 页的『热启动 (warm start)』对照。

例程 (routine)： 用户定义的方法、用户定义的函数或存储过程。

连接 (attach)： 远程存取实例级别的对象。

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

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。另见第 79 页的『右外连接 (right outer join)』、第 89 页的『左外连接 (left outer join)』、第 66 页的『外连接 (outer join)』、第 66 页的『完全外连接 (full outer join)』和第 47 页的『内部连接 (inner join)』。

连接标识 (connection ID)： 在 DB2 z/OS 版和 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。

连接表 (joined table)： 作为第 47 页的『内部连接 (inner join)』或第 66 页的『外连接 (outer join)』的结果的中间结果表。

连接关系类型 (attachment relationship type)： 在“信息目录中心”中，用于将注释连接到其它对象的关系类型。注释可包含有关它们所要连接的对象附加信息。另见第 26 页的『关系类型 (relationship type)』。

连接合用 (connection pooling)： 一个进程，DB2 Connect 在其中断开与请求断开连接的应用程序的入站连接，但在池中保持与主机的出站连接。当新的应用程序请求连接时，DB2 Connect 使用现有池中的一个连接。使用已存在的连接将减少总的连接时间，同时还会减少主机上的高处理器连接成本。

连接集中器 (connection concentrator)： 允许应用程序保持连接而不在 DB2 主机服务器上消耗任何资源的进程。上千用户可在应用程序中保持活动，而只有几个线程在 DB2 主机服务器上活动的。

词汇表

连接句柄 (connection handle)： 包含与 DB2 ODBC 管理的连接相关联的信息的数据对象。此信息包括常规状态信息、事务状态和诊断信息。另见第 79 页的『语句句柄 (statement handle)』。

联合代理进程 (allied agent)： 『联合线程 (allied thread)』的同义词。

联合地址空间 (allied address space)： 这指在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版外部且与 DB2 z/OS 版和 OS/390 版相连接的存储区。联合地址空间能够请求 DB2 z/OS 版和 OS/390 版服务。

联合服务器 (federated server)： 联合系统中的 DB2 服务器。可将任何数目的 DB2 实例配置为充当联合服务器。可将现有 DB2 实例用作联合服务器，或者可专门为联合系统创建新的联合服务器。

联合数据库 (federated database)： 在联合系统中，这指的是联合服务器中的数据库。用户和应用程序与联合数据库交互作用。对于这些客户机，数据源在 DB2 中作为单个共同数据库出现。

联合系统 (federated system)： 特殊类型的分布式数据库管理系统 (DBMS)。联合系统允许您查询和处理其它服务器上的数据。数据可在数据库管理器 (如 Oracle、Sybase、Informix 和 Microsoft SQL Server) 中，或者它可以在列表或仓库 (如电子表格、Web 站点或数据集市) 中。

联合系统包括：将充当服务器的 DB2 实例、将充当联合数据库的数据库、一个或多个数据源以及将存取数据库和数据源的客户机 (用户和应用程序)。

联合线程 (allied thread)： 起始于本地 DB2 z/OS 版和 OS/390 版子系统，并且可以存取远程 DB2 z/OS 版和 OS/390 版子系统上的数据的线程。另见第 70 页的『线程 (thread)』。

联机备份 (online backup)： 在其它应用程序存取数据库或表空间时建立的数据库或表空间的备份。另见第 65 页的『脱机备份 (offline backup)』。

联机分析处理技术 (online analytical processing, OLAP)： 在 DB2 OLAP Server 中，这是一个多维、多用户、客户机服务器计算环境，以供需要实时分析合并企业数据的用户使用。OLAP 系统功能部件缩放、数据旋转、复杂计算、趋势分析和建模。

联机复原 (online restore)： 在其它应用程序存取数据库或表空间时建立的数据库或表空间的副本的复原。另见第 65 页的『脱机复原 (offline restore)』。

联机索引创建 (online index create)： 创建新索引，同时允许并行事务读取和更新基本表和任何先前存在的索引。

联机索引重组 (online index reorganization)： 重组表的索引，同时允许并行事务读取和更新该表和现有索引。

联通 (pass-through)： 在联合系统中，与在使用与该数据源相关联的 SQL 语言将 SQL 语句直接提交至 DBMS 时使用的特殊 DB2 会话相关。在想要执行使用 DB2 SQL/API 无法完成的操作或执行不受 SQL 支持的操作时使用联通会话。

联系关系类型 (contact relationship type)： 在“信息目录中心”中，用于标识联系的关系类型。联系关系类型提供关于对象的更多信息。这种信息可能包括创建对象表示的信息的人员或负责维护该信息的部门。另见关系类型 (relationship type)。

链接 (link)： DB2 Data Links Manager 用来控制在包含 DATALINK 列的表中引用的文件的操作。可能会由于执行如 SQL UPDATE、INSERT、IMPORT 或 LOAD 之类的数据库操作而链接文件。

链接编辑 (link-edit)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，使用链接编辑器创建可装入计算机程序的操作。

链接编辑器 (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），从一个或多个对象模块或装入模块创建装入模块的计算机程序。

链接关系类型 (linked relationship type)： 在“信息目录中心”中，这指的是用来在信息目录中连接两个或多个对象的关系类型。链接关系中的对象是同等的，而不是父子关系。

例如，在“信息目录中心”附带包括的样本信息目录中，称为 **CelDial 销售信息**的对象与描述年度 CelDial 广告的对象链接在一起。另见第 26 页的『关系类型 (relationship type)』。

链接文件 (linked file)： 在 DB2 Data Links Manager 中，这指的是使用 LINK CONTROL 定义的，在表的 DATALINK 列中引用的文件。为保证引用完整性，链接文件是在 DLFF 组件的控制下进行维护的。

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，轮询数据库管理器子系统，确保它们已准备好进行落实。如果所有子系统都作出肯定响应，则数据库管理器指示它们落实。另见第 20 页的『分布式事务 (distributed transaction)』。

量度 (gauge)： 某项的当前值的指示符。另见第 32 页的『计数器 (counter)』。

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

列表 (list)： 某种类型的对象，标识多个表空间和 / 或多个索引空间，DB2 实用程序可处理该对象。使用 LISTDEF 实用程序控制语句定义列表。

列表结构 (list structure)： 在 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。

列表预取 (list prefetch)： 一种甚至在不按顺序存取数据的查询中也采用预取的存取方法。列表预取是通过在存取任何数据页之前扫描索引并收集记录标识符完成的。然后将这些记录标识符排序，使用此列表预取数据。

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信息。在 DB2 优化器中使用这些值来帮助确定最佳存取方案。

列函数 (column function)： (1) 使用一行或多行的值派生其结果的操作。(2) 对一组值而不是单个值执行计算的函数。第 36 页的『聚集函数 (aggregate function)』的同义词。另见第 3 页的『标量函数 (scalar function)』和第 4 页的『表函数 (table function)』。

列数据 (column data)： 存储在 DB2 列中的数据存储。数据的类型可以是 DB2 支持的任何数据类型。

列选项 (column options)： 在联合系统中，这指的是 ALTER NICKNAME 语句的参数，这些参数描述别名引用的数据源对象的特定列中的值。此信息会添加至全局目录，且 DB2 查询优化器使用此信息来开发更好的存取方案。列选项提供了一种方式，以告诉数据源包装器以不同于它通常使用的方式来处理。

词汇表

临时表 (temporary table)： 存放临时数据的表。例如，临时表在存放包含大量行的查询的中间结果或对其排序时非常有用。有两种临时表（它们是用不同的 SQL 语句创建的），即创建的临时表和声明的临时表。另见第 34 页的『结果表 (result table)』、第 11 页的『创建临时表 (created temporary table)』和第 54 页的『声明临时表 (declared temporary table)』。

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

领域 (territory)： POSIX 语言环境的一部分，数据库管理器将其映射至国家或地区代码，以进行内部处理。

领域代码 (territory code)： 指定数据库的国家或地区。DB2 使用领域代码来预设 SBCS 数据库的缺省整理次序。

浏览 (browse)： 查看根据主题分组的信息目录对象。与搜索对照。

浏览器 (browser)： (1) 一种 Text Extender 功能，允许在计算机屏幕上显示文本。(2) 允许用户查看数据但不允许更改数据的程序。

路径 (path)： (1) 在操作系统中，这指的是从文件系统至特定文件的路线。(2) 在网络环境中，这指的是任何两个节点之间的路线。另见第 104 页的『SQL 路径 (SQL path)』。

轮廓 (outline)： 在 DB2 OLAP Server 中，这指的是定义 DB2 OLAP Server 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。

逻辑代理进程 (logical agent)： 表示客户机或应用程序连接的代理进程。

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 能够支持与其它 LU 的许多会话。(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。另见第 100 页的『LU 名 (LU name)』。

逻辑单元 6.2 (LU 6.2) (logical unit 6.2, LU 6.2)： 支持两个使用 APPC 的应用程序之间会话的 LU 类型。

逻辑放弃 (logical drain)： 在 DB2 z/OS 版和 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)： (1) 在 DB2 z/OS 版和 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键或 RID 对。(2) 在分区数据库环境中，这指的是对其指定多个数据库分区服务器的处理器上的一个数据库分区服务器。

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 z/OS 版和 OS/390 版中，这指的是数据与引用该数据的索引键不一致的状态。

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

逻辑数据建模 (logical data modeling) : 以精确一致的格式描述综合业务信息需求的过程。数据建模是设计数据库的第一步。

逻辑数据组 (logical data group) : 收集特定作用域的数据库活动的数据库系统监视信息的数据元素的集合。快照监视器和事件监视器都有它们自己的逻辑数据组集合。参见第 60 页的『数据元素 (data element)』。

逻辑索引分区 (logical index partition) : 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中, 这指的是引用同一数据分区的所有键的集合。

逻辑锁定 (L 锁定) (logical lock, L-lock) : 在 DB2 z/OS 版和 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。另见第 69 页的『物理锁定 (physical lock)』。

逻辑页列表 (logical page list, LPL) : 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中, 这指的是出错的、在恢复页面之前应用程序不能引用的页面的列表。页面的错误是逻辑错误, 尽管实际媒体 (耦合设施或 DASD) 可能不包含任何错误。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 和 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的一种操作, 这样其它进程便能看到该工作单元所做的数据库更改。此操作使数据更改成为永久更改。

落实点 (commit point) : 一个时间点, 此时数据被认为是一致的。

枚举列表 (enumerated list) : 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中, 这指的是一组 DB2 对象, 这些对象是使用 LISTDEF 实用程序控制语句定义的, 该语句中使用了模式匹配字符 (*、%、_、或 ?)。

美国国家标准信息交换代码 (American National Standard Code for Information Interchange, ASCII) : 用于在多种环境 (通常在个人计算机和工作站) 中表示字符串的编码方案。另见 第 96 页的『EBCDIC』和 第 106 页的『Unicode』。

描述性数据 (descriptive data) : 参见第 80 页的『元数据 (metadata)』。

敏感静态游标 (sensitive static cursor) : 行的次序和结果表的大小是静态的。结果表的大小在实现行之后不会增加。行的次序是在实现结果表时建立的。一旦实现结果表的行, 新插入的行对 SENSITIVE STATIC 游标就是不可见的。如果 ORDER BY 子句中的列在已实现的行中进行了更新, 则结果表中的行不会移动。

静态游标对使用 UPDATE WHERE CURRENT OF 或 DELETE WHERE CURRENT OF 的游标所作的更改是可见的。游标外部所作的更改的可见性取决于与 SENSITIVE STATIC 游标配合使用的 FETCH 的类型。

敏感游标 (sensitive cursor) : 在实现结果表后对数据库所作的更改非常敏感的游标。另见第 6 页的『不灵敏游标 (insensitive cursor)』。

命令 (command) : 用来启动数据库管理功能以存取和维护数据库管理器的方法。另见 第 94 页的『DB2 命令 (DB2 command)』。

词汇表

命令列表 (command list)： DB2 z/OS 版和 OS/390 版用来执行 TSO 任务的语言。

命令前缀 (command prefix)： 在 DB2 z/OS 版和 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 DB2 z/OS 版和 OS/390 版。

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 命令路由至特定 DB2 z/OS 版和 OS/390 版子系统。

命令行处理器 (command line processor, CLP)： 用于输入 SQL 语句和数据库管理器命令的基于字符的界面。

命令作用域 (command scope)： 在 DB2 z/OS 版和 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。

模板 (template)： 在 z/OS 或 OS/390 环境中，这指的是用于动态分配的 DB2 实用程序输出数据集描述符。使用 TEMPLATE 实用程序控制语句定义模板。

模糊游标 (ambiguous cursor)： (1) 如果下列所有条件都成立，则称某游标为模糊游标：

- SELECT 语句是动态准备的。
- SELECT 语句不包括 FOR READ ONLY 子句或 FOR UPDATE 子句。
- LANGLEVEL 绑定选项是 SAA1。
- 游标满足可删除游标的条件。

如果 BLOCKING 绑定选项是 ALL，则认为模糊游标是只读的；否则认为它是可删除的。(2) 在 DB2 z/OS 版和 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。另见第 19 页的『非模糊游标 (unambiguous cursor)』。

模式 (schema)： (1) 定义数据库的数据库对象（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 z/OS 版和 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。创建其中一个类型的对象时，会根据对象的名称对其指定一个模式。(3) 在“数据仓库中心”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。

模式 (schema)： DB2 OLAP Server 使用的关系数据库模式类型，通常在“数据仓库中心”中创建。

模型统计信息 (modeled statistics)： 数据库对象的统计信息，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。该对象当前不需要存在于数据库中。

目标 (target)： 在“数据仓库中心”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。另见第 81 页的『源 (source)』。

目标表 (target table) : 作为已注册复制源中的已复制更改的目标的表。它可以是用户副本表、时间点表、基本聚集表、更改聚集表、CCD 表或副本表。

目标服务器 (target server) : 包含复制目标表的数据库。

目录 (catalog) : 由数据库管理器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、视图和索引的描述。参见 *信息目录*、*数据库目录* 和 *RDBMS 目录*。

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 z/OS 版和 OS/390 版系统数据库。

目录表 (catalog table) : DB2 通用数据库目录中的表，它是在创建数据库时在目录中自动创建的。这些表包含关于数据库及其对象的信息。例如，这些表包含关于数据库对象（如用户表、视图和索引）的的定义的信息，以及关于用户对这些对象具有的权限的安全信息。不能显式创建或删除目录表，但可以使用目录视图查询和查看它的内容。

目录分区 (catalog partition) : 在分区数据库环境中，这是数据库的目录表所驻留的数据库分区。对于分区数据库环境中的每个数据库，它的目录分区可驻留在不同的数据库分区服务器上。数据库的目录分区是在运行 CREATE DATABASE 命令的数据库分区服务器上自动创建的。

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) : 参见『目录分区 (catalog partition)』。

目录视图 (catalog view) : (1) 目录表的 SYSCAT 或 SYSSTAT 视图。(2) 包含关于允许 Text Extender 使用的表和列的信息的视图。也是 Text Extender 为进行管理而创建的系统表的视图。

内部 CCD 表 (internal CCD table) : 一个 CCD 表，由于它不是已注册复制源，所以不能直接预订。它在注册表中没有自己的行；它是由相关联的已注册复制源的行的 CCD_OWNER 和 CCD_TABLE 列标识的。另见第 65 页的『外部 CCD 表 (external CCD table)』。

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。参见第 41 页的『连接 (join)』。另见第 66 页的『外连接 (outer join)』。

内部资源锁定管理器 (internal resource lock manager, IRLM) : 允许串行存取数据的 DB2 z/OS 版和 OS/390 版组件。DB2 请求来自 IRLM 的锁定以确保应用程序、实用程序和命令试图存取相同数据时的数据完整性。

内行用户 (power user) : (1) 具有执行对象管理任务（如创建和更新对象）的特殊特权的人员。(2) 在“信息目录中心”中，这指的是对信息目录中提供的信息具有存取权但不是管理员的人员。此人还可执行某些对象管理任务，如定义对象和更新或删除此人已定义的对象。另见第 27 页的『管理员 (administrator)』和第 77 页的『用户 (user)』。

词汇表

内置函数 (built-in function)： 由 DB2 提供并且以 SYSIBM 模式出现的 SQL 函数。另见第 78 页的『用户定义函数 (user-defined function)』。

逆向恢复 (backout)： 撤销应用程序进程所作的未落实更改的过程。在应用程序进程的某部分出现故障时，或是出现死锁时，可能需要逆向恢复。另见第 30 页的『回滚 (rollback)』。

偶然连接 (occasionally connected)： 包含并非总是连接至网络的目标服务器的复制配置。此配置允许用户连接至主数据源一小段时间，以将其本地数据库与源上的数据同步。

耦合设施 (coupling facility)： 在 OS/390 环境中，这指的是指定的 PR/SM™ LPAR 逻辑分区，该分区运行耦合设施控制程序，并在 Sysplex 中提供速度很快的高速缓存、列表处理及锁定功能。

耦合设施资源管理器 (Coupling Facility Resource Manager)： 在 z/OS 或 OS/390 环境中，“耦合设施资源管理器”管理 Sysplex 中的所有耦合设施。

排队式顺序存取方法 (queued sequential access method, QSAM)： 第 31 页的『基本顺序存取法 (basic sequential access method)』(BSAM) 的扩展版本。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。

派生数据 (derived data)： 在“信息目录中心”中，这指的是从操作性数据源复制或提炼至信息性数据库（可能通过总结数据）的数据。

配置参数 (configuration parameter)： 其值限制可由数据库管理器或数据库使用的资源的参数。某些配置参数是信息性的，并显示不能更改的关于环境的特征。

配置文件 (configuration file)： 包含为配置参数指定的值的文件。这些参数指定分配给 DB2 产品和个别数据库的资源以及诊断级别。有两种类型的配置文件：每个 DB2 实例的数据库管理器配置文件和每个个别数据库的数据库配置文件。数据库管理器配置参数存储在名为 db2system 的文件中。数据库配置参数存储在名为 SQLDBCON 的文件中。在分区数据库环境中，每个数据库分区都有它自己的数据库配置文件，但参与实例的所有分区使用相同的数据库管理器配置文件。

片 (slice)： 一组包含页的块，这些页上的数据具有其中一个群集维的特定值。如果考虑每个维中的片，其中片包含其维的特定值，单元格就是这些片的交集。

飘浮 (inflight)： 恢复单元的一种状态。如果 DB2 z/OS 版和 OS/390 版在其恢复单元完成落实进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。

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某项的各种变化形式。

屏面 (panel)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，这是预定义的显示图像，它定义显示表面（例如，菜单屏面）上的显示字段的位置和特征。

普通标记 (ordinary token)： 数字常量、普通标识符、主标识符或关键字。

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 z/OS 版和 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、位或下划线字符。普通标识符一定不是保留字。另见第 16 页的『定界标识符 (delimited identifier)』。

启用 (enable)： (1) 准备数据库、文本表或文本列以供 Text Extender 或 XML Extender 使用。(2) 要打开或激活。

起始任务 (originating task)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，这指的是并行组中的主代理进程，它从并行执行查询的各部分的其它执行单元 (称为并行任务) 接收数据。

起始应用程序调度号 (origin application schedule number, OASN)： 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 用作工作单元的标识符。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。

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。

前触发器 (before trigger)： 在触发 SQL 操作完成之前被激活的触发器。触发操作可以是 fullselect、SIGNAL SQLSTATE 或 SET 转换变量 SQL 语句。另见第 11 页的『触发器 (trigger)』和第 29 页的『后触发器 (after-trigger)』。

前滚 (roll forward)： 通过应用数据库日志文件中记录的更改来更新已复原的数据库或表空间中的数据。另见第 82 页的『正向恢复 (forward recovery)』。

前滚恢复 (rollforward recovery)： 通过前滚实用程序调用的进程，用来通过应用数据库恢复日志文件中记录的事务恢复数据库。另见第 82 页的『正向恢复 (forward recovery)』。

前映象 (before-image)： 被事务更新之前复制源表列的内容，就象在更改数据 (CD) 表或在数据库日志 (database log) 或日志 (journal) 中记录的那样。另见第 29 页的『后映象 (after-image)』。

前缀 (prefix)： 在 DB2 Data Links Manager 环境中，这指的是 DLFS 中存储链接文件的绝对路径。

嵌入式 SQL (embedded SQL)： 在应用程序内部编码的 SQL 语句。参见第 36 页的『静态 SQL (static SQL)』。

嵌套表表达式 (nested table expression)： FROM 子句中的 fullselect (包括在括号中)。

强类型 (strong typing)： 一个过程：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，不能直接比较两个货币类型 (如加拿大元和美元)，但可提供一个用户定义函数来将一种货币转换为另一种货币然后进行比较。

强制转型函数 (cast function)： 用来将源数据类型的实例转换为不同目标数据类型的实例的函数。一般说来，强制转型函数具有目标数据类型的名称及类型为源数据类型的单个自变量。它的返回类型为目标数据类型。

清除块索引 (clean block index)： 一种索引，此索引在块中引用的每个记录对于该索引都具有相同的键值。维块索引就是清除块索引。

词汇表

清理 (cleanse) : (1) 确保数据集中的所有值都是一致的且被正确的记录下来。(2) 传送从操作系统抽取的数据以使其可供数据仓库使用。

请求落实 (request commit) : 在 DB2 z/OS 版和 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表决。

请求器 (requester) : (1) 要求存取远程服务器上的数据的请求的源。也可以是请求数据的系统。对于 DB2 z/OS 版和 OS/390 版, 请求器功能是由分布式数据设施为存取远程 RDBMS 而提供的。根据使用的 DRDA 协议的级别, 可将请求器描述为第 77 页的『应用程序请求器 (application requester)』或第 58 页的『数据库服务器 (database server)』。(2) 来自远程请求器的请求的目标。

取消 (revoke) : 从授权标识符中除去特权或权限。

取装 (fetch) : 一个 SQL 操作, 将游标放在其结果表的下一行并对主变量指定该行的值。

取装方向 (fetch orientation) : 作为 FETCH 语句的一部分的游标的期望放置的规范 (例如 BEFORE、AFTER、NEXT、PRIOR、CURRENT、FIRST、LAST、ABSOLUTE 和 RELATIVE)。另见第 27 页的『滚动能力 (scrollability)』。

取装灵敏度 (fetch sensitivity) : 此游标所作的所有更改、其它游标所作的更改或其它应用程序进程对 FETCH 语句可见的规范。取装灵敏度导致总是从游标的 SELECT 语句的基本表取装行。

全局表锁定 (global table lock) : 在表的数据库分区组的所有分区上获取的表锁定。

全局记录 (global record) : 注册表中的行, 用来定义 Capture 程序的特定实例的全局复制特征。

全局目录 (global catalog) : 在联合系统中, 这指的是数据库系统目录。该目录包含关于联合数据库中的对象的信息及关于数据源上的对象的信息。该目录还包含关于整个联合系统的信息。DB2 查询优化器使用全局目录中的信息来计划处理 SQL 语句的最好方式。

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器。

全局锁定 (global lock) : 在 DB2 z/OS 版和 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 z/OS 版和 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。

全局优化器 (global optimizer) : 在联合系统中, 这指的是 DB2 的“SQL 编译器”的功能部件, 它用来分析分布式查询, 并确定运行查询的最有效方式。全局优化器会根据资源成本来评估查询。参见第 70 页的『下推处理 (push-down processing)』。

全限定 LU 名 (fully qualified LU name) : 参见第 67 页的『网络限定名 (network-qualified name)』。

权限 (authority) : 参见第 51 页的『权限级别 (authority level)』。

权限级别 (authority level)： 用户的存取权和执行高级数据库管理操作的能力，如维护和实用程序操作。用户的权限级别与特权配合使用，以控制对数据库及其数据库对象的存取。另见第 86 页的『装入权限 (load authority)』、第 69 页的『系统权限 (system authority)』和第 63 页的『特权 (privilege)』。

缺省视图 (default view)： 在 XML Extender 中，这指的是一种数据表示，其中 XML 表及其所有相关副表都连接在一起。

缺省子系统名称 (default subsystem name, DSN)： (1) 在 z/OS 或 OS/390 环境中，这指的是 DB2 的 TSO 命令处理器的名称。(2) 可连接至控制服务器的 DB2 子系统的名称 (缺省子系统名称为 DSN)。(3) 在 z/OS 或 OS/390 环境中，这指的是 DB2 模块和宏名称的头三个字符。

群集块索引 (clustering block index)： 在对多维群集表定义维时自动为特定维创建的块索引。此索引用来维护该维的群集数据及对该表定义的其它维。又称为维块索引。

群集索引 (clustered index)： (1) 键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信息来测量。第 21 页的『分区索引 (partitioning index)』的同义词。(2) 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，这指的是用来确定表空间中的行在物理上如何排序的索引。

热点更新 (hot-spot update)： 较短时间段内对相同的行所作的一系列重复更新。

热启动 (warm start)： (1) 允许重复使用先前已初始化的输入和输出工作队列的重新启动。(2) 在 DB2 复制中，通过使用 Capture 控制表中的现有数据启动 Capture 程序的过程。与第 41 页的『冷启动 (cold start)』对照。

认证 (authentication)： 系统验证用户标识的过程。用户认证是由 DB2 外部的安全设施来完成的，此安全设施通常是操作系统的一部分或是单独的产品。

任务 (task)： 在“任务中心”中，工作单元及其相关联的调度和任务操作。可将任务设置为根据调度运行，并根据任务的成功或失败来执行各种操作。DB2 脚本、操作脚本和仓库步骤都是任务的示例。另见『任务操作 (task action)』和第 7 页的『步骤 (step)』。

任务操作 (task action)： 在“任务中心”中，这指的是根据特定任务的完成状态执行的操作。例如，“如果任务 A 成功完成，则运行任务 B”和“如果任务 Z 失败，则禁用任务 Y 的调度”。另见『任务 (task)』和第 7 页的『步骤 (step)』。

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 z/OS 版和 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。

任务类别 (task category)： 与“任务中心”中的任何数目的任务相关联的一个字符串，以便易于管理相关任务。例如，可创建称为“工资单”的任务类别，然后将所有有关工资单的任务分到“工资单”类别中。

任务异常结束 (异常结束) (abnormal end of task,abend)： 指任务、作业或子系统在执行期间由于出现恢复设施不能解决的错误而终止。

任务中心 (Task Center)： 用来组织任务流、调度任务和分发关于完成任务的状态的通知的 DB2 图形界面。

词汇表

日期 (date)： 一个由三部分组成的、指定日、月、年的值。例如 YYYY-MM-DD。

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 (journal)： (1) 对于 iSeries 系统，这指的是标识正在作日志记录的对象、当前日志接收方和系统上该日志的所有日志接收方的系统对象。对象类型的系统识别的标识符为 *JRN。另见『日志接收方 (journal receiver)』。(2) 可从中查看关于任务历史记录、数据库历史记录、PM 警告、消息和通知日志的所有可用历史信息的目标页。

日志 (log)： (1) 用来记录系统中所做的更改的文件。(2) 描述 DB2 z/OS 版和 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。记录的信息用于在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版执行期间发生故障时进行恢复。(3) 另见第 59 页的『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 z/OS 版和 OS/390 版尝试定位日志的当前端。

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。

日志记录头 (log record header, LRH)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，这指的是包含控制信息的逻辑记录的前缀。只有第一段包含整个 LRH；后面的几段只包括前两个字段。需要恢复特定日志时，所有段都会返回并一起出现，就象记录是连续存储的一样。

日志记录序号 (log record sequence number, LRSN)： 由 DB2 z/OS 版和 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 z/OS 版和 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，并对跨越数据共享组的每个页面构成严格递增序列。

日志接收方 (journal receiver)： 对于 iSeries 系统，这是包含在记录日志的事件（如对数据库文件的更改、对其它作了日志记录的对象的操作，或与安全有关的事件）发生时添加的日志条目的系统对象。对象类型为 *JRNRCV。另见『日志 (journal)』。

日志截断 (log truncation)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，这指的是通过它建立显式启动相对字节寻址的过程。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。

日志文件 (log file)： (1) 用来监视数据库的活动的记录。日志文件对备份与恢复进程非常重要。(2) 由“信息目录中心”在将标记语言文件导入到信息目录中时生成的文件。此文件记录启动和停止导入进程的时间与日期以及该进程的错误信息。

日志文件系统 (Journaled File System, JFS)： AIX 操作系统中的本地文件系统。

容器 (container) : (1) 数据的物理存储位置。例如文件、目录或设备。(2) 参见第 5 页的『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过程；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。

软件开发工具箱 (SDK) (Software Developer's Kit, SDK) : “应用程序开发客户机”的废弃术语。参见第 77 页的『应用程序开发客户机 (Application Development Client)』。

三部分名 (three-part name) : 表、视图或别名的全名，由位置名、授权标识符和对象名组成，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键值，以确定将行分配给哪一个数据库分区。

散射读 (scattered read) : 将磁盘中的连续数据页读至内存的不相邻部分的方法。另见第 31 页的『基于块的 I/O (block based I/O)』。

删除触发器 (delete trigger) : 使用触发 SQL 操作 DELETE 定义的触发器。另见第 11 页的『触发器 (trigger)』。

删除规则 (delete rule) : 与引用约束相关联的规则，该规则限制父行的删除或指定此类删除对从属行的影响。

删除孔 (delete hole) : 游标的 SELECT 语句的一行，该行在基本表中不再有相应的行，原因是该行已被删除。删除孔是在基本表中的行被删除时创建的，而游标当时是打开的，其 SELECT 语句的结果包含删除的行。对于此类行，通过游标是无法存取的。另见第 38 页的『孔 (hole)』和第 25 页的『更新孔 (update hole)』。

删除历史记录 (delete history) : 在“信息目录中心”中，这指的是删除活动的日志，对该活动的捕获是由“信息目录中心”管理员打开和关闭的。该日志可传送至标记语言文件。

删除连接 (delete-connected) : 在 SQL 中，这指的是从属于表 P 或从属于表 P 中的删除操作级联至的表的表的特性。

删除全部 (mass delete) : 删除表的所有行。

上行 (upstream) : 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，这指的是同步点树中负责启动两阶段落实和其它恢复或资源管理器的节点。

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。例如，并行端口的 DOS 设备名为 LPT1。

审计 (auditing) : 在检测应用程序或个人存取受监视的数据后记录信息。

审计跟踪 (audit trail) : 以链接事件序列的逻辑路径的形式存在的数据，用来跟踪影响记录内容的事务。

审计日志文件 (audit log file) : 由审计设施生成的审计记录的位置。

词汇表

审计设施 (audit facility)： 一个实用程序，生成对一系列预定义和受监视的数据库事件的跟踪审计记录。

生成列 (generated column)： 从涉及表中的一列或多列的表达式派生的列。

声明 (claim)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，这是一个通知，告诉数据库管理器正在存取对象。声明能防止在释放声明之前发生放弃。通常在落实现点处释放声明。另见第 19 页的『放弃 (drain)』。

声明计数 (claim count)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，这指的是正在存取对象的代理进程的数目计数。

声明类 (claim class)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，这指的是特定类型的对象存取，它可以是下列其中一个类型：第 79 页的『游标稳定性 (cursor stability)』、第 38 页的『可重复读 (repeatable read)』或写。

声明临时表 (declared temporary table)： 存放临时数据的表，它是使用 SQL 语句 DECLARE GLOBAL TEMPORARY TABLE 定义的。关于声明的临时表的信息并未存储在 DB2 目录中，所以这种表不是持久的，只能由发出 DECLARE 语句的应用程序进程使用。另见第 31 页的『基本表 (base table)』，第 11 页的『创建临时表 (created temporary table)』和第 44 页的『临时表 (temporary table)』。

声明生成器 (declarations generator, DCLGEN)： 这是 DB2 z/OS 版和 OS/390 版的一个子组件，它生成 SQL 表声明和遵从该表的 COBOL、C 或 PL/I 数据结构声明。这些声明是根据 DB2 z/OS 版和 OS/390 版系统目录信息生成的。DCLGEN 还是 DSN 子命令。

失败成员状态 (failed member state)： 在 DB2 z/OS 版和 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、日、小时、分钟、秒以及毫秒表示的日期和时间组成。

时间戳记持续时间 (timestamp duration)： 这是一个 DECIMAL(20,6) 值，它表示若干年、月、日、小时、分钟、秒以及毫秒。

时间点表 (point-in-time table)： 这指一种复制目标表类型，该表的内容与源表的全部或一部分相匹配，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列。

时间间隔定时 (interval timing)： 在 DB2 复制中，用来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。另见第 55 页的『事件定时 (event timing)』。

实例 (instance)： (1) 另见第 58 页的『数据库管理器实例 (database manager instance)』。(2) 逻辑 DB2 extender 服务器环境。在同一个工作站上可以有 DB2 Extender 服务器的几个实例，但每个 DB2 实例只能有一个实例。

实时复制 (real-time replication)： 参见第 64 页的『同步复制 (synchronous replication)』。

实体 (entity) : (1) 想要对其存储相关信息的人员、对象或概念。在关系数据库中, 实体表示为表。数据库包括关于组织或业务中的实体及其相互关系的信息。(2) 可分类的数据单元, 与该数据库内的其它实例具有声明的关系。

实现 (materialize) : (1) 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中, 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) 要将 LOB 值放入相邻存储区域中。因为 LOB 值可能非常大, 所以 DB2 z/OS 版和 OS/390 版避免实现 LOB 数据, 直到此类做法绝对有必要为止。

使用文件输入的 SQL 处理器 (SPUFI) (SQL Processor Using File Input, SPUFI) : 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中, 这指的是 TSO 连接子组件的设施, 它允许 DB2I 用户运行 SQL 语句而不必将其嵌入到应用程序中。

事件定时 (event timing) : 控制何时启动复制预订周期的最精确的方法。要使用事件定时, 必须指定事件名和想要处理事件的时间。另见第 54 页的『时间间隔定时 (interval timing)』。

事件分析器 (event analyzer) : 提供关于发生的数据库事件的信息的数据库对象。事件分析器与事件监视文件配合使用, 以存取和记录性能信息。

事件监视器 (event monitor) : 用于监视和收集关于某段时间内数据库活动的数据的数据库对象。例如, 启动数据库可能是导致事件监视器跟踪系统上的用户数目的事件, 事件监视器是通过每小时对使用数据库的授权标识获取快照来完成任务的。

事实表 (fact table) : (1) 在 DB2 OLAP Server 中, 这指的是一个表, 或在许多情况下是包含关系立方体的所有数据值的一组表。(2) 包含事实 (如售出零件或商品成本) 及将事实表链接至每个维表的外键的关系表。

事务 (transaction) : 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。例如客户存款的输入及客户余额的更新。第 25 页的『工作单元 (unit of work)』的同义词。

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 (transaction program, TP) : 使用 APPC 来与伙伴应用程序进行通信的应用程序。

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

事务方式处理 (transaction-mode processing) : 某种类型的复制预订集处理, 其中 Apply 程序从源 CD 表中检索数据, 然后将该数据应用于源上使用的相同落实序列中的目标表。Apply 程序同时处理所有预订集成员的事务, 而不是顺序处理这些事务。与第 4 页的『表方式处理 (table-mode processing)』对照。

事务管理器 (transaction manager) : 这指的是对事务指定标识符、监视其进展并负责事务完成和故障恢复的功能。

事务管理器数据库 (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, 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。

词汇表

事务锁定 (transaction lock)： 在 DB2 z/OS 版和 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)： (1) 这指的是由查询生成的数据所组成的逻辑表。视图基于基本表的基本集合，视图中的数据是由在基本表上运行的 SELECT 语句确定的。与基本表对照。 (2) 查看关于对象的信息或对象中包含的信息的方法。每个视图提供关于其对象的不同信息。另见第 31 页的『基本表 (base table)』。

视图检查选项 (view check option)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中的一个选项：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。视图检查选项可以用 CREATE VIEW 语句的 WITH CASCADED CHECK OPTION、WITH CHECK OPTION 或 WITH LOCAL CHECK OPTION 子句指定。

守护进程 (daemon)： 为应用程序或用户提供特定服务的系统进程。

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

受防护 (fenced)： 与用来保护数据库管理器不被函数修改而定义的一种用户定义函数或存储过程相关。一个阻挡层将数据库管理器与函数或存储过程隔离开。另见第 19 页的『非防护 (not-fenced)』。

授权 (authorization)： DB2 获取有关认证用户的信息 (如用户能执行的数据库操作和用户能存取哪些数据对象) 的过程。另见第 63 页的『特权 (privilege)』和第 51 页的『权限级别 (authority level)』。

授权 (grant)： 将特权或权限授予授权标识符。

授权标记 (authorization token)： (1) 与事务相关联的标记。 (2) 对于 DB2 z/OS 版和 OS/390 版，它是相关标识。 (3) 对于“DB2 通用数据库 iSeries 版”，它是导致事务的作业的作业名。

授权标识 (authorization ID)： (1) 语句中的一个字符串，它指定一组特权。数据库管理器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) 一个字符串，可对与 DB2 通用数据库的连接验证它，并对它应用一组特权。授权标识可表示个人、组织组或功能，但 DB2 通用数据库不确定此表示。

输出关系类型 (output relationship type)： 在“信息目录中心”中，这指的是用来连接传送至其输出数据资源的对象的关系类型。参见第 3 页的『变换关系类别 (transformation relationship category)』。另见第 26 页的『关系类型 (relationship type)』。

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。

输入关系类型 (input relationship type)： 在“信息目录中心”中，这指的是用来连接传送至其输入数据资源的对象的关系类型。参见第 3 页的『变换关系类别 (transformation relationship category)』。另见第 26 页的『关系类型 (relationship type)』。

树视图 (tree view)： 提供对象及其包含的对象的分层视图的视图。

数据仓库 (data warehouse)： (1) 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。它是企业中数据集市的数据的来源，并传递企业数据的公共视图。 (2) 某个组织的业务系统收集的数据的所有或重点部分的中央库。又称为信息仓库。另见第 57 页的『数据集市 (data mart)』。

数据仓库中心 (Data Warehouse Center)： “DB2 通用数据库”的组件，它提供一个图形界面，其后的软件允许您使用仓库的组件。可使用“数据仓库中心”来定义和管理仓库数据及在仓库中创建数据的进程。

数据仓库中心程序 (Data Warehouse Center program)： 随“数据仓库中心”提供的一个程序，它可以从“数据仓库中心”中启动，且是自动定义的。例如，DB2 Load 程序和变换器就是“数据仓库中心”程序。

数据仓库中心管理界面 (Data Warehouse Center administrative interface)： 这是“数据仓库中心”的管理功能的用户界面。该界面可在“数据仓库中心”服务器上，也可在多个管理员的不同机器上。

数据仓库中心特性 (Data Warehouse Center property)： 适用于“数据仓库中心”的多个会话的属性，如包含技术元数据的工具目录。另见第 63 页的『特性 (property)』。

数据处理语言 (data manipulation language, DML)： 用来处理数据的 SQL 语句的子集。大部分应用程序主要使用受 DB2 Connect 程序支持的 DML SQL 语句。SELECT、INSERT、UPDATE 和 DELETE 语句在 IBM 关系数据库产品中都是相似的。另见第 34 页的『结构化查询语言 (Structured Query Language)』和『数据定义语言 (data definition language)』。

数据词典 (data dictionary)： 关于某个组织的应用程序、数据库、逻辑数据模型、用户和权限的信息库。数据词典可以是手工或自动的。

数据定义名 (ddname) (data definition name, ddname)： 在 DB2 z/OS 版和 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。

数据分发 (data distribution)： 包含单个源数据库的复制配置，其中的更改会被复制至一个或多个只读目标表。这些表必须包含完整的一组来自源表的数据，才能复制至目标表。

数据分块 (data blocking)： 复制 Apply 周期内特定分钟数的更改数据的过程。

数据分区 (data partition)： 在 OS/390 环境中，这指的是分区表空间内包含的 VSAM 数据集。

数据共享 (data sharing)： 这是两个或多个 DB2 z/OS 版和 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)： (1) 本地或远程关系或非关系数据管理器，能够支持基于支持 ODBC API 的 ODBC 驱动程序的数据存取。(2) 在联合系统中，通常是关系 DBMS 实例和受该实例支持的一个或多个数据库。还可以在联合系统中包括其它类型的数据源，如文本文件数据库和表结构文件。

数据共享组 (data sharing group)： 直接存取和更改相同数据 (同时维护数据完整性) 的一个或多个 DB2 z/OS 版和 OS/390 版子系统的集合。

数据管理器应用程序 (Data Manager Application, DMAPP)： DCE-DFS 环境中的 DB2 Data Links Manager 配置的组件，提供对 DFS 单元中的文件的受控存取。

数据集市 (data mart)： 数据仓库的子集，包含为部门或小组的特定报告需要定制和优化的数据。数据集市可以是整个组织的仓库的子集，例如联机分析处理 (OLAP) 工具中包含的数据。

词汇表

数据交换 (data interchange)： 应用程序之间的数据共享。XML 支持数据交换，而不需要先对专有格式的数据进行转换。

数据聚合 (data consolidation)： 包含一个只读目标数据库的复制配置。目标表包含来自一个或多个源数据库的数据行。

数据空间 (data space)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，这指的是程序可以直接处理的从 0 字节到 2G 字节大小的连续虚拟存储器地址范围的空间。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 z/OS 版和 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。另见第 42 页的『联合线程 (allied thread)』。

数据库代理进程 (database agent)： 在数据库引擎内进行实际工作的物理进程或线程的代表。

数据库对象 (database object)： (1) 数据库与可监视的任何对象的任何关联。(2) 可使用 SQL 创建或处理的任何对象。表、视图、索引、程序包、触发器和表空间都是数据库对象。

数据库对象层次结构 (database object hierarchy)： 数据库对象在父 / 子关系中的安排。例如，某个数据库是其数据库实例父代的子代。

数据库分区 (database partition)： 在分区数据库环境中，这指的是由其自己的用户数据、索引、配置文件和事务日志组成的数据库的一部分。

数据库分区服务器 (database partition server)： 在分区数据库环境中，记录在 db2nodes.cfg 文件中的 DB2 出现的位置。

数据库分区组 (database partition group)： 在分区数据库环境中，这指的是一个或多个数据库分区的命名集合。此术语替代术语节点组。

数据库服务器 (database server)： 来自本地应用程序或中间数据库服务器的请求的目标。在 DB2 环境中，数据库服务器功能是由分布式数据设施提供的，用来从充当中间数据库服务器的本地应用程序或远程数据库服务器存取 DB2 数据。

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。另见第 69 页的『系统管理空间表空间 (system-managed space table space)』。

数据库管理器 (database manager)： 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控制、数据独立性以及复杂物理结构的服务来管理数据。

数据库管理器配置参数 (database manager configuration parameter)： 在创建实例时建立的配置参数。大部分数据库管理器配置参数会影响将分配给数据库管理器的单个实例的系统资源量，或者这些参数会配置数据库管理器和基于环境考虑的不同通信子系统的设置。另见第 48 页的『配置参数 (configuration parameter)』和第 59 页的『数据库配置参数 (database configuration parameter)』。

数据库管理器实例 (database manager instance)： (1) 与实际数据库管理器环境的映象类似的逻辑数据库管理器环境。可在同一工作站上有数据库管理器产品的几个实例。使用这些实例来将开发环境与生产环境

分开，将数据库管理器调整为特定环境并保护机密信息。(2) 管理数据的 DB2 代码。实例有自己的数据库（其它实例不能存取），且它所有的数据库分区共享相同的系统目录。它还会保障实例的安全，以免同一计算机上其它实例的侵扰。

数据库管理系统 (database management system, DBMS)： 第 58 页的『数据库管理器 (database manager)』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。

数据库函数 (database function)： 一组输入数据和一组结果值之间的关系。另见第 48 页的『内置函数 (built-in function)』和第 78 页的『用户定义函数 (user-defined function)』。

数据库节点 (database node)： 参见第 58 页的『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)： 包含远程主机数据库条目和用来存取这些条目的相应应用程序请求器的目录。

数据库描述符 (database descriptor, DBD)： 这是 DB2 z/OS 版和 OS/390 版数据库定义的内部表示法，它反映 DB2 z/OS 版和 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。

数据库名 (database name)： 用户提供的作为 CREATE DATABASE 命令或应用程序编程接口的一部分的标识名。数据库名在它的编目位置中必须是唯一的。

数据库目录 (database catalog)： 在“数据仓库中心”中，这是包含关于数据库对象（如表、视图和索引）的描述的一组表。

数据库目录 (database directory)： 包含客户机可连接的所有数据库的数据库存取信息的目录。另见第 34 页的『节点目录 (node directory)』。

数据库配置参数 (database configuration parameter)： 一个参数，它的值限制数据库可使用的系统资源。另见第 48 页的『配置参数 (configuration parameter)』和第 58 页的『数据库管理器 (database manager)』。

数据库请求模块 (database request module, DBRM)： 这是 DB2 z/OS 版和 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 用在绑定过程中。

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辅助日志文件。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。

数据库系统监视器 (database system monitor)： API 的集合，用来收集关于实例、数据库和应用程序级别的数据库系统的状态的信息。此信息存储在数据元素中，可通过获取时间点快照或使用事件监视器来记录某个时间段的系统活动来检查此信息。

词汇表

数据库引擎 (database engine) : 这是数据库管理器的一部分, 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) : 第 12 页的『存储过程 (stored procedure) 』的废弃术语。

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

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。

数据类型映射 (data type mapping) : 在联合系统中, 这指的是在数据源上使用的对 DB2 数据类型的映射。例如, Oracle 类型 FLOAT 在缺省情况下映射至 DB2 类型 DOUBLE。DB2 提供对大多数数据类型的缺省映射; 缺省映射都在包装器中。

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接上的数据传送, 并对链接执行错误控制。

数据链路协调暂挂 (Data Link Reconcile Pending, DRP) : DB2 表的状态, 其中一个或多个 DATALINK 类型列包含其完整性可能不确定的文件引用 (例如, 因为复原数据库而未前滚数据库日志的情况的出现)。

数据流通性 (data currency) : 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中, 这指的是一种状态: 检索到程序的主变量中的数据是基本表中的数据的副本。

数据描述语言 (data description language) : 第 57 页的『数据定义语言 (data definition language) 』的同义词。

数据区 (data area) : 程序用来存放信息的内存区域。

数据挖掘 (data mining) : 从数据仓库收集关键业务信息, 并将该信息与潜在的关联、模式和趋势关联起来的过程。

数据元素 (data element) : 系统监视器用来存储关于数据库系统的状态的信息的数据结构。数据元素收集一个或多个逻辑数据组的数据。数据结构的示例有计数器、规范、信息和时间戳记。另见第 45 页的『逻辑数据组 (logical data group) 』。

数据源 (data source) : 在联合系统中, 通常是关系 DBMS 实例和受该实例支持的一个或多个数据库。但是, 还可以在联合系统中包括其它类型的数据源, 如文本文件数据库和表结构文件。

数据源对象 (data source objects) : 在联合系统中, 这指的是想要对其执行操作的数据源上的对象。例如数据库表、数据库视图或电子表格列表。在联合服务器上创建别名以标识数据源对象。另见第 5 页的『别名 (nickname) 』。

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。

双日志路径 (dual log path)： 用来维护联机归档文件和活动日志的复制副本的辅助日志路径。

双字节字符大对象 (double-byte character large object, DBCLOB)： 双字节字符序列，大小从 0 字节到 2G 字节。它是可用来存储大的双字节文本对象的数据类型。这样一个字符串总有一个关联的代码页。另见第 18 页的『二进制大对象 (binary large object)』和第 87 页的『字符大对象 (character large object)』。

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。这些字符集通常由当地语言使用（如日语和中文），它们的符号比单字节提供的符号要多。另见第 14 页的『单字节字符集 (single-byte character set)』和第 18 页的『多字节字符集 (multibyte character set)』。

顺序数据集 (sequential data set)： 这是非 DB2 z/OS 版和 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 z/OS 版和 OS/390 版数据库实用程序需要顺序数据集。

顺序预取 (sequential prefetch)： 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。

瞬时结构类型 (instantiable structured type)： 可用来创建数据库对象的结构类型。不是可瞬时的结构类型不能用于创建数据库对象；但这种类型反而可用来定义可以是瞬时的子类型。

说明 (explain)： 捕获关于存取计划的详细信息，SQL 编译器选择该存取计划来解析 SQL 语句。该信息描述用来选择存取计划的判定标准。

说明快照 (explain snapshot)： (1) 说明 SQL 语句时压缩的信息的集合。(2) SQL 查询及相关信息的当前内部表示的捕获。此信息是 Visual Explain 工具所必需的。

说明统计信息 (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情况，原因是该事务依赖于由另一事务锁定的互斥资源，而反过来后一事务本身又依赖于原始事务使用的互斥资源。

死锁检测器 (deadlock detector)： 监视锁定状态的数据库管理器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。此事务将会回滚，而其它事务继续运行。

搜索 (search)： 在“信息目录中心”中，请求显示满足用户指定的条件的对象。

搜索标准 (search criteria)： 在“信息目录中心”中，这指的是用来指定如何执行搜索的选项和字符串。搜索条件可包括对象类型名称、特性值、搜索是否要精确匹配，以及搜索是否区分大小写。

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。

随处更新 (update-in-place)： 在 DB2 Data Links Manager 环境中，对链接文件作出更改的过程，当时数据库中的 DATALINK 列的值指向该文件。当 DB2 主机得到通知更新完成时，在随处更新操作期间对链接文件所作的任何更改对数据库用户都是可见的。

词汇表

随处更新复制 (update-anywhere replication)： 一种复制配置，其中所有表都是已注册源和读写目标。一个表是用于所有其它表的完全刷新的主源表。在此配置中，源表和目标表中具有隐式复制分层。与第 17 页的『对等复制 (peer-to-peer replication)』对照。另见第 18 页的『多层复制 (multi-tier replication)』、第 84 页的『主表 (master table)』和第 24 页的『副本表 (replica table)』。

碎裂 (fragmentation)： 由于索引中的插入和删除操作而将索引分隔成几块的过程。

所有权特权 (ownership privilege)： 对所拥有的数据对象具有全部特权的控制特权。另见第 63 页的『特权 (privilege)』。

索引 (index)： 按键值逻辑排序的一组指针。索引提供对数据的快速存取并可以增强表中行的唯一性。当您请求索引时，数据库管理器会构建结构并自动维护它。数据库管理器使用该索引来改进性能并确保唯一性。

索引分区 (index partition)： 与给定数据库分区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。

索引键 (index key)： 表中用来确定索引条目的次序的列集。

索引空间 (index space)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，用来存储一个索引的条目的页集。

索引说明 (index specification)： 在联合系统中，这指的是有关数据源对象索引的一组元数据。查询优化器使用此信息来加速分布式请求的处理。为数据源对象创建别名时，联合服务器收集关于该对象的索引信息并将该信息存储在全局目录中。如果该对象没有索引，可为该对象创建索引说明以告诉优化器要将该对象中的哪些列作为搜索依据，以便更快地查找数据。使用 CREATE INDEX 语句来为全局目录提供索引说明信息。

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 z/OS 版和 OS/390 版内部机制。

锁定 (lock)： (1) 串行化事件或存取数据的方法。(2) 一种方法，防止由一个应用程序进程所做的未落实更改被另一个应用程序进程觉察，并防止一个应用程序进程更新另一个进程正在存取的数据。

锁定 (locking)： 数据库管理器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)： 持有 DB2 z/OS 版和 OS/390 版锁定的时间间隔。例如，对 LOB 的锁定是根据需要锁定的，通常会在落实时释放。

锁定大小 (lock size)： 对表数据的 DB2 z/OS 版和 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 z/OS 版和 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持有 DB2 z/OS 版和 OS/390 版锁定的资源进行的存取的类型的表示法。

锁定父代 (lock parent) : 对于 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中的显式分层锁定, 这指的是对在层次结构中具有层次较低的子锁定的资源持有的锁定; 通常, 表空间或分区意向锁定是父锁定。

锁定结构 (lock structure) : 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中, 这指的是由一系列锁定条目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) : 在对一个代理进程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, 直到不再超过为止。

锁定提升 (lock promotion) : 将 DB2 z/OS 版和 OS/390 版锁定的大小或方式更改为更高级别的过程。

套接字 (socket) : TCP/IP 使用的通信句柄。

套接字接口 (socket interface) : 这是可调用的 TCP/IP 编程接口, 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 z/OS 版和 OS/390 版中, 这指的是数据库管理器通过特定名已知的特定用户定义函数。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。对于名称相同但参数个数不同或与那些参数关联的数据类型不同的函数而言, 特定名很重要。用户可提供此名称或使用缺省值。

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。例如, 特权包括诸如创建、删除以及选择表中数据的权限。(2) 在“信息目录中心”中, 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。特权包括在信息目录中创建、更新和删除对象。(3) 在 DB2 z/OS 版和 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。另见第 70 页的『显式特权 (explicit privilege)』, 第 76 页的『隐式特权 (implicit privilege)』和第 50 页的『权限 (authority)』。

特权集 (privilege set) : 在安装 SYSADM 标识中, 这指的是所有可能的特权的集合。对于任何其它授权标识符, 这是 DB2 z/OS 版和 OS/390 版目录中对该标识符记录的所有特权的集合。

特性 (property) : (1) 在“数据仓库中心”中, 这指的是描述信息单元的特征或属性。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。(2) 在“信息目录中心”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。

特性显示名称 (property display name) : 一个 254 字符的名称, “信息目录中心”使用它在“特性”窗口中显示特性的名称。

特许程序设施 (authorized program facility, APF) : 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中, 这是许可授权使用受限制功能的程序的标识的设施。

提前预取 (readahead prefetching) : 通过提前查看扫描来预取页的一种方法, 这将导致页的异步检索, 即使这些页在磁盘上不是顺序放置的。另见第 61 页的『顺序预取 (sequential prefetch)』和第 43 页的『列表预取 (list prefetch)』。

词汇表

提升 (promote)： 将预订集或已注册源的复制定义从一个数据库复制至另一个数据库，而不必再次注册源或重新创建预订集。

替代字符 (substitution character)： 在 SQL 中的一个唯一字符：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。

替换文件 (replacement file)： 在 DB2 Data Links Manager 中，这指的是其内容将会替代现有文件的文件。

填充 (populate)： 将对象类型、对象或元数据添加至“信息目录中心”。

条件 (condition)： 选择 XML 数据的条件的规范，或是连接 XML 集合表的方式。

停顿 (quiesce)： 通过允许操作正常完成来结束一个进程，此时拒绝任何新请求工作。

停顿成员状态 (quiesced member state)： 在 DB2 z/OS 版和 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 DB2 z/OS 版和 OS/390 版系统在命令生效之前失败，则成员状态是“失败”。

停顿点 (quiesce point)： 由于运行 DB2 QUIESCE 实用程序而使得数据保持一致的位置。

通信数据库 (communications database, CDB)： 这是 DB2 z/OS 版和 OS/390 版目录中的一组表，用来建立与远程数据库管理系统的对话。

通用跟踪设施 (generalized trace facility, GTF)： 在 OS/390 环境中，这指的是记录有效系统事件（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)： “数据仓库中心”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。

通知日志 (notification log)： 参见第 27 页的『管理通知日志 (administration notification log)』。

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。另见第 75 页的『异步 (asynchronous)』。

同步点 (synchpoint)： 最近一次 Apply 循环中应用的上一次更改的 DB2 日志 (log) 或日志 (journal) 记录序号的复制控制表值。此值还用来协调 CD 表的修剪。

同步点 (sync point)： 参见第 74 页的『一致点 (point of consistency)』。

同步复制 (synchronous replication)： 又称为实时复制，这指的是连续发送更新且在源事务作用域内的复制类型。

同步级别 (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。

同级表 (peer table)： 定义为对等层复制配置的一部分的复制源或目标表。

同义词 (synonym)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，这是表或视图的 SQL 备用名。

统一资源定位器 (uniform resource locator, URL)： 一个 Web 地址，提供在 Web 上命名和定位特定项的方法。

投影坐标系 (projected coordinate system)： 在 DB2 Spatial Extender 中，这指的是在平面上定义某些点的位置的参考系统。

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。

推配置 (push configuration)： 一种复制配置，其中 Apply 程序在源服务器或不同于目标服务器的复制服务器上运行；Apply 程序从源服务器中推出更新以将其应用于目标。与第 40 页的『拉配置 (pull configuration)』对照。

脱机备份 (offline backup)： 在应用程序未存取数据库或表空间时建立的数据库或表空间的备份。在脱机备份期间，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。另见第 42 页的『联机备份 (online backup)』。

脱机复原 (offline restore)： 根据备份对数据库或表空间的副本进行的一种复原。复原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。另见第 42 页的『联机复原 (online restore)』。

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 控制点组件。

外部 CCD 表 (external CCD table)： 在 DB2 复制中的一种一致更改数据表，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，其中它是由 SOURCE_OWNER 和 SOURCE_TABLE 列标识的。参见第 74 页的『一致更改数据表 (consistent-change-data table)』。另见第 47 页的『内部 CCD 表 (internal CCD table)』。

外部服务器 (foreign server)： 在联合系统中，这指的是在 SQL/MED 标准的上下文中经常使用的表示数据源的另一个术语。另见第 60 页的『数据源 (data source)』。

外部更新 (foreign update)： 应用于目标表并复制至本地表的更新。

外部过程 (external procedure)： 可使用 SQL CALL 语句启动的用主语言编写的应用程序，可能包含 SQL 语句。另见第 104 页的『SQL 过程 (SQL procedure)』。

外部函数 (external function)： 一个函数，其主体用编程语言编写，使用标量自变量值并对每次调用生成标量结果。另见第 79 页的『有源函数 (sourced function)』、第 48 页的『内置函数 (built-in function)』和第 104 页的『SQL 函数 (SQL function)』。

外部例程 (external routine)： 用主语言编写的函数、方法或过程，可能包含 SQL 语句。

外部名称 (external name)： 用主编程语言编写的存储过程或用户定义函数的可执行文件的名称。

词汇表

外部子系统模块表 (external subsystem module table, ESMT)： 在 OS/390 环境中，这指的是指定外部子系统模块表的名称的表，它指定“信息管理系统”必须装入哪些连接模块。

外键 (foreign key)： 引用父键的一个列或一组列。在关系数据库中，这指的是一个表中引用另一个表中的主键的键。

外连接 (outer join)： (1) 一种连接方法，其中不为被连接的全部表所共有的列成为结果表的一部分。(2) 连接操作的结果，包括被连接的两个表的匹配行，并保留被连接的两个表的某些或所有不匹配行。参见第 41 页的『连接 (join)』。另见第 47 页的『内部连接 (inner join)』、『完全外连接 (full outer join)』、第 89 页的『左外连接 (left outer join)』和第 79 页的『右外连接 (right outer join)』。

完全刷新 (full refresh)： 将与复制源表的注册和预订集谓词相匹配的所有数据复制至目标表的过程。完全刷新会替换目标表中的所有现有数据。在数据分布配置时，必须完成完全刷新才能复制任何其它数据。另见第 24 页的『更改捕获复制 (change-capture replication)』。

完全外连接 (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。另见第 41 页的『连接 (join)』、『外连接 (outer join)』、第 89 页的『左外连接 (left outer join)』和第 79 页的『右外连接 (right outer join)』。

完整 CCD 表 (complete CCD table)： 一种 CCD 表，一开始就包含复制源表或视图中的所有行或来自源表或视图的所有谓词。另见第 7 页的『不完整 CCD 表 (noncomplete CCD table)』和第 74 页的『一致更改数据表 (consistent-change-data table)』。

完整的 (complete)： 这是一个表属性，它指示该表对于感兴趣的每个主键值都包含一行。因此，可用完整的源表来刷新目标表。

网际协议 (Internet Protocol, IP)： 在因特网环境中，用来将数据从源中路由选择至目标的协议。另见第 11 页的『传输控制协议 / 网际协议 (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)』。

网络标识符 (network identifier, NID)： 在 OS/390 环境中，这指的是 IMS 或 CICS 指定的网络标识符，或者如果连接类型是 RRS AF，则指 OS/390 RRS 恢复单元标识符 (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 会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、与其它 APPN 网络节点的拓扑数据库交换以及会话和路由服务。另见第 24 页的『高级对等网络 (Advanced Peer-to-Peer Networking)』。

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标地址。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)。另见第 67 页的『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)、链路站或链接的符号名。

网络限定名 (network-qualified name)： 一种名称，它是 LU 在整个互连的 SNA 网络上可被识别的名称。网络限定名由标识个别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。又称为网络限定 LU 名或全限定 LU 名。

网络信息服务 (Network Information Service, NIS/NIS+)： 在 AIX 上，这指的是密码、节点等等的中央记录，可与“DB2 管理服务器”配合使用来管理用户和组名。

唯一标识符 (unique identifier, UI)： 在“信息目录中心”中，这指的是表示对象的键。键由最多 16 个特性组成，在以指定次序并置时，这些特性在导入函数中唯一标识该对象。

唯一键 (unique key)： 约束键，以便该键的任两个值不相等。

唯一索引 (unique index)： 一种索引：确保表中不存储相同的键值。

唯一约束 (unique constraint)： 一种规则：主键或唯一索引的键中不能有两个相同的值。又称为唯一性约束。

维 (dimension)： 数据类别，如时间、帐户、产品或市场。维的元素又称为成员。维提供了非常精确而又简单的方式来为检索、使用和分析操作组织和选择数据。维同时提供多维数据库轮廓中的最高固定级别。另见第 74 页的『业务维 (business dimension)』、第 18 页的『多维分析 (multidimensional analysis)』和『维表 (dimension table)』。

维表 (dimension table)： 星型模式中的维的表示。维表中的每一行提供该维的特定成员的所有属性。另见『维 (dimension)』和第 46 页的『星形模式 (star schema)』。

维块索引 (dimension block index)： 在多维群集中，这指的是在对 MDC 表定义维时为特定维自动创建的块索引。此索引用来维护数据、该维及对该表定义的其它维的群集。

伪空 (pseudo empty)： 如果索引页上的所有键都标记为伪删除，则索引页为伪空。另见『伪删除 (pseudo deleted)』。

伪删除 (pseudo deleted)： 标记为已删除但物理上尚未从索引页中除去的键。

伪删除索引 (pseudo delete index)： 在落实键的删除后才会完成删除操作的索引。另见第 41 页的『类型 2 索引 (type 2 indexes)』。

卫星 (satellite)： 与第 94 页的『DB2 控制服务器 (DB2 control server)』上的组同步的 DB2 服务器。

卫星管理中心 (Satellite Administration Center)： 提供对卫星的中央管理支持的用户界面。

未绑定会话 (unbind session, UNBIND)： 释放两个逻辑单元 (LU) 之间会话的请求。

未链接文件 (unlinked file)： 在 DB2 Data Links Manager 环境中，这是受操作系统上的本机文件系统控制的文件。相反，链接文件受 DLFF 组件控制。

词汇表

未落实读 (uncommitted read, UR)： 这是一种隔离级别，它允许应用程序存取其它事务的未落实更改。该应用程序允许其它应用程序使用它正在读取的行，除非另一应用程序尝试删除或改变表。另见第 38 页的『可重复读 (repeatable read)』、第 79 页的『游标稳定性 (cursor stability)』和第 16 页的『读稳定性 (read stability)』。

位数据 (bit data)： 字符类型为 CHAR 或 VARCHAR，与编码字符集不相关从而不进行转换的数据。

位置路径 (location path)： XPath 定义的位置路径的缩写语法的子集。用来标识 XML 元素或属性的 XML 标记序列。在抽取用户定义函数时，它用来标识要抽取的项目，在 Text Extender 的搜索用户定义函数中，它用来标识搜索条件。

位置名 (location name)： (1) DB2 z/OS 版和 OS/390 版引用子系统网络中的特定 DB2 子系统时使用的名称。(2) 数据库服务器的唯一名称。应用程序使用位置名来访问 DB2 数据库服务器。参见『位置名 (location name)』。

谓词 (predicate)： 搜索条件的一个元素，表示或暗示比较操作。

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。

文档类型定义 (Document Type Definition, DTD)： 一组 XML 元素和属性的声明。DTD 定义在 XML 文档中使用哪些元素，以什么次序来使用它们，以及哪些元素可以包含其它元素。可将 DTD 与“文档存取定义” (DAD) 文件相关联以验证 XML 文档。

文档模型 (document model)： 文档就其所包含的小节而言的结构定义。Text Extender 在构造索引时使用文档模型。

文件存取标记 (file access token)： 参见第 16 页的『读标记 (read token)』。

文件更新操作 (file update operations)： 更改文件时，特别是在 DATALINK 类型列中引用该文件及该文件受 DB2 Data Links Manager 控制时涉及的所有操作。另见第 43 页的『链接文件 (linked file)』。

文件系统迁移器 (File System Migrator, FSM)： 其空间使用情况受 Tivoli Space Manager 控制的虚拟文件系统。DB2 Data Links Manager 支持在 AIX 操作环境中使用此文件系统。

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)： 依赖于已删除的对象的程序包。另见第 6 页的『不可用程序包 (inoperative package)』。

物理单元 (physical unit, PU)： 管理和监视与节点相关联的资源 (如连接的链接和相邻链路站) 的组件，就象 SSCP 通过 SSCP-PU 会话所请求的那样。SSCP 激活与 PU 的会话，以便通过 PU 间接管理节点的资源 (如连接的链接)。此术语只适用类型为 2.0、4 和 5 的节点。另见第 38 页的『控制点 (control point)』。

物理放弃 (physical drain)： 在 DB2 z/OS 版和 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 z/OS 版和 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 z/OS 版和 OS/390 版为了提供不同 DB2 z/OS 版和 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。另见第 45 页的『逻辑锁定 (L 锁定) (logical lock, L-lock)』。

物理锁定争用 (physical lock contention)：在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，这指的是物理锁定请求器的冲突状态。另见第 37 页的『可协商锁定 (negotiable lock)』。

物理完成 (physically complete)：在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中的一种状态：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 z/OS 版和 OS/390 版中的一种页面状态：页面不处于部分更改状态。

系统代理进程 (system agent)：DB2 z/OS 版和 OS/390 版内部创建的工作请求，如预取处理、延迟写以及服务任务。另见第 13 页的『代理进程 (agent)』。

系统对话 (system conversation)：这指的是在任何分布式处理可以开始之前，两个 DB2 z/OS 版和 OS/390 版子系统为了处理系统消息而必须建立的对话。

系统服务控制点 (SSCP) (system services control point, SSCP)：SNA 网络中为从属节点提供网络服务的控制点。

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。另见第 58 页的『数据库管理空间表空间 (database-managed space table space)』。

系统管理设施 (SMF) (system management facility, SMF)：(1) 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，这指的是一个标准功能部件，它收集并记录各种有关系统和作业的信息。例如统计信息、记帐信息和性能数据。(2)

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。

系统监视器 (system monitor)：参见第 59 页的『数据库系统监视器 (database system monitor)』。

系统目录 (system catalog)：参见第 47 页的『目录 (catalog)』。

系统权限 (system authority)：SYSCTRL 和 SYSMAINT 权限级别，具有管理系统的完整特权，但没有访问数据的能力。

系统数据库目录 (system database directory)：对于可以使用数据库管理器存取的每个数据库都包含条目的目录。该目录是在系统上创建或编目第一个数据库时创建的。另见第 2 页的『本地数据库目录 (local database directory)』。

系统网络体系结构 (SNA) (Systems Network Architecture, SNA)：一个结构，描述逻辑结构、格式、协议和通过网络传送信息单元的操作序列，以及控制网络的配置和操作的操作性序列。

词汇表

系统诊断工作区 (SDWA) (system diagnostic work area, SDWA): 在 OS/390 环境中, 这指的是 SYS1.LOGREC 条目中记录的描述程序或硬件错误的信息。

系统直接连接 (system-directed connection): RDBMS 通过处理带有三部分名 (或别名) 的 SQL 语句来进行管理的连接 (假定处于位置透明级别)。另见第 77 页的『应用程序直接连接 (application-directed connections)』。

下层视图 (underlying view): 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中, 这指的是其上直接或间接定义另一视图的视图。

下推处理 (push-down processing): 在联合系统中, 是在数据源上处理查询段而不是在联合服务器上处理查询段。

显式分层的锁定, explicit hierarchical locking: 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中, 用来在 IRLM 已知的资源之间建立父子关系的锁定。当对于某一资源没有 DB2 间的关系时, 这种类型的锁定避免了全局锁定额外开销。

显式特权 (explicit privilege): 作为 SQL GRANT 和 REVOKE 语句的结果而持有的有名称的特权, 如 SELECT 特权。参见第 63 页的『特权 (privilege)』。另见第 76 页的『隐式特权 (implicit privilege)』。

线程 (thread): (1) 这指的是一种数据库管理器结构, 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数据库管理器资源和服务的可存取性。大多数 DB2 z/OS 版和 OS/390 版功能在线程结构下执行。另见第 42 页的『联合线程 (allied thread)』和第 58 页的『数据库存取线程 (database access thread)』 (2) 在某些操作系统中, 这是要在进程中执行的最小操作单元。

线性数据集 (linear data set, LDS): 在 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。

相对字节字址 (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开始位置而言的。

相关标识 (correlation ID): 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中, 这指的是与特定线程相关联的标识符。在 TSO 中, 它是授权标识符或作业名。

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。

相关视图 (related view): 使用另一对象或依赖于另一对象 (如父视图或表) 的视图。

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): (1) 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。(2) 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中, 这指的是作为 WHERE 或 HAVING 子句的一部分的子查询, 应用于在外部子查询语句中命名的表或视图的一行或一组行。

相邻节点 (adjacent nodes)： 由至少一条不连接其它任何节点的路径相连接的两个节点。

响应文件 (response file)： 一个 ASCII 文件，可使用将自动进行安装的设置和配置数据来进行定制。在交互式安装期间必须输入设置和配置数据，但借助响应文件，可在没有任何干预的情况下进行安装。

响应文件生成器 (response file generator)： 根据现有的已安装且配置好的 DB2 产品创建响应文件的实用程序。可使用生成的响应文件来在其它计算机上重新创建相同的设置。

向量 I/O (vectored I/O)： 参见第 53 页的『散射读 (scattered read)』。

消息处理程序 (message processing program, MPP)： 一个 IMS 联机程序，可存取 DB2 z/OS 版和 OS/390 版数据库、全功能数据库、数据条目数据库和主存储数据库。

小数位 (scale)： 一个数字的小数部分的位数。

校验完整性 (check integrity)： 当表中的每一行都遵守对该表定义的检查约束时的状态。维护校验完整性要求 DB2 对添加或更改数据的操作强制使用表检查约束。

协调 (coordinate)： 在 DB2 Spatial Extender 中，这指的是指示相对于引用点的位置的数字。例如，在世界地图中，可通过 (a) 指示地点相对于赤道位置的坐标和 (b) 指示地点相对于格林威治子午线位置的坐标来表示地点。

协调 (RECONCILE)： 一个 DB2 实用程序，用来验证表的 DATALINK 列中对文件的引用并修复这些引用。

协调程序 (coordinator)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，这指的是启动工作单元的落实或回滚的系统组件，该工作单元包括对一个或多个其它系统执行的工作。

协调程序分区 (coordinator partition)： 数据库分区服务器，应用程序最初与其相连接，且协调代理进程驻留其上。

协调程序节点 (coordinator node)： 参见『协调程序分区 (coordinator partition)』。

协调程序小节 (coordinator subsection)： 应用程序的一个小节，它启动其它小节（若有的话）并将结果返回给应用程序。

协调代理进程 (coordinating agent)： 数据库管理器接收到来自应用程序的请求时启动的代理进程。在应用程序的使用期内，代理进程仍与应用程序保持关联。此代理进程启动用于应用程序的子代理进程。另见第 13 页的『代理进程 (agent)』和第 86 页的『子代理进程 (subagent)』。

写标记 (write token)： 更新 WRITE PERMISSION ADMIN DATALINK 列中引用的文件所需的授权键。

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，以将需要更正的错误和异常系统状态通知操作员。

信号 (signal)： 允许 Capture、Apply 和 Monitor 程序互相异步通信的复制的通信机制。

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。

词汇表

信息目录 (information catalog)： 由“信息目录中心”管理的元数据的集合，包含帮助用户标识和定位数据以及在组织中为它们提供的信息的描述性数据（第 74 页的『业务元数据 (business metadata)』)。信息目录还包含某些第 32 页的『技术元数据 (technical metadata)』。

信息目录管理器 (Information Catalog Manager)： 一组工具，用来帮助组织、维护、查找和使用业务信息。“信息目录管理器”包括“信息目录中心”、“管理信息目录”向导和“信息目录管理器”样本目录。还提供了 Web 版本的“信息目录中心”。

信息目录管理器应用程序接口 (Information Catalog Manager application program interface, API)： 一组 Java 类，可用来编写读取、创建和更新存储在信息目录中的元数据的程序。

信息目录中心 (Information Catalog Center)： DB2 图形界面，用来组织、维护、查找和使用业务信息。“信息目录中心”是“信息目录管理器”的一部分。

信息性配置参数 (informational configuration parameter)： 某种类型的配置参数，存放不能修改的信息。另见第 37 页的『可配置的配置参数 (configurable configuration parameters)』和第 37 页的『可配置的联机配置参数 (configurable online configuration parameters)』。

信息源 (information source)： 由“信息目录中心”对象表示的一项数据或信息，如表或图表。

行 (row)： 表的水平组件，由值序列组成，表的每一列都有一个值。

行标识符 (row identifier, ROWID)： 唯一标识一行的值。这个值与该行存储在一起，不会更改。

行捕获规则 (row-capture rules)： 基于对已注册列的更改的规则，它定义 Capture 程序何时以及是否对 CD 表写入一行，或者 Capture 触发器何时以及是否对 CCD 表写入一行。

行触发器 (row trigger)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，这指的是用触发器粒度 FOR EACH ROW 定义的触发器。

行函数 (row function)： 返回一行值的函数，它必须定义为 SQL 函数。

行锁定 (row lock)： 对单一数据行的锁定。另见第 62 页的『锁定 (locking)』和第 5 页的『表锁定 (table lock)』。

行值表达式 (row-value expression)： 在 z/OS 或 OS/390 环境中，这指的是用括号引起来的值表达式的用逗号分隔的列表。

性能变量 (performance variable)： 通过从数据库管理器获取的性能数据派生出的统计信息。此变量的表达式可以由用户定义。

性能快照 (performance snapshot)： 在某个时间点从数据库管理器中检索到的一组数据库对象的性能数据。

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 lock)： 在 DB2 z/OS 版和 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。

修剪 (pruning)： 从复制控制表、CD 表、CCD 表或 Capture 或 Apply 日志文件中除去废弃数据的任务。

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键字段按逻辑顺序组织（键顺序）、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, VTAM)： 在 OS/390 环境中，这是一个 IBM 许可程序，它控制 SNA 网络中的通信和数据流。

选项 (option)： 在“信息目录中心”标记语言中，这指的是 ACTION 标记的参数，它定义导入标记语言文件时要对信息目录中的对象或对象类型执行的操作。

循环 (cycle)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，这指的是一组表，其中每个表都是它前面的表的后代，且第一个表是最后一个表的后代。例如，自引用表就是只有一个成员的循环。

循环日志 (circular log)： 一种数据库日志，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。另见第 59 页的『数据库日志 (database log)』和第 27 页的『归档日志 (archive log)』。

循环引用约束 (cyclical referential constraint)： 从属于另一个表或作为另一个表的后代的表。

压缩 CCD 表 (condensed CCD table)： 在 DB2 复制中，这指的是仅包含行的最新值的一致更改数据表。此类型的表对于对远程位置进行更改以及概述热点更新非常有用。另见第 74 页的『一致更改数据表 (consistent-change-data table)』。

压缩词典 (compression dictionary)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，这指的是控制压缩和解压过程的字典。此字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，指示该表包含当前数据而不是对数据的更改的历史记录。对于表中每个主键值，压缩表只包括一行。因此，压缩表可用来为刷新提供当前信息。

压缩转换 (contracting conversion)： 转换后的字符串长度小于源字符串长度时发生的进程。另见第 40 页的『扩展转换 (expanding conversion)』。

延迟嵌入式 SQL (deferred embedded SQL)： 既不是完全静态又不是完全动态的 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。

延迟写 (deferred write)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，这指的是将已更改数据页以异步方式写至磁盘的过程。

延迟异常终止 UR (postponed abort UR)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，这指的是飘浮或正在异常终止、因为系统故障或取消而中断以及重新启动期间未完成逆向恢复的恢复单元。

词汇表

业务名 (business name)： 在“数据仓库中心”中，可与具有物理名称的对象相关联的描述性名称。可以拥有业务名的对象类型包括表、文件、列或字段。可在搜索中使用业务名。还可通过仓库元数据交换设施将其传送至最终用户工具。

业务维 (business dimension)： 一个组织可能想要分析的数据类别，如产品或时间段。另见第 67 页的『维 (dimension)』和第 18 页的『多维分析 (multidimensional analysis)』。

业务元数据 (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，用户通过存取这些元数据来查找和了解他们需要的信息。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描述。另见第 32 页的『技术元数据 (technical metadata)』。

叶子页 (leaf page)： 包含键和记录标识符对并且指向实际数据的页面。另见第 20 页的『非叶子页 (nonleaf page)』。

页 (page)： (1) 表或索引中大小为 4096 字节 (4 KB) 的存储块。(2) 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。(3) 在图形界面中的笔记本中，这指的是一个预定义的显示图像，它通常提供帮助用户完成任务的字段和控件。

页集 (page set)： 在 OS/390 环境中，这指的是表空间或索引空间。每个页集都由一组 VSAM 数据集组成。

页集恢复暂挂 (page set recovery pending, PSRCP)： 在 DB2 z/OS 版和 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。

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。另见第 30 页的『回滚 (rollback)』和第 45 页的『落实现点 (commit point)』。

一致更改数据 (CCD) 表 (consistent-change-data (CCD) table)： 一种复制目标表，用于存储历史记录、审计或分级数据。CCD 表也可以是复制源。另见第 66 页的『完整 CCD 表 (complete CCD table)』、第 73 页的『压缩 CCD 表 (condensed CCD table)』、第 65 页的『外部 CCD 表 (external CCD table)』、第 47 页的『内部 CCD 表 (internal CCD table)』、第 7 页的『不完整 CCD 表 (noncomplete CCD table)』和第 19 页的『非压缩 CCD 表 (noncondensed CCD table)』。

一致事务复制 (transaction-consistent replication)： 某种类型的复制处理，会将所有事务更新的净结果复制至目标表。与第 31 页的『transaction-based replication』对照。

一致性标记 (consistency token)： 用来为应用程序生成唯一标识符 (DB2 z/OS 版和 OS/390 版中的版本标识符) 的时间戳记。

仪器化设施接口 (instrumentation facility interface, IFI)： 允许程序获取关于 DB2 z/OS 版和 OS/390 版的联机跟踪数据、提交 DB2 z/OS 版和 OS/390 版命令以及将数据传送至 DB2 z/OS 版和 OS/390 版的编程接口。

仪器化设施组件标识符 (instrumentation facility component identifier, IFCID): 在 DB2 z/OS 版和 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。

移出字符 (shift-out character): 这是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 (直到下一移入控制字符为止) 表示 DBCS 字符。另见『移入字符 (shift-in character)』。

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。此方式是从移动式客户机调用的, 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 (通常是移动计算机)。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。另见『移出字符 (shift-out character)』。

已分配游标 (allocated cursor): 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): 这是多站点更新进程的第二阶段, 此阶段要求所有参与者落实逻辑工作单元的工作。

已验证 (already verified): 这是一个 SNA LU 6.2 安全性选项, 它允许 DB2 z/OS 版和 OS/390 版在分配对话时提供用户的已验证权限标识符。伙伴子系统不验证该用户。

已知地址 (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。

以 NULL 结束的主变量 (NULL terminated host variable): 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中, 数据结束由 NUL 终止符指示的变长主变量。

异步 (asynchronous): 没有固定的时间关系, 就程序指令的处理而言是不可预测的。另见第 64 页的『同步 (synchronous)』。

异步 I/O (asynchronous I/O): 对多个磁盘上的读写请求的非顺序处理。

异步成批更新 (asynchronous batched update): 记录对源所作的所有更改, 并按指定的时间间隔应用于现存的目标数据的过程。另见『异步连续更新 (asynchronous continuous update)』。

异步复制 (asynchronous replication): 将数据从源表复制至目标表的过程, 此过程不在更新源表的原始事务的作用域中。与第 64 页的『同步复制 (synchronous replication)』对照。

异步连续更新 (asynchronous continuous update): 记录对源所作的所有更改, 且在基本表中落实这些更改后, 将其应用于现有的目标数据的过程。另见『异步成批更新 (asynchronous batched update)』。

词汇表

异常表 (exception table)： (1) 反映正装入的表的定义的用户创建的表。 (2) 存放 CHECK DATA 实用程序发现的违反引用约束或检查约束的行的表。

异常结束 (abend)： 参见第 51 页的『任务异常结束 (abnormal end of task)』。

异常结束原因码 (abend reason code)： 4 个字节的十六进制代码，它唯一地标识 DB2 z/OS 版和 OS/390 版的问题。

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) 指不在程序控制之下的退出，例如陷阱或 segv。

异机种复制 (heterogeneous replication)： DB2 和非 DB2 关系数据库之间的复制。另见第 42 页的『联合系统 (federated system)』。

溢出记录 (overflow record)： (1) 因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，且其原始位置被替换为指向新位置的指针。 (2) 在一个间接寻址的文件上，其键随机为全磁道地址或起始记录地址的记录。 (3) 在事件监视器中，这是插入到事件监视器数据流中的一条记录，指示某些记录因命名管道已满而被废弃以及某些记录未按时得到处理。溢出记录指示废弃了多少记录。

溢出文件 (spill file)： Apply 程序创建的临时文件，用来存放用于更新多个目标表的数据。

引用结构 (referential structure)： 在 DB2 z/OS 版和 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。

引用完整性 (referential integrity)： 这是一种数据库状态，在此状态下，所有外键的所有值都有效。维护引用完整性需要对在据其定义引用约束的表中更改数据的所有操作强制使用『引用约束 (referential constraints)』。

引用循环 (referential cycle)： 一组引用约束，其中每个表都是它自身的后代。

引用约束 (referential constraints)： 引用完整性规则，即，外键的非空值只有在同时作为父键值出现时才有效。

隐式类型参数标记 (untyped parameter marker)： 在指定时未指定其目标数据类型的参数标记。格式为单个问号。

隐式特权 (implicit privilege)： (1) 一种随对象的所有权附带的特权，如删除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。 (2) 授予用户的特权，该用户具有对在程序包内使用的数据对象执行程序包的特权，而这些数据对象不需要授予的显式特权。另见第 63 页的『特权 (privilege)』和第 70 页的『显式特权 (explicit privilege)』。

应用程序 (application)： 执行任务的一个或一组程序，例如工资单、库存管理和字处理应用程序。

应用程序编程接口 (application programming interface, API)： 允许用高级语言编写的应用程序使用操作系统或另一程序（如数据库管理系统）的特定数据或功能的功能接口。API 允许用高级语言编写的应用程序使用操作系统或许可程序的特定数据或功能。在 DB2 中，API 启用应用程序中的大部分管理功能。

应用程序标识 (application ID)： 当应用程序连接到数据库时或当 DB2 Connect 接收到连接到第 20 页的『分布式关系数据库结构 (Distributed Relational Database Architecture)』数据库的请求时生成的唯一字符串。标识符是在应用程序连接到数据库时生成的。在客户机和服务器上都能识别此标识，并可用它来使应用程序的两部分相关联。

应用程序服务器 (application server)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，远程应用程序请求的目标。在 DB2 环境中，应用程序服务器功能是由分布式数据设施提供的并用于从远程应用程序存取 DB2 数据。另见『应用程序请求器 (application requester)』。

应用程序计划 (application plan)： 绑定进程期间生成的控制结构。DB2 z/OS 版和 OS/390 版使用应用程序计划来处理它在语句执行期间遇到的 SQL 语句。

应用程序进程 (application process)： 已分配了资源和锁的单元。一个应用程序进程涉及一个或多个程序的运行。

应用程序开发客户机 (Application Development Client)： 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，包括主机关系数据库。

应用程序名 (application name)： 在客户机上运行的应用程序的名称，可对数据库管理器或 DB2 Connect 标识该应用程序。将该名称从客户机传送到服务器可建立数据库连接。

应用程序请求器 (application requester)： 远程系统上的组件，可代替应用程序生成对数据的 DRDA 请求。应用程序请求器使用 DRDA 应用程序直接协议访问 DB2 数据库服务器。另见『应用程序服务器 (application server)』。

应用程序直接连接 (application-directed connections)： 由应用程序使用 SQL CONNECT 语句进行管理的连接。另见第 70 页的『系统直接连接 (system-directed connection)』。

影子索引 (shadow index)： 在索引重组期间创建的新的索引结构。在数据库管理器完全重构索引之前，想要进行存取的用户看不到该索引。

映射对话 (mapped conversation)： 在 APPC 中，使用 APPC 映象对话 API 的两个事务程序 (TP) 之间的对话。在典型情况下，最终用户 TP 使用映象对话，而服务 TP 使用基本对话。任一类型的程序都可使用任一类型的对话。另见第 31 页的『基本对话 (basic conversation)』。

映象副本 (image copy)： 整个表空间或其中一部分的完全复制。DB2 z/OS 版和 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 (仅复制自上次映象复制之后修改过的页面)。

拥有实例的分区 (instance-owning partition)： 安装在分区数据库环境中的首个数据库分区服务器。

用户 (user)： 在“信息目录中心”中，这指的是存取信息目录中提供的信息，但不是管理员的人员。某些用户还可执行通常由管理员执行的对象管理任务，如创建和更新对象。另见第 27 页的『管理员 (administrator)』和第 47 页的『内行用户 (power user)』。

用户表 (user table)： 在 DB2 复制中的一种表：它是为应用程序创建的，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。

词汇表

用户出口 (user exit)： 一个程序，用来与不受操作系统直接支持的存储设备交互作用。调用程序用户出口程序时，数据库管理器将控制权交给可执行文件。在一个数据库管理器实例中，只能调用一个用户出口程序。

用户定义程序 (user-defined program)： 用户提供和定义到“数据仓库中心”的程序，它与“数据仓库中心”中自动附带包括和定义的“提供的程序”相对应。

用户定义单值类型 (user-defined distinct type)： 参见第 14 页的『单值类型 (distinct type)』。

用户定义函数 (user-defined function, UDF)： 通过使用 CREATE FUNCTION 语句对 DB2 定义的函数，此后可在 SQL 语句中引用此函数。用户定义的函数可以是第 65 页的『外部函数 (external function)』或第 104 页的『SQL 函数 (SQL function)』。另见第 48 页的『内置函数 (built-in function)』。

用户定义结构类型 (user-defined structure type)： 参见第 34 页的『结构类型 (structure type)』。

用户定义类型 (user-defined type, UDT)： 不是数据库管理器的本地数据类型，它是由用户创建的。在 DB2 通用数据库中，使用术语第 14 页的『单值类型 (distinct type)』而不使用用户定义的类型。

用户定义数据类型 (user-defined data type)： 参见第 14 页的『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概要文件的性能变量。

用户副本表 (user copy table)： 这是一个复制目标表，其内容与已注册源表的全部或一部份相匹配，且只包含用户数据列。

用户视图 (user view)： 在逻辑数据建模中，这指的是业务所需的关键信息的模型或表示。

用户选项 (user options)： 在联合系统中，这指的是 CREATE USER MAPPING 和 ALTER USER MAPPING 语句的参数，与授权相关的值就是对它们指定的。例如，假定用户对联合数据库和数据源具有相同标识，但密码不同。对于要存取数据源的用户，需要互相映射密码。这是通过使用用户选项 REMOTE_PASSWORD 完成的。参见『用户映射 (user mapping)』。

用户映射 (user mapping)： 在联合系统中，联合服务器上的授权标识与数据源上的授权标识之间的关联。需要用户映射，分布式请求才能传送到数据源。用户映射是在用户用来存取联合数据库的授权标识与用来存取数据源的授权标识不同的情况下创建的。CREATE USER MAPPING 语句用来定义该关联。ALTER USER MAPPING 语句用来修改已创建的用户映射。

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，SQL 编译器的各种组件会补充和重新编写此查询。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。

游标 (cursor)： 由应用程序用来指向某些有序行集合中的特定行的已命名控制结构。使用游标来从集合中检索行。

游标分块 (cursor blocking)： 通过在单个操作中检索行块来减少开销的技术。这些行是在处理时高速缓存的。

游标灵敏度 (cursor sensitivity)： 数据库更新对游标中的后续 FETCH 语句可见的程度。游标可能对指定游标名称的定位 UPDATE 和 DELETE 语句所作的更改很敏感。游标还可能对搜索 UPDATE 或 DELETE 语句或其它游标所做的更改很敏感。这些更改可能是由此应用程序进程或另一应用程序进程所做的。

游标稳定性 (CS) (cursor stability, CS)： 对应用程序的事务存取的、游标定位于其上的行进行锁定的一种隔离级别。在取装下一行或终止事务以前，该锁定保持有效。若在中行更改了数据，则在更改落实到数据库之前，会保持该锁定。另见第 16 页的『读稳定性 (read stability)』、第 38 页的『可重复读 (repeatable read)』和第 68 页的『未落实读 (uncommitted read, UR)』。

有条件的重新启动 (conditional restart)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，这指的是一种重新启动方式，它由用户定义的条件重新启动控制记录 (CRCR) 进行控制。

有条件的重新启动控制记录 (conditional restart control record)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，这指的是与 DB2 的条件重新启动相关联的自举数据集 (BSDS) 中的记录队列。队列中的每个元素指示（通过更改日志库存实用程序 DSNJU003）创建记录时所作的选择及它所控制的重启操作的进度。

有源函数 (sourced function)： 这指的是由数据库管理器已知的另一内置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）。另见第 65 页的『外部函数 (external function)』、第 78 页的『用户定义函数 (user-defined function)』、第 48 页的『内置函数 (built-in function)』和第 104 页的『SQL 函数 (SQL function)』。

右外连接 (right outer join)： 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。参见第 41 页的『连接 (join)』。另见第 89 页的『左外连接 (left outer join)』和第 66 页的『完全外连接 (full outer join)』。

语句 (statement)： 程序或过程中的指令。

语句触发器 (statement trigger)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，这指的是用触发器粒度 FOR EACH STATEMENT 定义的触发器。另见第 11 页的『触发器 (trigger)』。

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。这种信息包括动态自变量、动态自变量和列的绑定、游标信息、结果值以及状态信息。每个语句句柄都与第 42 页的『连接句柄 (connection handle)』相关联。

语句字符串 (statement string)： 对于 DB2 z/OS 版和 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 (locale)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，这是用户环境的子集的定义，它由为特定语言和国家或地区以及 CCSID 定义的字符组成。用来指定进程如何执行的处理变量的集合。计算机语言环境包括特定语言与文化、相应的日期与时间格式、字符分类排序和文本处理的约定。

语义字符集 (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。此集合用于语义，目的是使系统和国界间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。另见第 6 页的『不变量字符集 (invariant character set)』。

词汇表

预编译 (precompile)： 在编译包含 SQL 语句的程序之前对其进行处理。SQL 语句将被替换为主语言编译器要识别的语句。预编译过程的输出包括可以提交至编译器并在绑定过程中使用的源代码。

预订 (subscription)： (1) 创建预订集和预订集成员的过程。与注册对照。(2) 参见『预订集 (subscription set)』。

预订集 (subscription set)： 控制预订循环中已更改数据的复制的复制定义。预订集可包含零个或多个预订集成员。

预订集成员 (subscription-set member)： 使用复制目标映射已注册复制源的复制定义。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)： Apply 程序检索给定预订集的已更改数据，将更改复制至目标表并更新相应的复制控制表以反映其状态和当前进度的过程。

预取 (prefetch)： 使用数据前预先读取数据。

预取处理 (prefetch processing)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，这是通过下列机制之一来读取数据的一种操作：顺序预取或列表顺序预取（又称为列表预取）。

域 (domain)： 网络的一部分，它是作为一个单元并使用公共协议来管理的。

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。例如 www.ibm.com。

域名服务器 (DNS) (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）。

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：

- 在警告日志文件中记录信息。
- 在警告日志窗口中显示信息。
- 生成声音警报。
- 发出消息窗口。
- 调用预定义的命令或程序。

元数据 (metadata)： 描述存储的数据的特征的数据；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描述（无论是按技术术语给出还是以商业术语给出）。包含元数据的数据目录和信息目录。

元数据发布进程 (metadata publication process)： “数据仓库中心”创建的进程，包含将发布的元数据与原始元数据保持同步的所有步骤。

元素 (element)： 参见 第 107 页的『XML 元素 (XML element)』。

元组 (tuple)： 表行的同义词。另见第 16 页的『调整参数表 (tuning parameters table)』。

源 (source)： 在“数据仓库中心”中，这指的是作为步骤的输入的表、视图或文件。另见第 46 页的『目标 (target)』。

源表 (source table)： 包含要复制至目标表的数据的表。另见第 47 页的『目标表 (target table)』。

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)： 包含已注册复制源的数据库。

源类型 (source type)： 一个用来内部表示单值类型的现有类型。

远程 (remote)： 在 DB2 z/OS 版和 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。另见第 2 页的『本地 (local)』。

远程工作单元 (remote unit of work, RUOW)： 一个工作单元，它允许用户或应用程序对每个工作单元读取或更新一个位置上的数据。远程工作单元支持在一个工作单元内对一个数据库的存取。应用程序可更新几个远程数据库，但它在一个工作单元内只能存取一个数据库。另见第 25 页的『工作单元 (unit of work)』。

远程连接请求 (remote attach request)： 在 DB2 z/OS 版和 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 功能管理头 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。另见第 2 页的『本地数据库 (local database)』。

远程子系统 (remote subsystem)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，这指的是用户或应用程序可以与其通信的任何 RDBMS (本地子系统除外)。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 DB2 z/OS 版和 OS/390 版系统中的同一处理器上工作。

约束 (constraint)： 对可在表中插入、删除或更新的值进行限制的规则。另见第 33 页的『检查约束 (check constraint)』、第 76 页的『引用约束 (referential constraints)』和第 67 页的『唯一约束 (unique constraint)』。

运算符 (operator)： 在执行 SQL 语句的存取方案时，必须对数据或是表或索引的输出执行的操作。

灾难恢复 (disaster recovery)： 在火灾、地震、恶意破坏或其它大灾难事件下复原数据库时需要的活动。通常，灾难性恢复需要您复原整个数据库，所以在灾难发生时，需要在备用位置作完整数据库备份。

增量绑定 (incremental bind)： 在执行应用程序进程期间绑定 SQL 语句的过程，因为绑定过程期间未能绑定这些语句，且指定了 VALIDATE(RUN)。参见第 1 页的『绑定 (bind)』。

增量备份 (incremental backup)： 自最近成功全备份操作之后更改的所有数据库数据的副本。这又称为累积备份映象，因为一段时间内获取的一系列增量备份中的每一个都有前一次增量备份映象的内容。增量备份映象的前者总是相同对象的最近成功全备份。

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。它在捕获到锁定之前所作的更改之后开始检测。参见第 10 页的『冲突检测 (conflict detection)』。

词汇表

争用 (contention) : 事务试图锁定已锁定的行或表的情况。

整理顺序 (collating sequence) : 为排序、合并、比较以及顺序处理索引数据而对字符进行排序的顺序。

正向恢复 (forward recovery) : 通过应用第 59 页的『数据库日志 (database log)』中记录的更改, 将已复原的数据库或表空间重构至指定时间点的过程。

正向日志恢复 (forward log recovery) : 重新启动处理的第三阶段, 在此阶段中, DB2 z/OS 版和 OS/390 版正向处理日志, 以应用所有 REDO 日志记录。

正在更新状态 (update-in-progress state) : 受 DB2 Data Links Manager 控制的, 正在更新的文件的逻辑状态。在使用写标记打开链接文件之后, 该文件会进入此状态, 而在 DB2 主机得到通知更新完成时, 文件就不再是此状态。

正在落实 (in-commit) : 恢复单元的一种状态。如果 DB2 z/OS 版和 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 z/OS 版和 OS/390 版在恢复单元开始回滚之后, 但在该过程完成之前失败, 则 DB2 z/OS 版和 OS/390 版在重新启动期间继续逆向恢复更改。

支持关系类别 (support relationship category) : 在“信息目录中心”中, 将支持对象连接至另一对象的关系类型的类别。例如, 可将“新闻”对象连接至“电子表格”对象。

支持关系类型 (support relationship type) : 在“信息目录中心”中, 这指的是提供关于信息目录或企业的附加信息的关系类型的类别。例如, 样本信息目录中的“信息目录中心新闻”对象类型。另见第 26 页的『关系类型 (relationship type)』。

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键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。参见第 41 页的『连接 (join)』。

值 (value) : (1) 字段或变量的字母或数字内容。(2) SQL 中处理的最小数据单元。(3) 列和行的交集的特定数据项。

只读 (read only) : 可读取、但不能更新或删除文件或项目。

指示符变量 (indicator variable) : 应用程序中用来表示 null 值的变量。如果所选列的值为 null, 则在指示符变量中放入负值。

指示符列 (indicator column) : 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中, 指的是基本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。

中间数据库服务器 (intermediate database server)： 来自本地应用程序或远程应用程序请求器的请求的目标，该请求会转发至另一数据库服务器，原因是该对象在目标数据库服务器上不存在。如果三部分组成的名称所指的对象未指向本地位置，会将远程请求透明地转发至另一数据库服务器。另见第 58 页的『数据库服务器 (database server)』。

中间网络节点 (intermediate network node)： 在 APPN 中，作为起始逻辑单元 (OLU) 和目标逻辑单元 (DLU) 之间路由的一部分的节点，但是它既不包含 OLU 或 DLU，也不会充当 OLU 或 DLU 的网络服务器。

中央处理器复合体 (central processor complex, CPC)： 在 z/OS 或 OS/390 环境中，这是由主存储器、一个或多个中央处理器、定时器和通道组成的硬件的集合 (如 ES/3090 系统)。

重复组 (repeating group)： 实体包括本质上相同的多个属性的情况。重复组的存在违反了第一范式的要求。在满足第一范式要求的实体中，每个属性在意义和名称上都是独立且唯一的。另见第 27 页的『规范化 (normalization)』。

重像索引 (ghost index)： 现有索引对象内的不可见索引，是在索引创建期间创建的。在完全创建好以前，用户看不到它。另见第 77 页的『影子索引 (shadow index)』。

重新绑定 (rebind)： 这指的是为先前已绑定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，则必须对它重新绑定程序包才能使用这个新索引。另见第 87 页的『自动重新绑定 (automatic rebind)』和第 1 页的『绑定 (bind)』。

重新捕获 (recapture)： 在随处更新复制中，捕获副本表中的更改并将这些更改转发至主表或其它副本表。

重新工作 (rework)： (1) 如果对复制目标表的插入操作由于该行已存在于目标表中而失败，则将该插入转换为更新。(2) 如果对复制目标表的更新操作由于该行不存在于目标表中而失败，则将该更新转换为插入。

重新启动暂挂 (restart pending, RESTP)： 在 DB2 z/OS 版和 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 (当系统参数为 LBACKOUT=AUTO 时，DB2 z/OS 版和 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它存取都被拒绝。

重新迁移 (remigration)： 在回退至 DB2 通用数据库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)： 这是在运行时重新考虑 SQL 语句的存取路径的 DB2 z/OS 版和 OS/390 版过程。在重新优化期间，DB2 z/OS 版和 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)： 在同一个函数路径或模式中存在多个函数的函数名。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 z/OS 版和 OS/390 版中，这指的是一种恢复单元状态，此状态指示要对 DASD 媒体重新应用更改以确保数据完整性。

主变量 (host variable)： 应用程序主程序中由嵌入式 SQL 语句引用的变量。主变量是该应用程序中的编程变量，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。

词汇表

主标识符 (host identifier) : 在主程序中声明的名称。

主表 (master table) : 在随处更新复制中, 这指的是副本表中的数据原始源表。如果启用了复制冲突检测, 会保留对主表的更改, 而拒绝对副本表的更改。另见 第 62 页的『随处更新复制 (update-anywhere replication)』、第 24 页的『副本表 (replica table)』和第 10 页的『冲突检测 (conflict detection)』。

主程序 (host program) : 用包含嵌入式 SQL 语句的主语言编写的程序。

主机 (host) : TCP/IP 中任何至少具有一个与其相联的因特网地址的系统。

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) 多计算机安装中的主计算机或控制计算机。

主键 (primary key) : 指的是作为表定义的一部分的唯一键。主键是引用约束定义的缺省父键。它是唯一标识表行的一系列或一组列。

主结构 (host structure) : 应用程序中由嵌入式 SQL 语句引用的结构。

主认证标识 (primary authorization ID) : 用来对 DB2 z/OS 版和 OS/390 版标识应用程序进程的授权标识符。

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。另见第 22 页的『辅助日志 (secondary log)』。

主索引 (primary index) : 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中, 这指的是强制主键的唯一性的索引。

主题表 (subject table) : 对其创建触发器的表。当这个表上发生已定义的触发事件时, 该触发器被激活。

主题区 (subject area) : (1) 在“数据仓库中心”中, 这指的是一组为特定逻辑业务领域创建仓库数据的过程。主题区中的进程处理特定主题的数据, 以创建该主题所需的详细数据、数据摘要和立方体。(2) 在“信息目录中心”中, 这指的是标识与业务的逻辑区域相关的进程并对其进行分组的对象类型。例如, 如果在创建市场营销和销售数据的信息目录, 可定义对象类型“销售”和“市场营销”并选择将它们作为主题区。则类型为“销售”或“市场营销”的所有对象会分在相应主题下。

主题搜索 (subject search) : 参见第 44 页的『浏览 (browse)』。

主体 (principal) : 这指的是可以安全地与另一实体通信的实体。在 Kerberos 中, 主方表示成 Kerberos 注册表数据库中的条目, 它包括用户、服务器、计算机及其它对象。

主语言 (host language) : 可在其中嵌入 SQL 语句的任何编程语言。

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 z/OS 版和 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。另见第 23 页的『辅助组缓冲池 (secondary group buffer pool)』。

属性 (attribute)： 在 SQL 数据库设计中，这指的是实体的特征。例如，雇员的电话号码就是该雇员的属性之一。

属性名 (property name)： 在“信息目录中心”用户界面中显示的特性的 254 字节的描述性名称。

注册 (registration)： (1) 将 DB2 表、视图或别名注册为复制源的过程。与预订对照。(2) 参见第 23 页的『复制源 (replication source)』。

注册 (sign-on)： 挂接机制代替个别 CICS 或 IMS 应用程序进程所作的请求，目的是使 DB2 z/OS 版和 OS/390 版能够验证它是否有权使用 DB2 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。

注册过程 (registration process)： 在 DB2 复制中，这指的是定义复制源的过程。

注释对象类型 (comments object type)： 在“信息目录中心”中注释另一对象的对象类型。例如，可对图表对象附加关于表中数据的注意事项的注释。注释对象类型是在“信息目录中心”中预定义的。不能对其添加特性。

专用寄存器 (special register)： 数据库管理器对应用程序进程定义的存储区，用来存储可以在 SQL 语句中引用的信息。例如 USER 和 CURRENT DATE。

专用连接 (private connection)： 特定于 DB2 z/OS 版和 OS/390 版的通信连接。例如，当应用程序服务器为 DB2 子系统时，会在必要时分配 DB2 专用连接以支持对其它 DB2 子系统上的对象的引用。与 SQL 连接相似，DB2 专用连接一开始处于挂起状态，且可置于释放暂挂状态。

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。另见 第 96 页的『DRDA 存取 (DRDA access)』。

专用协议连接 (private protocol connection)： 应用程序进程的 DB2 专用连接。例如，如果应用程序的第一阶段使用 DB2 专用协议存取而第二阶段使用 DRDA 存取，则在第一阶段打开 DB2 专用协议连接可能导致 CONNECT 操作在第二阶段失败。另见『专用连接 (private connection)』。

转出 (roll out)： 多维群集 (MDC) 表的大部分的有效删除，这在处理的 DELETE 语句的一个或多个维列上具有特定类型的谓词 (相等、范围、BETWEEN 和 IN) 的情况下是可能的。可避免大部分的记录，而且在某些情况下，还可以避免所有的每行处理。

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)： 一个临时表，包含处于触发事件发生之前或之后的状态中的主题表的所有受影响行。触发器定义中的触发式 SQL 语句可引用处于旧状态或新状态的已更改行的表。

转义字符 (escape character)： 参见 第 105 页的『SQL 转义字符 (SQL escape character)』。

装入副本 (load copy)： 先前装入的数据的备份映象，可在前滚恢复期间复原。

词汇表

装入模块 (load module) : 适合于装入主存储器以便执行的程序单元。装入模块是链接编辑器的输出。

装入权限 (load authority) : 授予 LOAD 实用程序或 AutoLoader 实用程序将数据装入表中的特权的存取级别。

装入实用程序 (load utility) : 一个对表数据执行块更新的非事务实用程序。另见第 15 页的『导入实用程序 (import utility)』和第 15 页的『导出实用程序 (export utility)』。

状态 (status) : 在“数据仓库中心”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) 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，这是经过 PREPARE 语句处理的 SQL 语句的可执行格式的已命名对象。

资源 (resource) : 在 DB2 z/OS 版和 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。

资源存取控制设施 (Resource Access Control Facility, RACF) : “资源存取控制设施”通过对具有使用资源的权限的个人授予存取权以保护系统。RACF 是 SecureWay 安全服务器 z/OS 版和 OS/390 版的组件。

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 z/OS 版和 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 z/OS 版和 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。

资源限制规范表 (resource limit specification table) : 在 DB2 z/OS 版和 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使用的限制。

资源限制设施 (resource limit facility, RLF) : 这是 DB2 z/OS 版和 OS/390 版代码的一部分，它防止动态处理 SQL 语句超过指定的时间限制。又称为控制器。

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。

子代理进程 (subagent) : 一种处理子请求的代理进程。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，可以有多个子代理进程为同一个应用程序工作。为应用程序工作的所有子代理进程都是由该应用程序的启动代理进程启动的。另见第 71 页的『协调代理进程 (coordinating agent)』。

子集 (subset) : 将源表的一部分中的数据而不是整个表中的数据复制至目标表。可根据行或列来划定子集。

子句 (clause)： 在 SQL 中，这是语句的一部分，例如 SELECT 子句或 WHERE 子句。

子系统 (subsystem)： 在 DB2 z/OS 版和 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 z/OS 版和 OS/390 版中，这指的是划分物理索引页所得的单元。

子组件 (subcomponent)： 一组紧密相关的 DB2 z/OS 版和 OS/390 版模块，它们在一起工作，提供常规功能。

字段过程 (field procedure)： 在 DB2 z/OS 版和 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)： 表示位数据、单字节字符或单字节和多字节混合字符的字节序列。

字符串 (string)： (1) 在编程语言中，这指的是用来存储和操作文本的数据格式。(2) 可表示字符的字节序列。

字符串定界符 (character string delimiter)： 用来将导入或导出的定界 ASCII 文件中的字符串括起来的字符。另见第 16 页的『定界符 (delimiter)』。

字符大对象 (character large object, CLOB)： 大小从 0 字节到 2G - 1 字节的字符序列（单字节和/或多字节）。一般说来，每当字符串可能超出 VARCHAR 类型的限制时都会使用字符大对象值。又称字符大对象字符串。另见第 18 页的『二进制大对象 (binary large object)』和第 61 页的『双字节字符大对象 (double-byte character large object)』。

字符集 (character set)： 一组已定义的字符。例如 26 个不带重音符号的字母 A 到 Z。

字符数据表示体系结构 (Character Data Representation Architecture, CDRA)： 用来获取字符串数据的一致表示、处理和交换的体系结构。

字符转换 (character conversion)： 将数据从一种字符编码表示更改为另一种表示的过程。

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。

自变量 (argument)： 在运行期间传送给函数或过程或者从函数或过程返回的值。

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。

自动配置参数 (automatic configuration parameters)： 一组配置参数，数据库管理器可自动更改这些参数的值以反映当前资源的利用率。

自动重新绑定 (automatic rebind)： 当应用程序进程开始执行但所需的绑定应用程序方案或程序包无效时自动绑定 SQL 语句（在用户未发出 BIND 命令的情况下）的过程。另见第 1 页的『绑定 (bind)』和第 83 页的『重新绑定 (rebind)』。

词汇表

自动总结表 (automatic summary table, AST)： 在如此定义的总结表中，对基本表所作的更改将立即级联至总结表而不需要 REFRESH TABLE 语句。另见『总结表 (summary table)』和第 36 页的『具体查询表 (materialized query table)』。

自举数据集 (bootstrap data, BSDS)： VSAM 数据集，包含 DB2 z/OS 版和 OS/390 版的名称和状态信息，以及所有活动和归档日志数据集的相对字节寻址范围。它还包含 DB2 z/OS 版和 OS/390 版目录和编目的密码以及有条件的重新启动和检查点记录的列表。

自引用表 (self-referencing table)： 在同一引用约束中既是父表又是从属表的表。

自引用行 (self-referencing row)： 一个作为它自己的父代的行。

自引用约束 (self-referencing constraint)： 这是一种引用约束，在它定义的关系中，表是其本身的从属。

自引用子查询 (self-referencing subquery)： DELETE、INSERT 或 UPDATE 语句中的 subselect 或 fullselect，该查询引用作为 SQL 语句的对象的同一个表。

总结表 (summary table)： 具体查询表的具体类型，其 fullselect 包含 GROUP BY 子句，该子句总结 fullselect 中引用的表中的数据。另见第 36 页的『具体查询表 (materialized query table)』。

总锁定 (gross lock)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，对表、分区或表空间的共享、更新或独占方式锁定。

组 (group)： (1) 用户的逻辑组织，这些用户具有按照活动或资源存取权限分组的标识。(2) 在卫星环境中，这指的是共享特征（如数据库配置）的卫星和在卫星上运行的应用程序的集合。

组合 (compose)： 在 XML Extender 中，用来根据 XML 集合中的关系数据生成 XML 文档。

组合键 (composite key)： 同一个表的键列的有序集。

组合块索引 (composite block index)： 只包含维键列的索引，用来维护针对多维群集 (MDC) 表中的插入与更新活动的数据库配置。另见第 67 页的『维块索引 (dimension block index)』。

组合任务 (grouping task)： “任务中心”中包含其它任务的任务。可使用一个任务来定义依赖于组合任务包含的任务的结果的任务操作。

组缓冲池 (group buffer pool, GBP)： 一种耦合设施高速缓存结构，数据共享组用它来高速缓存数据并确保数据对所有成员是一致的。另见第 24 页的『高速缓存结构 (cache structure)』。

组缓冲池双工 (group buffer pool duplexing)： 在 OS/390 环境中，这指的是将数据写至组缓冲池结构的以下两个实例的能力：主组缓冲池和辅助组缓冲池。“DB2 OS/390 出版物”将这些实例称为“旧”结构（针对主组缓冲池）和“新”结构（针对辅助组缓冲池）。

组名 (group name)： 在 OS/390 环境中，这指的是数据共享组的 XCF 标识符。

组重新启动 (group restart)： 在 OS/390 环境中，这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)： 参见第 45 页的『命令 (command)』。

左外连接 (left outer join)： 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。参见第 41 页的『连接 (join)』。另见第 79 页的『右外连接 (right outer join)』和第 66 页的『完全外连接 (full 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命令语言。

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 许可程序。

A

ADSM: ADSTAR 分布式存储管理器。参见 第 106 页的『Tivoli Storage Manager』。

anti-join: 返回的行不满足连接谓词的条件的回答集。另见第 41 页的『连接 (join)』。

APF: 参见第 63 页的『特许程序设施 (authorized program facility)』。

API: 参见第 76 页的『应用程序编程接口 (application programming interface)』。

APPC: 参见第 24 页的『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 z/OS 版和 OS/390 版定义为使用 SNA LU 6.2 协议的应用程序。

Apply 程序 (Apply program)： 用来刷新或更新复制目标表（这取决于适用的源至目标规则）的程序。另见 第 90 页的『Capture 程序 (Capture program)』和 第 90 页的『Capture 触发器 (Capture trigger)』。

Apply 等待时间 (Apply latency)： 完成一个周期的复制所需时间的大概估计。另见 第 90 页的『Capture 等待时间 (Capture latency)』。

Apply 服务器 (Apply server)： Apply 程序正在其中运行的系统。与『Apply 控制服务器 (Apply control server)』对照。

Apply 控制服务器 (Apply control server)： 包含 Apply 控制表的数据库，存储有关已注册的复制源表和预订集的信息。与第 39 页的『控制服务器 (control server)』对照。

Apply 限定符 (Apply qualifier)： 用于标识对 Apply 程序的每个实例唯一的复制预订集的区分大小写的字符串。

Apply 周期 (Apply cycle)： 一个时间间隔，在该时间间隔内将数据从源表复制到目标表。

APPN: 参见第 24 页的『高级对等网络 (Advanced Peer-to-Peer Networking)』。

ASCII: 参见第 45 页的『美国国家标准信息交换代码 (American National Standard Code)』。

词汇表

AST: 参见第 88 页的『自动总结表 (automatic summary table)』。

B

BLOB: 参见第 18 页的『二进制大对象 (binary large object)』。

BSAM: 参见第 31 页的『基本顺序存取法 (basic sequential access method)』。

BSDS: 参见第 88 页的『自举数据集 (bootstrap data set)』。

C

CAF: 参见第 16 页的『调用挂接机制 (call attachment facility)』。

Capture 程序 (Capture program): 读取数据库日志或日志记录以捕获对 DB2 源表所作的更改的程序。另见 第 89 页的『Apply 程序 (Apply program)』和『Capture 触发器 (Capture trigger)』。

Capture 触发器 (Capture trigger): 在 DB2 复制中, 这是捕获对非 DB2 源表执行的删除、更新和插入操作的机制。另见『Capture 程序 (Capture program)』和第 89 页的『Apply 程序 (Apply program)』。

Capture 等待时间 (Capture latency): 对 Capture 程序对 CD 表落实数据的最近时间的估量。另见 第 89 页的『Apply 等待时间 (Apply latency)』。

Capture 控制服务器 (Capture control server): (1) 包含 Capture 控制表的数据库, 存储有关已注册的复制源表的信息。(2) Capture 程序在其中运行的系统。

Capture 模式 (Capture schema): Capture 程序的特定实例使用的 Capture 控制表的模式。

CASE 表达式 (CASE expression): 一种表达式, 允许根据对一个或多个条件的求值来选择另一个表达式。

CCD 表 (CCD table): 参见第 74 页的『一致更改数据表 (consistent-change-data table)』。

CCD 表 (CCD table): 在 DB2 复制中, 它是一致更改数据表。

CCSID: 参见第 3 页的『编码字符集标识符 (coded character set identifier)』。

CDB: 参见第 64 页的『通信数据库 (communications database)』。

CDRA: 参见第 87 页的『字符数据表示体系结构 (Character Data Representation Architecture)』。

CD 表 (CD table): 参见第 24 页的『更改数据表 (change data table)』。

CD 表 (CD table): 在 DB2 复制中, 它是更改数据表。

CelDial 样本目录 (CelDial sample catalog): 安装“信息目录中心”时提供的样本信息目录 (ICCSAMP)。管理员会初始化目录, 用户可使用样本数据来熟悉“信息目录中心”。

CFRM: 参见第 48 页的『耦合设施资源管理器 (Coupling Facility Resource Manager)』。

CFRM 策略 (CFRM policy)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，这指的是 MVS 管理员对于耦合设施结构的分配规则所作的声明。

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

CI： 参见第 39 页的『控制间隔 (control interval)』。

CICS： 参见第 38 页的『客户信息控制系统 (Customer Information Control System)』。

CICS 挂接机制 (CICS attachment facility)： 这是一个 DB2 z/OS 版和 OS/390 版子组件，它使用 MVS 子系统接口 (SSI) 和跨存储器链接来处理从 CICS 到 DB2 z/OS 版和 OS/390 版的请求，并协调资源落实。

CIDF： 参见第 39 页的『控制间隔定义字段 (control interval definition field)』。

CLI： 参见第 16 页的『调用层接口 (call level interface)』。

CLIST： 参见第 46 页的『命令列表 (command list)』。

CLOB： 参见第 87 页的『字符大对象 (character large object)』。

CLP： 参见第 46 页的『命令行处理器 (command line processor)』。

CLPA： 参见第 11 页的『创建链接包装区 (create link pack area)』。

CP： 参见第 38 页的『控制点 (control point)』。

CPC： 参见第 83 页的『中央处理器复合体 (central processing complex)』。

CPI-C： 参见第 25 页的『公共编程接口通信 (Common Programming Interface Communications)』。

CPI-C 辅助信息概要文件 (CPI-C side information profile)： 在 SNA 中，指定要在分配与远程事务程序的对话时使用的对话特征的概要文件。该概要文件由通过“CPI 通信”进行通信的本地事务程序使用。它指定了伙伴 LU 名 (包含远程 LU 名的连接概要文件的名称)、方式名以及远程事务程序名。

CP 名称 (CP name)： 参见第 38 页的『控制点名 (control point name)』。

CRC： 参见第 46 页的『命令识别字符 (command recognition character)』。

CRCCR： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，这指的是有条件的重新启动控制记录。另见第 79 页的『有条件的重新启动 (conditional restart)』。

CS： 参见第 79 页的『光标稳定性 (cursor stability)』。

CSA： 参见第 25 页的『公共服务区 (common service area)』。

D

DAD: 参见第 68 页的『文档存取定义 (Document Access Definition)』。

DARI: 参见第 60 页的『数据库应用程序远程接口 (Database Application Remote Interface)』。

DataJoiner: 一种产品，它为客户机应用程序提供对分布式数据的集成存取，并提供异机种环境的单个数据库象。借助 DataJoiner，客户机应用程序就可以（使用单个 SQL 语句）连接分布在多个数据库管理系统中的数据或更新单个远程数据源，就象数据是本地的一样。另见第 42 页的『联合服务器 (federated server)』。

“**DataJoiner 复制管理 (DJRA) 工具 (DataJoiner Replication Administration (DJRA) tool)**”：一种数据库管理工具，可用于执行各种复制管理任务。与 DB2 控制中心不同，DJRA 工具可用来管理非 IBM 数据库的复制。另见第 39 页的『控制中心 (Control Center)』。

DATALINK: 这是一种 SQL 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。

Data Links Manager 管理员 (Data Links Manager Administrator)：负责管理 DB2 Data Links Manager 及其关联环境的人员和用户标识。有时又指 *DLFM 用户*，因为在安装 DB2 Data Links Manager 时，带有缺省用户标识 dlfm 的帐户是为供“DB2 Data Links Manager 管理员”使用而设置的。

“Data Links Manager 管理员”用户标识还拥有 DLFM 组件使用的所有资源，例如：

- 包含 DLFM_DB 数据库的 DB2 实例
- READ PERMISSION DB DATALINK 类型列中引用的链接文件
- “DLFM 服务器”本身运行时使用的用户标识

另见 第 95 页的『dlmadmin』和第 9 页的『超级用户 (superuser)』。

Data Links 服务器 (Data Links server)：包含以下 DB2 Data Links Manager 组件的计算机：Data Links 文件管理器 (DLFM)、控制 Data Links 文件系统 (DLFS) 的 Data Links 文件系统过滤器 (DLFF)，以及 DB2 数据库（用作“记录管理器”）。

Data Links 文件管理器 (Data Links File Manager, DLFM)：DB2 Data Links Manager 的一个组件，允许 DB2 数据库管理数据库外部的文件。

Data Links 文件系统 (Data Links File System, DLFS)：受“Data Links 文件系统过滤器” (DLFF) 控制的文件系统。

Data Links 文件系统过滤器 (Data Links Filesystem Filter, DLFF)：DB2 Data Links Manager 组件。通过确保对链接文件的有效受控存取来强制数据完整性的文件系统过滤程序。另见第 43 页的『链接文件 (linked file)』。

DBA: 参见第 59 页的『数据库管理员 (database administrator)』。

DBA 实用程序 (DBA Utility)：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器实例、管理存取本地和远程数据库所需的目录、备份和恢复数据库或表空间以及管理媒体的工具。此工具提供的任务可通过 DB2 控制中心存取。

DBCLOB: 参见第 61 页的『双字节字符大对象 (double-byte character large object)』。

DB2 Connect: 一种产品，它允许客户机应用程序读取和更新存储在主机或 iSeries 服务器上的数据。

DBCS: 参见第 61 页的『双字节字符集 (double-byte character set)』。

DBD: 参见第 59 页的『数据库描述符 (database descriptor)』。

DB2 Data Links Manager: 可单独订购的 DB2 功能部件，它允许应用程序处理驻留在非结构化的文件和关系数据库管理系统 (RDBMS) 中的数据。DB2 Data Links Manager 允许“DB2 通用数据库”管理未结构化的文件（即使它们直接存储在数据库中），并通过对“DB2 通用数据库”的扩展提供 RDBMS 与外部文件系统之间的集成。

DB2 DataPropagator: 一个产品，它提供对 OS/390、z/OS、OS/400、z/VM、VM 和 VSE 操作系统环境的 DB2 复制。对于 UNIX 和 Windows 操作系统环境，复制是与 DB2 集成的，且不需要单独的许可证。另见第 23 页的『复制 (replication)』。

DB2DC: 参见第 36 页的『开发中心 (Development Center)』。

DB2DT: 参见第 94 页的『DB2 下载工具 (DB2 Download Tool)』。

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

DB2I: 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，指的是“交互式 DB2 数据库”。

DBID: 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，这指的是数据库标识符。

DB2I 日语汉字功能部件 (DB2I Kanji Feature): 在 DB2 z/OS 版和 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。

DB2 Life Sciences Data Connect: 一个数据库中间件系统，它允许您在虚拟数据库上运行单个查询，该数据库的基本数据可存储在多个 Life Sciences 业界数据源中。

DBMS: 参见第 59 页的『数据库管理系统 (database management system)』。

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

DB2 Net Search Extender: 通过 DB2 存储过程提供全文检索的程序。Net Search Extender 主要是针对性能优化的。使用 DB2 Net Search Extender 对某些应用程序有极大的好处，在这些应用程序中，对大型索引的搜索性能和基于并行查询的可伸缩性是很重要的因素。

DB2 PM: DATABASE 2 性能监视器 z/OS 版和 OS/390 版。

db2_recon_aid utility: 一个实用程序，用来标识包含 DATALINK 类型列的数据库表，可选择对这些表运行 DB2 Reconcile 实用程序。

词汇表

DB2 Relational Connect: 一个产品，在联合系统中用来查询和检索其它数据库管理器（如 Oracle、Informix、Sybase 和 Microsoft SQL Server）和“DB2 通用数据库”系列成员（如 DB2 z/OS 版和 OS/390 版、DB2 通用数据库 iSeries 版和 DB2 通用数据库 Windows 版）中的数据。

DBRM: 参见第 59 页的『数据库请求模块（database request module）』。

DB2 SDK: 参见『DB2 应用程序开发客户机（DB2 Application Development Client）』。

db2setup 实用程序（db2setup utility）: 一个实用程序，它通过图形界面和联机帮助来指导用户完成安装过程。可使用此实用程序来创建或指定组和用户标识、创建 DB2 实例及安装产品信息。为所有必需的安装参数提供了缺省值。

DB2 Spatial Extender: 用来创建第 15 页的『地理信息系统（geographic information system）』的程序。

DB2 Text Extender: 在 DB2 通用数据库中集成的全文本检索系统，它提供功能强大的搜索功能部件，这些功能部件是通过为带有高度结构化的文档（其中信息需求非常复杂）的应用程序添加强大的语言功能得到增强的，搜索结果的质量和精度是优先于系统响应时间的关键问题。

DB2 XML Extender: 用来在 DB2 表中存储和管理 XML 文档的程序。可根据以列数据形式存储的现有关系数据来生成结构严谨且经过验证的 XML 文档，而 XML 元素和属性的内容可存储在 DB2 表中。

DB2 调用层接口（DB2 Call Level Interface (CLI)）: 一个应用程序，它使用一组标准功能以在运行时处理 SQL 语句及相关服务。它不一定要是预编译或绑定的。

DB2 工具目录（DB2 tools catalog）: 一组表或文件，由数据库工具（数据仓库中心、控制中心、任务中心、信息目录中心）维护，且包含关于 DB2 运行的进程和任务（如装入、重组、数据库维护进程、数据移动进程及相应的调度、日志及从属项）的信息。

DB2 工具元数据（DB2 tools metadata）: 关于 DB2 运行的进程和任务（如装入、重组、数据库维护进程、数据移动进程及相应的调度、日志及从属项）的信息。DB2 工具元数据包含在 DB2 工具目录中。

DB2 间读写兴趣（inter-DB2 R/W interest）: 在 DB2 z/OS 版和 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 客户机（DB2 client）: 允许存取远程数据库而无需知道其物理位置。DB2 客户机确定数据库的位置，管理对数据库服务器的请求的传送，并返回结果。

DB2 控制服务器（DB2 control server）: 一个 DB2 通用数据库系统，包含卫星控制数据库 SATCTLDB。

DB2 命令（DB2 command）: 向操作系统发出的，用来存取和维护数据库管理器的指令。例如，DB2 命令允许用户启动或停止数据库，显示关于当前用户和数据库状态的信息。

DB2 下载工具（DB2 Download Tool）: 在 MVS 和 SP 系统之间执行高速数据传送的工具。

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

DB2 主机 (DB2 host) : 在 DB2 Data Links Manager 配置中, 这指的是 DB2 服务器上包含 DATALINK 列的 DB2 数据库。

DCE-DFS: 参见第 20 页的『分布式计算环境 (Distributed Computing Environment)』。

DCLGEN: 参见第 54 页的『声明生成器 (declarations generator)』。

DDF: 参见第 20 页的『分布式数据设施 (distributed data facility)』。

DDL: 参见第 57 页的『数据定义语言 (data definition language)』。

ddname: 参见第 57 页的『数据定义名 (ddname) (data definition name, ddname)』。

Delta 备份 (delta backup) : 自上次成功备份 (全备份、增量备份或 delta 备份) 提及的表空间后更改的所有数据库数据的副本。delta 备份又称为差分或非累积备份映象。Delta 备份映象的前者是包含 Delta 备份映象中的每个表空间的副本的最近成功备份。

DETERMINISTIC 函数 (DETERMINISTIC function) : 其结果完全取决于输入自变量的值的用户定义函数。使用相同自变量值的连续调用总是产生相同的结果。与 第 101 页的『NOT DETERMINISTIC 函数 (not-deterministic function)』对照。

DFP: 在 z/OS 或 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“控制中心”不同的是, DJRA 工具还可用来管理非 IBM 数据库的复制。另见第 39 页的『控制中心 (Control Center)』。

DLC: 参见第 60 页的『数据链路控制 (data link control)』。

DLFF: 参见 第 92 页的『Data Links 文件系统过滤器 (Data Links Filesystem Filter, DLFF)』。

DLFM: 参见 第 92 页的『Data Links 文件管理器 (Data Links File Manager, DLFM)』。

DLFM_ASNCOPYD 文件复制守护程序 (“Data Links Manager 复制”守护程序) (DLFM_ASNCOPYD file-copy daemon) (Data Links Manager Replication daemon) : DLFM 进程, 它允许在数据复制的支持下进行 DB2 Data Links Manager 文件 (与相关联的 DB2 关系数据一起) 的复制。

DLFM_DB 数据库 (DLFM_DB database) : 充当 Data Links 服务器的记录管理器的 DB2 数据库。

DLFS: 参见 第 92 页的『Data Links 文件系统 (Data Links File System, DLFS)』。

DLM: 参见 第 93 页的『DB2 Data Links Manager』。

dldadmin 帐户 (dldadmin account) : 在 DB2 Data Links Manager 中, 这指的是仅在 Windows NT 和 Windows 2000 环境中安装时才创建的帐户。缺省情况下, 帐户的名称为 dldadmin。此帐户具有高级用户特权, 相当于 UNIX 环境中的 root 用户。它的作用是充当超级用户来执行 Data Links 服务器上的 DLFM 组件和“Data Links Manager 管理员”所需的所有高级管理操作。但是, 与“DLFM 用户”帐户不同, dldadmin 不拥有任何 DLFM 资源。“Data Links Manager 管理员”使用此帐户和“DLFM 用户”帐户。

词汇表

DLU: 参见第 12 页的『从属逻辑单元 (dependent logical unit)』。

DMAPP: 参见第 57 页的『数据管理器应用程序 (Data Manager Application, DMAPP)』。

DML: 参见第 57 页的『数据处理语言 (data manipulation language)』。

DMS 表空间 (DMS table space): 参见第 58 页的『数据库管理空间表空间 (database-managed space table space)』。

DNS: 参见第 80 页的『域名服务器 (domain name server, DNS)』。

Domino™ Go Web server: 提供常规安全连接的 Web 服务器。此服务器附带提供了 ICAPI 和 GWAPI 接口。

DRDA: 参见第 20 页的『分布式关系数据库结构 (Distributed Relational Database Architecture)』。

DRDA 存取 (DRDA access): 存取分布式数据的打开方法, 可使用这种方法来连接至另一个数据库服务器 (根据位置), 使用 SQL 语句来执行先前在该位置绑定的程序包。SQL CONNECT 语句或由三部分组成的名称 SQL 语句用来标识服务器。另见第 85 页的『专用协议存取 (private protocol access)』。

DRNP: 参见第 6 页的『不可能的数据链路协调 (Data Link Reconcile Not Possible, DRNP)』。

DRP: 参见第 60 页的『数据链路协调暂挂 (Data Link Reconcile Pending, DRP)』。

DSN: 参见第 51 页的『缺省子系统名 (default subsystem name)』。

DTD: 参见第 68 页的『文档类型定义 (Document Type Definition)』。

DTD 参考表 (DTD reference table): 由 DTD 组成的表, 它用来验证 XML 文档并帮助应用程序定义 DAD。此表是在对 XML 启用数据库时创建的。用户可将他们自己的 DTD 插入到 DTD_REF 表中。

DUOW: 参见第 20 页的『分布式工作单元 (distributed unit of work)』。

E

EA 启用的表空间 (EA-enabled table space): DB2 z/OS 版和 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 4G 字节的单个分区 (对于 LOB 表空间, 也称为块)。

EBCDIC: 由 256 个 8 位字符组成的编码字符集, 是为了表示文本数据而开发的, 通常在 zSeries 和 iSeries 服务器上使用。另见第 89 页的『ASCII』和第 106 页的『Unicode』。

EDM: 电子数据管理。

EID: 事件标识符。

EN: 参见第 17 页的『端节点 (end node)』。

EOM: 内存结束。

EOT: 任务结束。

ESDS: 在 z/OS 或 OS/390 环境中，这指的是输入定序数据集。

ESMT: 参见第 66 页的『外部子系统模块表 (external subsystem module table)』。

EUC: 参见第 40 页的『扩展 UNIX 代码 (EUC) 编码方案 (Extended UNIX Code (EUC) encoding scheme)』。

F

FAT: 文件分配表。用来为文件分配磁盘空间和定位文件的表。

FSM: 参见第 68 页的『文件系统迁移器 (File System Migrator, FSM)』。

fullselect: 一个 subselect、一个值子句或由设置运算符组合起来的几个 subselect 和值子句。fullselect 指定结果表。如果未使用 UNION，则 fullselect 的结果就是指定 subselect 的结果。

G

GBP: 参见第 88 页的『组缓冲池 (group buffer pool)』。

GBP 从属 (GBP-dependent): 在 DB2 z/OS 版和 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 / 写兴趣，或者是页集在组缓冲池中有已更改的页面尚未强制写至磁盘。

GIMSMP: 在 z/OS 和 OS/390 环境中，这指的是“系统修改程序 / 扩展程序”（一个用来安装、更改和控制对编程系统的更改的基本工具）的装入模块名。

GIS: 参见第 15 页的『地理信息系统 (geographic information system)』。

GTF: 参见第 64 页的『通用跟踪设施 (generalized trace facility)』。

GWAPI: Domino Go Web 服务器 API。

H

HACMP: 参见第 24 页的『高可用性群集多处理器 (High Availability Cluster Multiprocessor, HACMP)』。

HTML: 参见第 9 页的『超文本标记语言 (Hypertext Markup Language)』。

I

ICAPI: 因特网连接 API。

ICF: 在 OS/390 环境中，这指的是集成目录设施。

词汇表

IDCAMS: 在 OS/390 环境中, 这指的是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: 在 OS/390 环境中, 这指的是用于获取存取方法服务目录中包含的信息的设施。

IFCID: 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中, 是指仪器化设施组件标识符。

IFI: 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中, 指的是仪器化设施接口。

IFI 调用 (IFI call): 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中, 通过仪器化设施接口 (IFI) 的已定义函数之一对该接口的调用。

IFP: 在 OS/390 环境中, 这指的是 “IMS 快速路径”。

ILU: 参见第 17 页的『独立逻辑单元 (independent logical unit)』。

IMS: 信息管理系统。

IMS DataPropagator: 提供 IMS 和 DB2 数据库之间的复制的产品。另见第 23 页的『复制 (replication)』。

IMS DB: 信息管理系统数据库管理器。

IMS TM: 信息管理系统事务管理器。

IMS 连接设施 (IMS attachment facility): 允许用户从 IMS 存取 DB2 z/OS 版和 OS/390 版的 DB2 z/OS 版和 OS/390 版子组件。IMS 连接设施通过使用 IMS 子系统提供的出口接收存取 DB2 数据库的请求并解释这些请求。

I/O 并行性 (I/O parallelism): 参见第 5 页的『并行性 (parallelism)』。

IP: 参见第 66 页的『网际协议 (Internet Protocol)』。

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

IRLM: 参见第 47 页的『内部资源锁定管理器 (internal resource lock manager)』。

ISAPI: Microsoft® Internet Server API。

ISPF: 参见第 34 页的『交互系统生产率工具 (Interactive System Productivity Facility)』。

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

J

Java 数据库连接 (Java Database Connectivity, JDBC): 在 Java 编程语言中使用的一组数据库 API。允许使用可调用 SQL 从 Java 应用程序中存取数据库管理系统的 API, 它不需要使用 SQL 预处理器。JDBC 结构允许用户添加在运行时将 Java 应用程序链接至它们选择的数据库管理系统的模块 (称为 JDBC 数据库驱动程序)。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。

Java 压缩文档 (Java archive)： 用于将许多文件聚集到一个文件中的文件格式。通常称为 *JAR* 文件。

JCL： 参见第 89 页的『作业控制语言 (job control language)』。

JDBC 驱动程序 (JDBC driver)： 随数据库管理系统包括的程序，用来支持数据库和 Java 应用程序之间的 JDBC 标准存取。

JES： 参见第 89 页的『作业输入子系统 (Job Entry Subsystem)』。

JFS： 参见第 52 页的『日志文件系统 (Journaled File System, JFS)』。

K

Kerberos： 一种网络认证协议，通过使用密钥密码术为客户机 / 服务器应用程序提供功能强大的认证。另见『Kerberos 凭单 (Kerberos ticket)』。

Kerberos 凭单 (Kerberos ticket)： 这指的是将正在初始化的主方的标识发送至其目标的透明应用程序机制。简单的凭单包含主方的标识、会话键、时间戳记和其它信息，它们使用目标的密钥封装。

KSDS： 参见第 1 页的『按键编序数据集 (key-sequenced data set)』。

L

LCID： 在 OS/390 环境中，这指的是日志控制时间间隔定义。

LDS： 参见第 70 页的『线性数据集 (linear data set)』。

LEN 节点 (LEN node)： 参见第 15 页的『低入口联网节点 (low-entry networking node)』。

LOB： 参见第 13 页的『大对象 (large object)』。

LOB 表空间 (LOB table space)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，包含相关的基本表中的特定 LOB 列的所有数据的表空间。

LOB 定位器 (LOB locator)： 允许应用程序处理数据库系统中的大对象 (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)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，LOB 值上的锁定。

LPL： 参见第 45 页的『本地页列表 (local page list)』。

LRECP： 参见第 44 页的『逻辑恢复挂起 (logical recovery pending)』。

LRH： 参见第 52 页的『日志记录头 (log record header)』。

LRSN： 参见第 52 页的『日志记录序号 (log record sequence number)』。

词汇表

LU 6.2: 参见第 44 页的『逻辑单元 6.2 (logical unit 6.2)』。

LU: 参见第 44 页的『逻辑单元 (logical unit)』。

LUW: 参见第 44 页的『逻辑工作单元 (logical unit of work)』。

LUWID: 参见第 44 页的『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会话的 SNA 协议和选项的特定子集的分类: 特别是会话激活请求中允许的值及数据流控件、功能管理标题、请求单元参数、检测数据值和显示服务协议这种与功能管理标题相关联的类型的使用情况。

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。另见第 68 页的『位置名 (location name)』。

M

MBCS: 参见第 18 页的『多字节字符集 (multibyte character set)』。

MODEENT: 在 OS/390 环境中, 这指的是将注册方式名与表示会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。

Monitor 控制服务器 (Monitor control server): 包含复制 Monitor 控制表的数据库, 用来存储关于“复制警告监视器”将监视的警告状态的信息。

Monitor 限定符 (Monitor qualifier): 一个区分大小写的字符串, 标识“复制警告监视器”进程的实例。

MPP: 参见第 71 页的『消息处理程序 (message processing program)』或第 13 页的『大规模并行处理 (massively parallel processing)』。

MQSeries: 实现应用程序间的异步消息排队的 IBM 产品。

MQT: 参见第 36 页的『具体查询表 (materialized query table)』。

MTO: 在 OS/390 环境中, 这指的是主终端操作员。

MVS: (多重虚拟存储器) 在 IBM 大型计算机上使用的主操作系统。此操作系统管理大量的内存和磁盘空间。

MVS/ESA: 多重虚拟存储器 / 企业系统体系结构。已重命名, 通常称为 z/OS。

N

NAU: 参见第 66 页的『网络可寻址单元 (network addressable unit)』。

NETWORK 网络标识 (NETWORK netid): 远程 LU 所驻留的 SNA 网络的标识符。此网络标识符是 1 到 8 字符的字符串, 遵循 SNA 的命名约定。

NID: 参见第 66 页的『网络标识符 (network identifier)』。

NIS/NIS+: 参见第 67 页的『网络信息服务 (Network Information Service)』。

NN: 参见第 66 页的『网络节点 (network node)』。

NOT DETERMINISTIC 函数 (NOT DETERMINISTIC function): 在 DB2 z/OS 版和 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第 107 页的『VARIANT 函数 (VARIANT function)』。与第 95 页的『DETERMINISTIC 函数 (DETERMINISTIC function)』对照。

NOT VARIANT 函数 (NOT VARIANT function): 第 95 页的『DETERMINISTIC 函数 (DETERMINISTIC function)』的同义词。另见第 107 页的『VARIANT 函数 (VARIANT function)』。

NRE: 在 OS/390 环境中, 这指的是网络恢复元素。

NTFS: Windows NT 及更新的操作环境 (如 Windows 2000) 中的本机文件系统之一。

null: 指示缺少信息的值。

NULL: 在 C 编程语言中, 这指的是指示字符串结束的单个字符。

NULLIF: DB2 z/OS 版和 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。

null 指示符 (null indicator): 非定界 ASCII 文件中包含装入表列的数据的『null 指示符标志 (null indicator flag)』的列 (根据字节位置)。null 指示符可以是任何有效的正整数。

null 指示符标志 (null indicator flag): 包含在非定界 ASCII 文件中的『null 指示符 (null indicator)』列的单字节字符。当装入进程查看每个数据行时, null 指示符标志指示由起始位置和结束位置定义的列中的数据是否为 null。

NULL 终止符 (NULL terminator): 在 C 语言中, 指示字符串结束的值。对于字符串, NULL 终止符为 X'00'。

O

OASN: 参见第 49 页的『起始应用程序调度号 (origin application schedule number)』。

OBID: 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中, 这指的是数据对象标识符。

ODBC: 参见第 36 页的『开放式数据库连接 (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: 参见第 42 页的『联机分析处理 (online analytical processing)』。

词汇表

P

Parallel Sysplex: 这是一组 OS/390 系统，它们通过特定多系统硬件组件和软件服务相互通信和协同操作，以处理客户的工作负荷。

PCT: 在 CICS 中，这指的是程序控制表。

PDS: 参见第 21 页的『分区数据集 (partitioned data set)』。

PLT: 在 CICS 中，这指的是程序列表的表。

PPT: (1) 在 CICS 中，这指的是处理程序表。(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 配置和绑定信息的文件。

PSRCP: 参见第 74 页的『页集恢复暂挂 (page set recovery pending)』。

PU: 参见第 68 页的『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的分类。

P 锁定 (P-lock): 参见第 69 页的『物理锁定 (physical lock)』。

Q

QBIC: 参见第 1 页的『按图像内容查询 (Query by Image Content)』。

QSAM: 参见第 48 页的『排队式顺序存取方法 (queued sequential access method)』。

R

RACF: 参见第 86 页的『资源存取控制设施 (Resource Access Control Facility)』。

RAMAC: 在 OS/390 环境中，这指的是 IBM 系列的企业磁盘存储系统产品。

RBA: 参见第 70 页的『相对字节地址 (relative byte address)』。

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

RDB: 参见第 27 页的『关系数据库 (relational database)』。

RDBMS: 参见第 27 页的『关系数据库管理系统 (relational database management system)』。

RDBMS 目录 (RDBMS catalog): 在“信息目录中心”中，这是包含关于由 RDBMS 维护的 SQL 对象（如表、视图和索引）的描述的表的集合。

RDBNAM: 参见第 27 页的『关系数据库名 (relational database name)』。

RDF: 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中, 这指的是记录定义字段。

RECP: 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中, 这指的是恢复暂挂。

REORG 暂挂 (REORG pending, REORP): 在 DB2 z/OS 版和 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 暂挂 (REORG pending)』。

RESTORE: 一个 DB2 实用程序, 用来根据使用 BACKUP 实用程序生成的备份映像重新构建损坏的数据库或表空间。

RESTP: 参见第 83 页的『重新启动暂挂 (restart pending)』。

retrieve_query 实用程序 (retrieve_query utility): 在 DB2 Data Links Manager 中, 这是一个独立 DLFM 实用程序, 它显示由特定 Data Links 服务器管理的所有文件的状态。还可使用 **dlfm retrieve** 命令调用 retrieve_query 实用程序。

RID: 参见第 32 页的『记录标识符 (record identifier)』。

RID 池 (RID pool): 参见第 32 页的『记录标识符池 (record identifier pool)』。

RLF: 参见第 86 页的『资源限制设施 (resource limit facility)』。

ROWID: 参见第 72 页的『行标识符 (row identifier)』。

RR: 参见第 38 页的『可重复读 (repeatable read)』。

RRE: 参见第 7 页的『残余恢复条目 (residual recovery entries)』。

RRSAF: 参见第 37 页的『可恢复资源管理器服务 (Recoverable Resource Manager Services)』。

RS: 参见第 16 页的『读稳定性 (read stability)』。

RUOW: 参见第 81 页的『远程工作单元 (remote unit of work)』。

S

SBCS: 参见第 14 页的『单字节字符集 (single-byte character set)』。

SCA: 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中, 这指的是共享通信区。

SDK: 参见第 53 页的『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: 参见第 69 页的『系统管理设施 (system management facility)』。

SMS: 参见第 12 页的『存储器管理子系统 (Storage Management Subsystem)』。

词汇表

SMS 表空间 (SMS table space)： 参见第 69 页的『系统管理空间表空间 (system-managed space table space)』。

SNA： 参见第 69 页的『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程序网络部分。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。SNA 网络由网络可寻址单元 (NAU)、网关功能、中间会话路由选择功能组件以及传送网络组成。

SPUFI： 参见第 55 页的『使用文件输入的 SQL 处理器 (SQL Processor Using File Input)』。

SQL： 参见第 34 页的『结构化查询语言 (Structured Query Language)』。

SQLCA： 参见第 105 页的『SQL 通信区 (SQL communication area)』。

SQLDA： 参见『SQL 描述符区 (SQL descriptor area)』。

SQLJ： 三部分组成的标准，支持 Java 程序中的嵌入式 SQL (部分 0)、定义和调用 Java 存储过程 and 用户定义函数 (部分 1) 和在 Java 中使用数据库结构类型 (部分 2)。

SQL 标识 (SQL ID)： 参见『SQL 授权标识 (SQL authorization ID)』。

SQL 处理对话 (SQL processing conversation)： 任何要求存取 DB2 z/OS 版和 OS/390 版数据的对话 (无论是通过应用程序还是通过动态查询请求)。

SQL 返回代码 (SQL return code)： SQLCODE 或 SQLSTATE。

SQL 过程 (SQL procedure)： 用 SQL 编写的，可使用 SQL CALL 语句调用的应用程序。另见第 65 页的『外部过程 (external procedure)』。

SQL 函数 (SQL function)： 用户定义的函数，其中 CREATE FUNCTION 语句包含源代码。源代码是求值为单一值的单个 SQL 表达式。SQL 用户定义函数只能返回一个参数。

SQL 例程 (SQL routine)： 在 DB2 z/OS 版和 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)： 这指的是应用程序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 z/OS 版和 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 绑定选项中定义。

SQL 描述符区 (SQLDA) (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 授权标识 (SQL ID) (SQL authorization ID, SQL ID)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，这指的是用来在某些情况下检查动态 SQL 语句的授权标识符。

SQL 通信区 (SQLCA) (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器的请求的情况。

SQL 语句协处理器 (SQL statement coprocessor)： 在 z/OS 或 OS/390 环境中，它可以替代 DB2 预编译程序，允许用户在编译时处理 SQL 语句。该用户通过指定编译器选项来调用 SQL 语句协处理器。

SQL 助手 (SQL Assistant)： 几个 DB2 工具和中心中提供的向导，用来以图形方式生成 SQL 语句。

SQL 转义字符 (SQL escape character)： 用来包括 SQL 定界标识符的符号。转义字符是一个引号，但在 COBOL 应用程序中除外，其中用户将该符号指定为引号或撇号。

SQL 字符串定界符 (SQL string delimiter)： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，这指的是用来包括 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，其中符号由用户指定，它可以是撇号或双引号 (")。

SSCP： 参见第 69 页的『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 z/OS 版和 OS/390 版中，这指的是子系统成员。

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。

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 第 102 页的『Parallel Sysplex』。

Sysplex 查询并行性 (Sysplex query parallelism)： 通过对多个 DB2 z/OS 版和 OS/390 版子系统使用多个任务，来实现单一查询的并行执行。另见第 8 页的『查询 CP 并行性 (query CP parallelism)』。

T

TCB： 参见第 51 页的『任务控制块 (task control block)』。

TCP/IP： 参见第 11 页的『传输控制协议 / 网际协议 (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)』。

TCP/IP 端口 (TCP/IP port)： 这是一个双字节值，它标识 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。

Tivoli Space Manager： Tivoli Storage Manager 产品的一个功能部件，它根据主本地文件系统中的实际文件存取将文件移进或移出辅助存储媒体。此功能部件可与 DB2 Data Links Manager 配合使用，以允许 DATALINK 文件虚拟地存储在无限大小的文件系统上。

词汇表

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，同时还提供用来调度备份的设施。

TM 数据库 (TM Database)： 参见第 55 页的『事务管理器数据库 (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 z/OS 版和 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： 参见第 55 页的『事务程序 (transaction program)』。

TSO： 参见第 21 页的『分时技术选项 (Time-Sharing Option)』。

TSO 挂接机制 (TSO attachment facility)： 由 DSN 命令处理器和 DB2I 组成的 DB2 z/OS 版和 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。

U

UCS-2： “通用字符集”，使用 2 个八位元组进行编码，这意味着字符以每字符 16 位表示。

UDF： 参见第 78 页的『用户定义函数 (user-defined function)』。

UDT： 参见第 78 页的『用户定义类型 (user-defined type)』。

UFS： 参见『UNIX 文件系统 (UNIX File System, UFS)』。

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。另见 第 89 页的『ASCII』和 第 96 页的『EBCDIC』。

UNIX 文件系统 (UNIX File System, UFS)： “Solaris 操作环境”中的本地文件系统。

UR： 参见第 68 页的『未落实读 (uncommitted read, UR)』。

URE： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，这指的是恢复单元元素。

URID (恢复单元标识) (URID, unit of recovery ID)： 在 DB2 z/OS 版和 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。

URL： 参见第 65 页的『统一资源定位器 (uniform resource locator)』。

UT： 在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版中，这指的是“仅实用程序存取”。

UTC： 参见第 4 页的『标准世界时 (Coordinated Universal Time)』。

UTF-8： “Unicode 变换格式”，8 位编码格式，它是为便于与现有的基于 ASCII 的系统配合使用而设计的。UTF-8 格式的数据的 CCSID 值为 1208。DB2 z/OS 版和 OS/390 版在混合数据字段中支持 UTF-8。

UTF-16： “Unicode 变换格式”，16 位编码格式，是为超过一百万字符提供代码值而设计的，它是 UCS-2 的超集。UTF-16 格式的数据的 CCSID 值为 1200。DB2 z/OS 版和 OS/390 版在图形数据字段中支持 UTF-16。

V

VARIANT 函数 (VARIANT function) : 其结果依赖于输入参数值以及其它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。另见 第 101 页的『NOT DETERMINISTIC 函数 (not-deterministic function) 』。

Visual Explain: 一个工具, 它允许数据库管理员和应用程序的编程人员使用图形界面来显示和分析关于给定 SQL 语句的存取方案的详细信息。可以从“控制中心”访问此工具提供的任务。

VSAM: 参见第 73 页的『虚拟存储器存取方法 (Virtual Storage Access Method) 』。

VTAM: 参见第 73 页的『虚拟远程通信存取方法 (Virtual Telecommunications 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 工作负荷管理器”属性。WLM 应用程序环境确定给定的 DB2 z/OS 版和 OS/390 版存储过程在哪个地址空间中运行。

WTO: 参见第 71 页的『写给操作员 (write to operator) 』。

WTOR: 带有回答的“写给操作员” (WTO)。

X

XBSA: 备份与复原实用程序的业界标准 API 集合。XBSA 是其中一个归档选项, 可用来维护 DB2 Data Links Manager 环境中的链接文件的备份副本。XBSA 选项是使用 DLFM_BACKUP_TARGET 注册表变量指定的。

XCF: 参见第 39 页的『跨系统耦合设施 (cross-system coupling facility) 』。

XES: 参见第 39 页的『跨系统扩充服务 (cross-system extended services) 』。

XID: 交换工作站标识。

XML: 参见第 37 页的『可扩展标记语言 (extensible markup language) 』。

XML 集合 (XML collection) : 在其中分解 XML 文档或组成要分解的 XML 文档的内容的关系表的集合。

XML 解析程序 (XML Shredder) : 从 XML 表中抽取数据行来分析 XML 文档的功能。

XML 列 (XML column) : 具有一种 XML Extender 用户定义函数的类型的列, 该列的内容就是全部 XML 文档。

XML 元素 (XML element) : XML 文档中的逻辑结构, 由起始和结束标记定界。可在 DTD 中根据元素类型说明来指定元素。

词汇表

XRF: 参见第 40 页的『扩充恢复工具（extended recovery facility）』。

Z

z/OS: 支持 64 位实际存储器的 eServer 产品线的操作系统。

附录 A. “DB2 通用数据库” 技术信息

“DB2 通用数据库” 技术信息概述

可以下列格式获取 “DB2 通用数据库” 技术信息:

- 书籍 (PDF 和硬拷贝格式)
- 主题树 (HTML 格式)
- DB2 工具的帮助 (HTML 格式)
- 样本程序 (HTML 格式)
- 命令行帮助
- 教程

本节是有关所提供技术信息以及可如何访问这些信息的概述。

DB2 文档的修订包

IBM 可能会阶段性地提供文档修订包。文档修订包使您可以在新信息可供使用时更新从 *DB2 HTML 文档 CD* 中安装的信息。

注: 如果您安装了文档修订包, 则您的 HTML 文档将包含比 DB2 的印刷或联机 PDF 手册更新的信息。

DB2 技术信息类别

DB2 技术信息是按下列标题分类的:

- 核心 DB2 信息
- 管理信息
- 应用程序开发信息
- 商业智能信息
- DB2 Connect 信息
- 入门信息
- 教程信息
- 可选组件信息
- 发行说明

对于 DB2 资料库中的每本书，下表描述了订购硬拷贝、打印或查看 PDF 或者找出该书的 HTML 目录所需的信息。DB2 资料库中每本书的完整描述可从“IBM 出版物中心”获得，网址为 www.ibm.com/shop/publications/order

HTML 文档 CD 的安装目录对于各个信息类别来说是不同的：

```
htmlcdpath/doc/htmlcd/%L/category
```

其中：

- *htmlcdpath* 是安装了 HTML CD 的目录。
- *%L* 是语言标识符。例如，en_US。
- *category* 是类别标识符。例如，core 表示核心 DB2 信息。

在下表中的 PDF 文件名列中，文件名第六个位置的字符指示书籍的语言版本。例如，文件名 db2d1e80 标识英文版本的《管理指南：计划》，而文件名 db2d1g80 标识该书的德语版本。下列字母用在文件名的第六个字符处以指示语言版本：

语言	标识符
阿拉伯语	w
巴西葡萄牙语	b
保加利亚语	u
克罗地亚语	9
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
罗马尼亚语	8
俄语	r
简体中文	c
斯洛伐克语	7
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

无书号指示该书只有联机版本而没有印刷版本。

核心 DB2 信息

此类别中的信息包括对所有 DB2 用户都很重要的 DB2 主题。不管您是程序员、数据库管理员或您将使用 DB2 Connect、DB2 仓库管理器或其它 DB2 产品，都将会发现此类别中的信息很有用。

此类别的安装目录为 doc/htmlcd/%L/core。

表 1. 核心 DB2 信息

书名	书号	PDF 文件名
<i>IBM DB2 Universal Database Command Reference</i>	SC09-4828	db2n0x80
《IBM DB2 通用数据库词汇表》	无书号	db2t0c80
《IBM DB2 通用数据库主索引》	S152-0192	db2w0c80
《IBM DB2 通用数据库消息参考第 1 卷》	G152-0177	db2m1c80
《IBM DB2 通用数据库消息参考第 2 卷》	G152-0178	db2m2c80
《IBM DB2 通用数据库新增内容》	S152-0176	db2q0c80

管理信息

此类别中的信息包括有效地设计、实现和维护 DB2 数据库、数据仓库和联合系统所需的那些主题。

此类别的安装目录为 doc/htmlcd/%L/admin。

表 2. 管理信息

书名	书号	PDF 文件名
《IBM DB2 通用数据库管理指南：计划》	S152-0167	db2d1c80
《IBM DB2 通用数据库管理指南：实现》	S152-0165	db2d2c80

表 2. 管理信息 (续)

书名	书号	PDF 文件名
《IBM DB2 通用数据库管理指南: 性能》	S152-0166	db2d3c80
<i>IBM DB2 Universal Database Administrative API Reference</i>	SC09-4824	db2b0x80
<i>IBM DB2 Universal Database Data Movement Utilities Guide and Reference</i>	SC09-4830	db2dmx80
《IBM DB2 通用数据库数据恢复和高可用性指南与参考大全》	S152-0181	db2hac80
《IBM DB2 通用数据库数据仓库中心管理指南》	S152-0188	db2ddc80
<i>IBM DB2 Universal Database Federated Systems Guide</i>	GC27-1224	db2fpx80
《IBM DB2 通用数据库管理和开发 GUI 工具指南》	S152-0180	db2atc80
<i>IBM DB2 Universal Database Replication Guide and Reference</i>	SC27-1121	db2e0x80
《IBM DB2 安装和管理卫星环境》	G152-0272	db2dsc80
<i>IBM DB2 Universal Database SQL Reference, Volume 1</i>	SC09-4844	db2s1x80
<i>IBM DB2 Universal Database SQL Reference, Volume 2</i>	SC09-4845	db2s2x80
<i>IBM DB2 Universal Database System Monitor Guide and Reference</i>	SC09-4847	db2f0x80

应用程序开发信息

此类别中的信息对于应用程序开发者或使用 DB2 的程序员特别有用。将可找到有关受支持的语言和编译器的信息，以及使用各种受支持的编程接口（如嵌入式 SQL、ODBC、JDBC、SQLj 和 CLI）访问 DB2 所需的文档。如果您联机查看 HTML 格式的此信息，则还可以访问一组 HTML 格式的 DB2 样本程序。

此类别的安装目录为 doc/htmlcd/%L/ad。

表 3. 应用程序开发信息

书名	书号	PDF 文件名
《IBM DB2 通用数据库应用程序开发指南：构建和运行应用程序》	S152-0168	db2axc80
IBM DB2 Universal Database Application Development Guide: Programming Client Applications	SC09-4826	db2a1x80
IBM DB2 Universal Database Application Development Guide: Programming Server Applications	SC09-4827	db2a2x80
IBM DB2 Universal Database Call Level Interface Guide and Reference, Volume 1	SC09-4849	db2l1x80
IBM DB2 Universal Database Call Level Interface Guide and Reference, Volume 2	SC09-4850	db2l2x80
IBM DB2 Universal Database Data Warehouse Center Application Integration Guide	SC27-1124	db2adx80
IBM DB2 XML Extender Administration and Programming	SC27-1234	db2sxx80

商业智能信息

此类别中的信息描述如何使用将增强 “DB2 通用数据库” 的数据入库功能和分析功能的组件。

此类别的安装目录为 doc/htmlcd/%L/wareh。

表 4. 商业智能信息

书名	书号	PDF 文件名
IBM DB2 Warehouse Manager Information Catalog Center Administration Guide	SC27-1125	db2dix80
《IBM DB2 仓库管理器安装指南》	G152-0187	db2idc80

DB2 Connect 信息

此类别中的信息描述如何使用“DB2 Connect 企业版”或“DB2 Connect 个人版”来存取主机或 iSeries 数据。

此类别的安装目录为 doc/htmlcd/%L/conn。

表 5. DB2 Connect 信息

书名	书号	PDF 文件名
APPC, CPI-C, and SNA Sense Codes	无书号	db2apx80
IBM Connectivity Supplement	无书号	db2h1x80
《IBM DB2 Connect 快速入门, DB2 Connect 企业版》	G152-0271	db2c6c80
《IBM DB2 Connect 快速入门, DB2 Connect 个人版》	G152-0171	db2c1c80
《IBM DB2 Connect 用户指南》	S152-0172	db2c0c80

入门信息

安装和配置服务器、客户机以及其它 DB2 产品时，此类别中的信息非常有用。

此类别的安装目录为 doc/htmlcd/%L/start。

表 6. 入门信息

书名	书号	PDF 文件名
《IBM DB2 通用数据库快速入门, DB2 客户机版》	G152-0170	db2itc80
《IBM DB2 通用数据库快速入门, DB2 服务器版》	G152-0173	db2isc80
《IBM DB2 通用数据库快速入门, DB2 个人版》	G152-0175	db2i1c80
《IBM DB2 通用数据库安装与配置补遗》	G152-0174	db2iyc80
《IBM DB2 通用数据库快速入门, DB2 Data Links Manager 版》	G152-0169	db2z6c80

教程信息

教程信息介绍 DB2 功能部件并指导如何执行各种任务。

此类别的安装目录为 doc/htmlcd/%L/tutr。

表 7. 教程信息

书名	书号	PDF 文件名
《商业智能教程：数据仓库简介》	无书号	db2tuc80
《商业智能教程：数据入库扩展课程》	无书号	db2tac80
<i>Development Center Tutorial for Video Online using Microsoft Visual Basic</i>	无书号	db2tdx80
<i>Information Catalog Center Tutorial</i>	无书号	db2aix80
<i>Video Central for e-business Tutorial</i>	无书号	db2twx80
《Visual Explain 教程》	无书号	db2tvx80

可选组件信息

此类别中的信息描述如何使用可选 DB2 组件。

此类别的安装目录为 doc/htmlcd/%L/opt。

表 8. 可选组件信息

书名	书号	PDF 文件名
<i>IBM DB2 Life Sciences Data Connect Planning, Installation, and Configuration Guide</i>	GC27-1235	db2lsx80
<i>IBM DB2 Spatial Extender User's Guide and Reference</i>	SC27-1226	db2sbx80
<i>IBM DB2 Database Data Links Manager Administration Guide and Reference</i>	SC27-1221	db2z0x80
<i>IBM DB2 Universal Database Net Search Extender Administration and Programming Guide</i>	SH12-6740	N/A
注：此文档的 HTML 不是从 HTML 文档 CD 安装的。		

发行说明

发行说明提供了特定于产品发行版和修订包级别的附加信息。它们还提供了并入到每个发行版和修订包中的文档更新的总结。

表 9. 发行说明

书名	书号	PDF 文件名
《DB2 发行说明》	参见注意。	参见注意。
《DB2 安装说明》	仅在产品 CD-ROM 上提供。	仅在产品 CD-ROM 上提供。

注: 发行说明的 HTML 版本可从“信息中心”或产品 CD-ROM 上获取。要在基于 UNIX 的平台上查看 ASCII 文件, 参见 Release.Notes 文件。此文件位于 DB2DIR/Readme/%L 目录中, 其中 %L 表示语言环境名称, DB2DIR 表示:

- /usr/opt/db2_08_01 (在 AIX 上)
- /opt/IBM/db2/V8.1 (在所有其它 UNIX 操作系统上)

从 PDF 文件打印 DB2 书籍

可从 DB2 PDF 文档 CD 上的 PDF 文件打印 DB2 书籍。通过使用 Adobe Acrobat Reader, 可打印整本书或特定范围的那些页。

先决条件:

确保具有 Adobe Acrobat Reader。它可从 Adobe Web 站点获得, 网址为 www.adobe.com

过程:

要从 PDF 打印 DB2 书籍:

1. 插入 DB2 PDF 文档 CD。在 UNIX 操作系统上, 安装 DB2 PDF 文档 CD。
有关如何在 UNIX 操作系统上安装 CD 的详细信息, 请参考《快速入门》一书。
2. 启动 Adobe Acrobat Reader。
3. 从下列位置之一打开 PDF 文件:
 - 在 Windows 操作系统上:
x:\doc\language 目录, 其中 x 表示 CD-ROM 盘符, language 表示两个字符的地区代码 (它表示您所用的语言), 例如, EN 表示英语。
 - 在 UNIX 操作系统上:

CD-ROM 上的 `/cdrom/doc/%L` 目录，其中 `/cdrom` 表示 CD-ROM 的安装点而 `%L` 表示期望的语言环境的名称。

订购打印的 DB2 书籍

过程:

要订购打印的书籍:

- 与 IBM 授权经销商或市场营销代表联系。要查找您当地的 IBM 代表，查看“IBM 全球联系人目录”，网址为 www.ibm.com/planetwide
- 在美国可致电 1-800-879-2755，在加拿大则可致电 1-800-IBM-4YOU。
- 访问“IBM 出版物中心”，网址为 www.ibm.com/shop/publications/order

还可通过从您的 IBM 分销商订购您的 DB2 产品的文档包来获得印刷的 DB2 手册。文档包是 DB2 库中的手册的一个子集，它们被选择来帮助您使用您购买的 DB2 产品进行初步的操作。文档包中的手册与 *DB2 PDF 文档 CD* 中以 PDF 格式提供的手册相同，并包含与 *DB2 HTML 文档 CD* 中提供的文档相同的内容。

访问联机帮助

所有 DB2 组件附带提供的联机帮助有三种类型:

- 窗口和笔记本帮助
- 命令行帮助
- SQL 语句帮助

窗口和笔记本帮助说明可在窗口或笔记本中执行的任务并描述各控件。此帮助有两种类型:

- 可从**帮助**按钮访问的帮助
- 弹出信息

帮助按钮让您可以访问概述和先决条件信息。弹出信息描述窗口或笔记本中的各控件。窗口和笔记本帮助可从具有用户界面的 DB2 中心和组件获得。

命令行帮助包括“命令”帮助和“消息”帮助。“命令”帮助说明命令行处理器中命令的语法。“消息”帮助描述产生错误消息的原因并描述为解决错误而应采取的任何操作。

SQL 语句帮助包括 SQL 帮助和 SQLSTATE 帮助。DB2 返回可作为 SQL 语句结果的条件的 SQLSTATE 值。SQLSTATE 帮助说明 SQL 语句（SQL 语句和类代码）的语法。

注: SQL 帮助对于 UNIX 操作系统不可用。

过程:

要访问联机帮助:

- 对于窗口和笔记本帮助, 单击**帮助**或单击该控件, 然后单击 **F1**。如果选择了**工具设置笔记本常规**页上的**自动显示弹出信息**复选框, 则还可以通过将鼠标光标置于特定控件上来查看该控件的弹出信息。
- 对于命令行帮助, 打开命令行处理器并输入:

– 对于“命令”帮助:

`? command`

其中 *command* 表示一个关键字或整条命令。

例如, `? catalog` 显示所有 CATALOG 命令的帮助, 而 `? catalog database` 显示 CATALOG DATABASE 命令的帮助。

- 对于“消息”帮助:

`? XXXnnnnn`

其中 *XXXnnnnn* 表示有效消息标识符。

例如, `? SQL30081` 将显示有关 SQL30081 消息的帮助。

- 对于 SQL 语句帮助, 打开命令行处理器并输入:

`? sqlstate` 或 `? class code`

其中, *sqlstate* 表示有效的 5 位 SQL 状态, *class code* 表示该 SQL 状态的前 2 位。

例如, `? 08003` 显示 08003 SQL 状态的帮助, 而 `? 08` 显示 08 类代码的帮助。

通过从浏览器访问“DB2 信息中心”来查找主题

“DB2 信息中心”可从从浏览器访问, 从而使您能够访问为充分利用“DB2 通用数据库”和 DB2 Connect 所需的信息。“DB2 信息中心”还记录主要的 DB2 功能部件和组件, 包括复制、数据入库、元数据和 DB2 extender。

从浏览器访问的“DB2 信息中心”包括下列主要元素:

导航树 导航树位于浏览器窗口左边的框架中。该树可展开和折叠以显示和隐藏主题、词汇表和“DB2 信息中心”中的主索引。

导航工具栏

导航工具栏位于浏览器窗口的右上边框架中。导航工具栏包含一些使您能够执行下列操作的按钮：搜索“DB2 信息中心”、隐藏导航树以及查找导航树中当前显示的主题。

内容框架

内容框架位于浏览器窗口的右下边框架中。当单击导航树中的链接、单击搜索结果或访问另一主题或主索引的链接时，内容框架会显示“DB2 信息中心”的主题。

先决条件:

要从浏览器访问“DB2 信息中心”，必须使用下列浏览器之一：

- Microsoft Explorer，版本 5 或更高版本
- Netscape Navigator，版本 6.1 或更高版本

限制:

“DB2 信息中心”只包含您选择从 *DB2 HTML 文档 CD* 安装的那些主题集。如果当您尝试访问指向某个主题的链接时 Web 浏览器返回找不到文件错误，则您必须安装 *DB2 HTML 文档 CD* 中的一个或多个附加的主题集。

过程:

要通过使用关键字进行搜索来查找主题:

1. 在导航工具栏中，单击**搜索**。
2. 在“搜索”窗口最上面的文本输入字段中，输入一个或多个与您感兴趣的领域相关的词条，并单击**搜索**。一个按准确度排列的主题列表将显示在**结果**字段中。每一单项旁的数字等级提供了匹配程度的指示（较大的数字表示较高的匹配程度）。

输入较多的项会提高查询的精度，同时还会减少从查询返回的主题数目。

3. 在**结果**字段中，单击想要阅读的主题的标题。该主题将会显示在内容框架中。

要查找导航树中的主题:

1. 在导航树中，单击与您感兴趣的区域相关的主题类别的书籍图标。一个子类别列表将显示在该图标下面。
2. 继续单击书籍图标，直到找到包含您感兴趣的主题的类别为止。链接至主题的类别在您将光标移到类别标题上时将类别标题显示为带下划线的链接。导航树使用页图标来标识主题。
3. 单击主题链接。该主题会显示在内容框架中。

要查找主索引中的主题或项:

1. 在导航树中，单击“索引”类别。该类别展开，并在导航树中显示按字母顺序排列的链接列表。
2. 在导航树中，单击相应于与感兴趣主题相关的项的第一个字符的链接。具有该首字符的项列表将会显示在内容框架中。具有多个索引条目的项将由一个书籍图标标识。
3. 单击与您感兴趣的项相对应的书籍图标。一个子项和主题列表将显示在您单击的项下面。主题是由页图标标识的，其标题带有下划线。
4. 单击符合需要的主题的标题。该主题会显示在内容框架中。

通过从管理工具访问“DB2 信息中心”来查找产品信息

“DB2 信息中心”提供了对 DB2 产品信息的快速访问且在可以使用 DB2 管理工具的所有操作系统上可用。

从工具访问的“DB2 信息中心”提供了六种类型的信息。

任务 可使用 DB2 执行的关键任务。

概念 DB2 的关键概念。

参考 DB2 参考信息，如关键字、命令以及 API。

故障诊断

帮助您解决常见 DB2 问题的错误消息和信息。

样本 随 DB2 提供的样本程序的 HTML 列表的链接。

教程 用来帮助您了解 DB2 功能部件的指导性辅助。

先决条件:

“DB2 信息中心”中的某些链接指向因特网上的 Web 站点。要显示这些链接的内容，首先必须与因特网连接。

过程:

要通过从工具访问“DB2 信息中心”来查找产品信息:

1. 用下列方法之一启动“DB2 信息中心”:
 - 从图形管理工具中，单击工具栏中的**信息中心**图标。还可从**帮助**菜单中选择它。
 - 在命令行中输入 **db2ic**。
2. 单击与试图查找的信息相关的信息类型的选项卡。

3. 浏览整个树并单击感兴趣的主题。“信息中心”将启动 Web 浏览器以显示信息。
4. 要查找信息而无须浏览列表，可单击列表右边的**搜索**图标。
一旦“信息中心”启动了浏览器来显示信息，就可通过单击导航工具栏中的**搜索**图标来执行全文本搜索。

直接从 DB2 HTML 文档 CD 联机查看技术文档

还可直接从 CD 读取可从 *DB2 HTML 文档 CD* 安装的所有 HTML 主题。因此，可查看文档而不必安装它。

限制:

由于“工具”帮助是从 DB2 产品 CD 而不是从 *DB2 HTML 文档 CD* 安装的，您必须安装 DB2 产品才能查看该帮助。

过程:

1. 插入 *DB2 HTML 文档 CD*。在 UNIX 操作系统上，安装 *DB2 HTML 文档 CD*。有关如何在 UNIX 操作系统上安装 CD 的详细信息，参考《快速入门》一书。
2. 启动 HTML 浏览器并打开适当的文件:

- 对于 Windows 操作系统:

```
e:\program files\IBM\SQLLIB\doc\htmlcd\%L\index.htm
```

其中 *e* 表示 CD-ROM 驱动器，%L 是想要使用的文档的语言环境，例如，**en_US** 表示英语。

- 对于 UNIX 操作系统:

```
/cdrom/program files/IBM/SQLLIB/doc/htmlcd/%L/index.htm
```

其中 */cdrom/* 表示安装 CD 之处，%L 是想要使用的文档的语言环境，例如，**en_US** 表示英语。

更新安装在机器上的 HTML 文档

现在，就有可能在 IBM 进行了更新之后更新从 *DB2 HTML 文档 CD* 安装的 HTML。这可用以下两种方法之一来完成:

- 使用“信息中心”（如果安装了 DB2 管理 GUI 工具的话）。
- 通过下载和应用 DB2 HTML 文档修订包。

注：这将不会更新 DB2 代码；它只更新从 *DB2 HTML 文档 CD* 安装的 HTML 文档。

过程:

要使用“信息中心”来更新本地文档:

1. 用下列方法之一启动“DB2 信息中心”：
 - 从图形管理工具中，单击工具栏中的**信息中心**图标。还可从**帮助**菜单中选择它。
 - 在命令行中输入 **db2ic**。
2. 确保您的机器对外部因特网具有访问权；更新程序将从 IBM 服务器下载最新的文档修订包（如果需要的话）。
3. 从菜单中选择**信息中心** —> **更新本地文档**以启动更新。
4. 提供代理信息（如果需要的话）以连接至外部因特网。
“信息中心”将下载并应用最新的文档修订包（如果有的话）。

要手工下载并应用文档修订包:

1. 确保机器已连接至因特网。
2. 在浏览器中打开 **DB2** 支持页，网址为：
www.ibm.com/software/data/db2/udb/win02unix/support。
3. 访问版本 8 的链接并查找“文档修订包”（Documentation FixPaks）链接。
4. 通过将文档修订包级别与已安装的文档级别进行比较来确定本地文档的版本是否已过时。您机器上的此当前文档处于以下级别：**DB2 v8.1 GA**。
5. 如果有更新的文档版本，则下载适用于您的操作系统的修订包。有一个适用于所有 Windows 平台的修订包和一个适用于所有 UNIX 平台的修订包。
6. 应用修订包：
 - 对于 Windows 操作系统：文档修订包是自解压 zip 文件。将下载的文档修订包置于一个空目录中并运行它。这将创建一个 **setup** 命令，可运行该命令来安装文档修订包。
 - 对于 UNIX 操作系统：文档修订包是压缩的 tar.Z 文件。解压并解取该文件。这将创建一个带有称为 **installdocfix** 的脚本的名为 **delta_install** 的目录。运行此脚本来安装文档修订包。

将文件从 DB2 HTML 文档 CD 复制到 Web 服务器

在 *DB2 HTML 文档 CD* 上交付了整个 DB2 信息库，可将它安装在 Web 服务器上以更便于访问。将想要的语言的文档复制至 Web 服务器即可。

注: 当您通过低速连接从 Web 服务器访问 HTML 文档时, 可能会遇到低性能的情况。

过程:

要将文件从 *DB2 HTML 文档 CD* 复制到 Web 服务器, 使用适当的源路径:

- 对于 Windows 操作系统:

`E:\program files\IBM\SQLLIB\doc\htmlcd\%L*.*`

其中 *E* 表示 CD-ROM 驱动器, *%L* 表示语言标识符。

- 对于 UNIX 操作系统:

`/cdrom/program files/IBM/SQLLIB/doc/htmlcd/%L/*.*`

其中 *cdrom* 表示 CD-ROM 驱动器的安装点, *%L* 表示语言标识。

对于使用 Netscape 4.x 搜索 DB2 文档进行故障诊断

大多数搜索问题都与 web 浏览器提供的 Java 支持有关。此任务描述可能的解决办法。

过程:

一个 Netscape 4.x 常见问题是丢失和设置安全性类。尝试下列解决办法, 尤其是当您在浏览器 Java 控制台中看到以下行时更应尝试此方法:

找不到类 `java/security/InvalidParameterException`

- 在 Windows 操作系统上:

从 *DB2 HTML 文档 CD*, 将提供的 `x:\program files\IBM\SQLLIB\doc\htmlcd\locale\InvalidParameterException.class` 文件复制到相对于 Netscape 浏览器安装的 `java\classes\java\security\` 目录, 其中 *x* 表示 CD-ROM 驱动器盘符, *locale* 表示期望的语言环境的名称。

注: 可能必须创建 `java\security\` 子目录结构。

- 在 UNIX 操作系统上:

从 *DB2 HTML 文档 CD*, 将提供的 `/cdrom/program files/IBM/SQLLIB/doc/htmlcd/locale/InvalidParameterException.class` 文件复制到相对于 Netscape 浏览器安装的 `java/classes/java/security/` 目录, 其中 *cdrom* 表示 CD-ROM 的安装点, *locale* 表示期望的语言环境的名称。

注: 可能必须创建 `java/security/` 子目录结构。

如果 Netscape 浏览器仍无法显示搜索输入窗口, 则尝试下列操作:

- 停止 Netscape 浏览器的所有实例以确保机器上无任何 Netscape 代码运行。然后，打开 Netscape 浏览器的新实例并再次尝试启动搜索。
- 清除浏览器的高速缓存。
- 尝试另一版本的 Netscape 或另一浏览器。

搜索 DB2 文档

可搜索 DB2 文档库来定位所需的信息。单击“DB2 信息中心”（从浏览器访问）导航工具栏中的搜索图标时，将打开一个弹出式搜索窗口。可能需要一分钟来装入搜索，取决于您的计算机和网络的速度。

先决条件:

需要 Netscape 6.1 或更高版本或者 Microsoft 的 Internet Explorer 5 或更高版本。确保启用了浏览器的 Java 支持。

限制:

使用文档搜索时，将存在下列限制:

- 搜索不是区分大小写的。
- 不支持布尔搜索。
- 不支持通配符搜索和部分搜索。例如，对 *java**（或 *java*）的搜索将仅查找文字字符串 *java**（或 *java*），而找不到 *javadoc*。

过程:

要搜索 DB2 文档:

1. 在导航工具栏中，单击**搜索**图标。
2. 在“搜索”窗口最上面的文本输入字段中，输入一个或多个与您感兴趣的领域相关的词条（由空格分隔），并单击**搜索**。一个按准确度排列的主题列表将显示在**结果**字段中。每一单项旁的数字等级提供了匹配程度的指示（较大的数字表示较高的匹配程度）。

输入较多的项会提高查询的精度，同时还会减少从查询返回的主题数目。

3. 在**结果**列表中，单击要阅读的主题的标题。主题将显示在“DB2 信息中心”的内容框架中。

注: 执行搜索时，第一个（最高级别的）结果自动装入到浏览器框架中。要查看其它搜索结果的内容，单击结果列表中的结果。

联机 DB2 故障诊断信息

在 DB2® UDB 版本 8 的发行版中，将不再提供 *Troubleshooting Guide*。曾经包含在此指南中的故障诊断信息都已集成到 DB2 出版物中，从而使我们能向您提供最新信息。要查找有关故障诊断实用程序和 DB2 功能的信息，可从任何工具访问“DB2 信息中心”。

如果您遇到问题且想要获取查找可能原因及解决方案的帮助，请参考 Online Support 站点。该支持站点包含了一个不断更新的大型数据库，数据库的内容涉及 DB2 出版物、技术说明、APAR（产品问题）记录、修订包和其它资源。可使用该支持站点来搜索此知识库并查找问题的可能解决方案。

访问 www.ibm.com/software/data/db2/udb/win0s2unix/support 站点（网址为 www.ibm.com/software/data/db2/udb/win0s2unix/support），或通过单击“DB2 信息中心”中的**在线支持**按钮来访问它。现在，还可从此站点获取经常更改的信息，如内部 DB2 错误代码列表。

易使用性

易使用性功能部件可帮助那些身体有某些缺陷（如活动不方便或视力不太好）的用户成功使用软件产品。以下是“DB2® 通用数据库版本 8”中主要的易使用性功能部件：

- 通过键盘即可对所有 DB2 功能部件进行操作，而不必使用鼠标。参见『键盘输入和导航』。
- DB2 允许您定制字体的大小和颜色。参见第 126 页的『界面显示的易使用性』。
- DB2 允许您接收可视或音频警告信号。参见第 126 页的『备用警告信号』。
- DB2 支持使用 Java™ Accessibility API 的易使用性应用程序。参见第 126 页的『与辅助技术的兼容性』。
- DB2 附带了以易使用的格式提供的文档。参见第 126 页的『可访问文档』。

键盘输入和导航

键盘输入

只使用键盘就可对“DB2 工具”进行操作。使用键或键组合就可执行使用鼠标完成的大多数操作。

键盘焦点

在基于 UNIX 的系统中，键盘焦点的位置是突出显示的，指示窗口的哪个区域处于活动状态且击键对何处会有影响。

界面显示的易使用性

“DB2 工具”中的功能部件增强了用户界面，使视力不太好的用户更易使用。这些易使用性方面的增强包括了对可定制字体特性的支持。

字体设置

“DB2 工具”允许您通过使用“工具设置”笔记本来选择菜单和对话框窗口中文本的颜色、大小和字体。

不依赖于颜色

不需要分辨颜色就可以使用此产品中的任何功能。

备用警告信号

可使用“工具设置”笔记本来指定是否想要通过音频或可视信号接收警告。

与辅助技术的兼容性

“DB2 工具”界面支持对屏幕阅读器启用 Java Accessibility API 并支持有某些缺陷的用户使用其它辅助技术。

可访问文档

DB2 产品系列的文档提供了 HTML 格式的版本。使您可根据浏览器中设置的显示首选项来查看文档。还允许您使用屏幕阅读器和其它辅助性技术。

DB2 教程

DB2[®] 教程帮助您了解“DB2 通用数据库”的各个方面。教程提供了开发应用程序、调整 SQL 查询性能、使用数据仓库、管理元数据和使用 DB2 开发 Web 服务等方面的课程，这些课程中还提供了逐步指示信息。

开始之前:

必须先从 *DB2 HTML 文档 CD* 中安装教程，才能使用以下的链接来访问这些教程。

如果不想安装这些教程，则可直接从 *DB2 HTML 文档 CD* 查看这些教程的 HTML 版本。还可在 *DB2 PDF 文档 CD* 上获取这些教程的 PDF 版本。

某些教程课程使用了样本数据或代码。有关各个教程特定任务的任何先决条件的描述，参见每个教程的内容。

“DB2 通用数据库”教程:

如果从 *DB2 HTML* 文档 CD 安装了教程，则可单击下表中的某个教程标题来查看该教程。

《商业智能教程：数据仓库中心简介》

使用“数据仓库中心”来执行介绍性的数据入库任务。

《商业智能教程：数据入库的扩展课程》

使用“数据仓库中心”来执行高级数据入库任务。

Development Center Tutorial for Video Online using Microsoft® Visual Basic

使用 Microsoft Visual Basic 的“开发中心加载件”来构建应用程序的各个组件。

Information Catalog Center Tutorial

使用“信息目录中心”来创建和管理信息目录以定位并使用元数据。

Video Central for e-business Tutorial

使用 WebSphere® 产品来开发和部署高级“DB2 Web 服务”应用程序。

《Visual Explain 教程》

使用 Visual Explain 来分析、优化和调整 SQL 语句以获取更好的性能。

从浏览器访问的 DB2 信息中心

“DB2® 信息中心”让您访问在您的业务中充分利用 DB2 通用数据库™ 和 DB2 Connect™ 所需的所有信息。“DB2 信息中心”文档还记录主要的 DB2 功能部件和组件，包括复制、数据入库、信息目录中心、Life Sciences Data Connect 和 DB2 extender。

从浏览器访问的“DB2 信息中心”具有以下功能部件（如果是在 Netscape Navigator 6.1 或更高版本或者 Microsoft Internet Explorer 5 或更高版本中查看）。某些功能部件需要您启用对 Java 或 JavaScript 的支持：

定期更新的文档

通过下载更新的 HTML，使您的主题保持为最新。

搜索 通过单击导航工具栏中的**搜索**来搜索安装在工作站上的所有主题。

集成的导航树

从一个导航树中就可找出 DB2 资料库中的任何主题。导航树是按信息类型组织的，如下所示：

- “任务”提供了有关如何完成目标的逐步指示信息。
- “概念”提供了主题的概述。
- “参考”主题提供了有关主题的详细信息，包括语句和命令语法、消息帮助以及需求。

主索引 从主索引访问从 *DB2 HTML* 文档 *CD* 中安装的信息。索引是按索引项以字母顺序组织的。

主词汇表

主词汇表定义在“DB2 信息中心”中使用的术语。词汇表是按词汇表术语以字母顺序组织的。

附录 B. 声明

IBM 可能在其它国家或地区不提供本文档中讨论的产品、服务或功能特性。有关您当前所在区域的产品和服务的信息，请向您当地的 IBM 代理咨询。任何对 IBM 产品、程序或服务的引用并非意在明示或暗示只能使用 IBM 的产品、程序或服务。只要不侵犯 IBM 的知识产权，任何同等功能的产品、程序或服务，都可以代替 IBM 产品、程序或服务。但是，评估和验证任何非 IBM 产品、程序或服务，则由用户自行负责。

IBM 公司可能已拥有或正在申请与本文档内容有关的各项专利。提供本文档并未授予用户使用这些专利的任何许可证。您可以用书面方式将许可证查询寄往：

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

有关双字节（DBCS）信息的许可证查询，请与您所在国家或地区的 IBM 知识产权部门联系，或用书面方式将查询寄往：

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

本条款不适用于联合王国或任何这样的条款与当地法律不一致的国家或地区：国际商业机器公司以“按现状”的基础提供本出版物，不附有任何形式的（无论是明示的，还是默示的）保证，包括（但不限于）对非侵权性、适销性和适用于某特定用途的默示保证。某些国家或地区在某些交易中不允许免除明示或默示的保证。因此，本条款可能不适用于您。

本信息中可能包含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；这些更改将编入本资料的新版本中。IBM 可以随时对本资料中描述的产品和 / 或程序进行改进和 / 或更改，而不另行通知。

本信息中对非 IBM Web 站点的任何引用都只是为了方便起见才提供的，不以任何方式充当对那些 Web 站点的保证。该 Web 站点中的资料不是 IBM 产品资料的一部分，使用那些 Web 站点带来的风险将由您自行承担。

IBM 可以它认为合适的任何方式使用或分发您所提供的任何信息，而无须对您承担任何责任。

本程序的被许可方如果要了解有关程序的信息以达到如下目的：（i）允许在独立创建的程序和其它程序（包括本程序）之间进行信息交换，以及（ii）允许对已经交换的信息进行相互使用，请与下列地址联系：

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

只要遵守适当的条件和条款，包括某些情形下的一定数量的付费，都可获得这方面的信息。

本文档中描述的许可程序及其所有可用的许可资料均由 IBM 依据 IBM 客户协议、IBM 国际程序许可证协议或任何同等协议中的条款提供。

此处包含的任何性能数据都是在受控环境中测得的。因此，在其它操作环境中获得的数据可能会有明显的不同。有些测量可能是在开发级的系统上进行的，因此不保证与一般可用系统上进行的测量结果相同。此外，有些测量是通过推算而估计的，实际结果可能会有差异。本文档的用户应当验证其特定环境的适用数据。

涉及非 IBM 产品的信息可从这些产品的供应商、其出版说明或其它可公开获得的资料中获取。IBM 没有对这些产品进行测试，也无法确认其性能的精确性、兼容性或任何其它关于非 IBM 产品的声明。有关非 IBM 产品性能的问题应当向这些产品的供应商提出。

所有关于 IBM 未来方向或意向的声明都可随时更改或收回，而不另行通知，它们仅仅表示了目标和意愿而已。

本资料中可能包含用于日常业务运作的数据和报表的示例。为了尽可能完整地说明问题，这些示例可能包含个人、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有雷同，纯属巧合。

版权许可证：

本资料中可能包含源语言的样本应用程序，它们举例说明了各种操作平台上的编程技术。为了开发、使用、营销或分发符合编写这些样本程序所针对操作平台的应用程序编程接口的应用程序，您可以以任何形式复制、修改和分发这些样本程

序，而不必向 IBM 付款。尚未在所有条件下彻底测试这些示例。因此，IBM 不能保证或默示这些程序的可靠性、适用性或功能。

这些样本程序或任何派生产品的每个副本或任何部分都必须包括如下版权声明：

©（您的公司名）（年份）。本代码的某些部分是从“IBM 公司样本程序”派生的。

© Copyright IBM Corp. _输入年份_.All rights reserved.

商标

下列各项是国际商业机器公司在美国和 / 或其它国家或地区的商标, 且已在 DB2 UDB 文档库中的至少一份文档中使用。

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

下列各项是其它公司的商标或注册商标, 且已在 DB2 UDB 文档库中的至少一份文档中使用:

Microsoft、Windows、Windows NT 和 Windows 徽标是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其它国家或地区的商标。

Intel 和 Pentium 是 Intel Corporation 在美国和 / 或其它国家或地区的商标。

Java 和所有基于 Java 的商标是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和 / 或其它国家或地区的商标。

UNIX 是 The Open Group 在美国和其它国家或地区的注册商标。

其它公司、产品或服务名称可能是其它公司的商标或服务标记。

与 IBM 联系

在美国，请致电下列其中一个号码以与 IBM 联系：

- 1-800-237-5511，可获取客户服务
- 1-888-426-4343，可了解所提供的服务项目
- 1-800-IBM-4YOU (426-4968)，可获取有关 DB2 市场营销与销售的信息

在加拿大，请致电下列其中一个号码以与 IBM 联系：

- 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378)，可获取客户服务
- 1-800-465-9600，可了解所提供的服务项目
- 1-800-IBM-4YOU (1-800-426-4968)，可获取有关 DB2 市场营销与销售的信息

要查找您所在国家或地区的 IBM 营业处，可查看 IBM 全球联系人目录（Directory of Worldwide Contacts），网址为 www.ibm.com/planetwide

产品信息

有关“DB2 通用数据库”产品的信息，可打电话获取或通过万维网获取，网址为：
www.ibm.com/software/data/db2/udb

此站点包含有关技术库、订购书刊、客户机下载、新闻组、修订包、新闻和 web 资源链接的最新信息。

您如果住在美国，请致电下列其中一个号码：

- 1-800-IBM-CALL (1-800-426-2255)，可订购产品或获取一般信息。
- 1-800-879-2755，可订购出版物。

有关如何在美国以外的国家或地区与 IBM 联系的信息，请访问 IBM Worldwide 页面，网址为 www.ibm.com/planetwide



中国印刷

Spine information:



IBM[®] DB2 通用数据库[™]

DB2 词汇表

版本 8