

IBM® DB2 Universal Database™
DB2 通用数据库



词汇表

版本 8.2

IBM® DB2 Universal Database™
DB2 通用数据库



词汇表

版本 8.2

在使用本资料及其支持的产品之前，请务必阅读『声明』中的一般信息。

本文档包含 IBM 的专利信息。它是根据许可协议提供的，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。

可以用在线方式或通过您当地的 IBM 代表订购 IBM 出版物。

- 要以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。

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

© Copyright International Business Machines Corporation 1993, 2004. All rights reserved.

目录

DB2 词汇表	1	可选组件信息	109
DB2 通用数据库技术信息	95	发行说明	109
DB2 文档和帮助	95	从 PDF 文件打印 DB2 书籍	110
7 DB2 文档更新	95	订购印刷的 DB2 书籍	110
DB2 信息中心	96	从 DB2 工具调用上下文帮助	111
7 DB2 信息中心安装方案	97	7 从命令行处理器调用消息帮助	112
7 使用“DB2 安装”向导来安装 DB2 信息中心 (UNIX)	99	7 从命令行处理器调用命令帮助	112
7 使用“DB2 安装”向导来安装 DB2 信息中心 (Windows)	101	7 从命令行处理器调用 SQL 状态帮助	113
调用 DB2 信息中心	103	DB2 教程	113
更新安装在计算机或内部网服务器上的 DB2 信息中 心	104	DB2 故障诊断信息	114
7 以首选语言显示 DB2 信息中心中的主题	104	辅助功能	114
DB2 PDF 和印刷文档	105	键盘输入和导航	115
7 核心 DB2 信息	105	界面显示的辅助功能	115
管理信息	106	与辅助技术的兼容性	115
应用程序开发信息	106	文档的辅助功能	115
商业智能信息	107	7 点分十进制语法图	116
DB2 Connect 信息	107	7 DB2 通用数据库产品的 Common Criteria 认证	117
入门信息	108	声明	119
教程信息	108	商标	121
		与 IBM 联系	123
		产品信息	123

DB2 词汇表

[A]

- | **安装程序 (installation program)**：为在计算机上运行软件包作准备的程序。在安装期间，安装程序的组件通常会复制到磁盘驱动器，以允许用户定制程序的缺省设置。
- | **安装验证方案 (installation verification scenario)**：运行主要的 DB2 通用数据库功能并测试 DB2 通用数据库是否安装正确的一序列操作。这些操作包括安装 DB2 通用数据库服务器、安装 DB2 通用数据库客户机、配置客户机至服务器的连接以及从客户机向服务器发出连接语句。
- | **按图像内容查询 (Queryby 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。

[B]

- | **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。另请参阅第 2 页的『崩溃恢复 (crash recovery)』和第 45 页的『前滚恢复 (rollforward recovery)』。
- | **版本 (edition)**：请参阅第 6 页的『步骤版本 (step edition)』。
- | **版本 (version)**：在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中，这指的是一组类似的程序、DBRM、程序包或 LOB 的成员。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。
- | **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。

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。另请参阅第 9 页的『重新绑定 (rebind)』、第 77 页的『自动重新绑定 (automatic rebind)』、第 15 页的『动态绑定 (dynamic bind)』、第 72 页的『增量绑定 (incremental bind)』和第 33 页的『静态绑定 (static bind)』。
- | **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表示某个对象具有父代角色，表示该对象可以包含其它对象。还可使用包含关系类型来表示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。另请参阅第 25 页的『关系类型 (relationship type)』。
- | **包装器 (wrapper)**：在联合系统中，这指的是一种机制，联合服务器使用它来与数据源通信并从数据源中检索数据。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 通用数据库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。
- 7 **保存点级别 (savepoint level)**：用于引用和保存点相关的语句之间的交互作用的单值作用域。
- 7 **保存点 (savepoint)**：用来表示工作单元中特定时间点的数据和模式的状态的指定实体。
- | **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。

词汇表

保留锁定 (**retained lock**)： DB2 通用数据库 z/OS 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 通用数据库 z/OS 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**)： 在 SQL 复制中，这是指 Capture 程序对比用户指定的限制旧的 CD 和工作单元表进行的修剪。

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称出现在程序中。(2) SQL 标准中保留的用于特殊用途的字。

报警条件 (**alert condition**)： 在复制中，复制环境中导致“复制报警监视器”发送报警的条件。报警条件可以由状态、事件和阈值触发。

报警 (**alert**)： (1) 表示对象（例如，数据库、表空间或实例）的状态的信号。请参阅第 31 页的『健康监视器报警 (health monitor alert)』。

按严重性顺序将报警类型列示如下，包括：

• 注意 (**attention**)

指示对象处于不正常状态的参考报警。

• 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。

(2) 在复制中，用来描述复制中的事件和情况的通知。“复制报警监视器”将报警发送至电子邮件地址或寻呼机。

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。

备份 (**backup**)： 数据库或表空间的副本，可存储在另一个介质上，用来在发生故障或破坏时将数据库或表空间复原至原始状态。

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

备用数据库 (**standby database**)： 在高可用性灾难恢复 (HADR) 中，这是主数据库的副本。通过将主数据库上生成的日志数据前滚并发送至备用数据库来更新备用数据库。

本地更新 (**local update**)： 对基本表而不是对副本的更新。

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

本地数据库 (**local database**)： 位于正在使用中的系统上的数据库。另请参阅第 72 页的『远程数据库 (remote database)』。

本地同步更新状态 (**local catchup state**)： 当已经启动了高可用性灾难恢复 (HADR) 备用数据库，然后尝试读取以本地方式驻留在日志路径中的日志或者通过用户出口程序来读取这些日志时该备用数据库进入的状态。读取这些日志之后，将在备用数据库上重放它们。

本地子系统 (**local subsystem**)： 用户或应用程序直接连接（对于 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版，通过其中一个 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版连接设施连接的）唯一关系数据库管理系统。

本地 (**local**)： 与不必使用通信线路而从用户系统进行访问的设备、文件或系统有关。另请参阅第 72 页的『远程 (remote)』。

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。另请参阅第 1 页的『版本恢复 (version recovery)』和第 45 页的『前滚恢复 (rollforward recovery)』。

1 **比较运算符 (comparison operator)**: 比较运算符包括 \geq (不小于)、 $<$ (小于)、 \leq (小于或等于)、 \neq (不等于)、 $=$ (等于)、 \geq (大于或等于)、 $>$ (大于) 和 \ngtr (不大于)。另请参阅第 74 页的『中缀运算符 (infix operator)』。

必须完成 (must-complete): DB2 通用数据库 z/OS 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。

编码字符集标识 (coded character set identifier, CCSID): 一个包括编码方案标识、字符集标识、代码页标识以及唯一地标识编码图形字符表示法的其它信息的数字。

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法之间的一一对应关系。

1 **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 (*varying length string*)。

1 **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。

1 **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器: 统计变换器 (它提供关于一个或多个表中的数据的统计信息) 和仓库变换器 (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。

变量 (variable): 指定可更改的值的的数据元素。另请参阅第 8 页的『常量 (constant)』。

7 **变体函数 (variant function)**: 其结果依赖于输入参数值以及其它因子的用户定义的函数。用相同参数值连续调用可能产生不同的结果。另请参阅第 18 页的『非确定性函数 (not deterministic function)』。

1 **标尺 (gauge)**: 某项的当前值的指示符。另请参阅第 30 页的『计数器 (counter)』。

标记语言文件 (tag language file): 一个文件, 它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:

- 传送删除历史日志。
- 使用抽取程序从另一个数据库系统中抽取描述性数据。

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 (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, 不包括空白符, 并且不包括字符串常量或定界标识中的字符。

7 **标量方法 (scalar method)**: 可选地接受自变量并且每次调用它时都返回单个标量值的方法。另请参阅第 18 页的『方法 (method)』。

7 **标量函数 (scalar function)**: 可选地接受自变量并且每次调用它时都返回单个标量值的函数。可以在 SQL 语句中表达式有效的任何位置引用标量函数。另请参阅第 27 页的『函数 (function)』、第 34 页的『聚集函数 (aggregate function)』、第 27 页的『行函数 (row function)』和第 4 页的『表函数 (table function)』。

标量全查询 (scalar fullselect): 返回单个值的全查询 - 刚好由一行组成的一行数据。

词汇表

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

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。一个表不能有一个以上的标识列。

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

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 入门级标准) 的 SQL 语句。

标准数据库 (standard database): 在高可用性灾难恢复 (HADR) 中, 这是指既不是主数据库也不是备用数据库的数据库。没有为 HADR 配置标准数据库。

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。另请参阅第 24 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 通用数据库可以选择在存储该数据的数据库分区中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 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中, 这是一种机制, 它允许在 SELECT 语句的 FROM 子句中、INSERT 语句的子查询中或从用户定义的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。

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。还可以使用表队列在单分区数据库中的不同进程间传递行。

表方式处理 (table-mode processing): 在 SQL 复制中, 这是一种类型的复制预订集处理, 在此处理中, 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。请与第 50 页的『事务方式处理 (transaction-mode processing)』相对。

表函数 (table function): 可选地接受自变量并将表返回到引用它的 SQL 语句的函数。只能在 FROM 子句中引用表函数。另请参阅第 27 页的『函数 (function)』、第 34 页的『聚集函数 (aggregate function)』、第 3 页的『标量函数 (scalar function)』和第 27 页的『行函数 (row function)』。

表检查约束 (table check constraint): 请参阅第 31 页的『检查约束 (check constraint)』。

表空间集 (table space set): 在 DB2 通用数据库 z/OS 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介质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 通用数据库 z/OS 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。

表锁定 (table lock): 对数据表的锁定。另请参阅第 27 页的『行锁定 (row lock)』和第 27 页的『行标识 (row identifier)』。

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。另请参阅第 29 页的『基本表 (base table)』、第 66 页的『已声明临时表 (declared temporary table)』和第 40 页的『临时表 (temporary table)』。

- | **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。
- | **别名 (alias)**: 用来标识表、视图、数据库或昵称的备用名称。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。
- | **并发性 (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。
- | **并行度 (degree of parallelism)**: 为处理查询而启动的同时执行的操作数目。
- | **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。请参阅第 29 页的『会话 (session)』。
- 7 **并行任务 (parallel task)**: 在 z/OS 或 OS/390 环境中, 这指的是动态创建的用来并行处理查询的执行单元。
- 7 **并行系统复用 (Parallel Sysplex)**: 这是一组 z/OS 或 OS/390 系统, 它们通过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载。
- 7 **并行性 (parallelism)**: 这是指一种同时执行多个数据库操作的能力。另请参阅第 20 页的『分区间并行性 (inter-partition parallelism)』、第 20 页的『分区内并行性 (intra-partition parallelism)』和 第 86 页的『I/O 并行性 (I/O parallelism)』。
- 7 **并行组 (parallel group)**: 在 z/OS 或 OS/390 环境中, 这是一组并行运行并且具有相同数目的并行任务的连续操作。
- | **并行 I/O 处理 (parallel I/O processing)**: (1) 这是 I/O 处理的一种形式, 即 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版对单用户查询启动多个并发请求, 并对多个数据分区同时 (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。
- | **并集 (union)**: 将两个选择语句的结果组合起来的 SQL 操作。并集通常用来合并从几个表中获取的值的列表。
- | **并置连接 (collocated join)**: 当表驻留同一数据库分区中的单一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。另请参阅第 20 页的『分区兼容的连接 (partition-compatible join)』。
- | **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。另请参阅第 70 页的『语法字符集 (syntactic character set)』。
- | **不可滚动游标 (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。另请参阅第 34 页的『可滚动游标 (scrollable cursor)』。
- 7 **不可用程序包 (inoperative package)**: 由于删除了程序包所依赖的一个或多个用户定义的函数或过程而变得无法使用的程序包。此类程序包必须显式重新绑定。另请参阅第 62 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撤销的触发器。另请参阅第 10 页的『触发器 (trigger)』。
- 7 **不可用视图 (inoperative view)**: 由于撤销了对于基本表的特权, 删除了表、别名或函数, 超级视图变得不可用, 或者该视图所依赖的另一个视图被删除了或者变得不可用等原因而无法使用的视图。
- 7 **不敏感游标 (insensitive cursor)**: 在结果表已经具体化之后, 对于结果表的基本行所作的插入、更新或删除操作不敏感的游标。另请参阅第 42 页的『敏感游标 (sensitive cursor)』。
- | **不区分大小写的搜索 (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, 但在后续阶段完成之前, 系统出现故障。

词汇表

7 **不确定 (indoubt)**：当数据库管理器在它完成第一阶段落实处理之后并且在启动第二阶段之前失败时恢复单元所处的状态，在紧急重新启动时，恢复单元的状态是不确定的，直到落实协调程序对数据库管理器指示是要落实还是回滚恢复单元为止。

7 **不受防护 (not fenced)**：与定义为在数据库管理器进程中运行的过程、用户定义的函数或联合包装器的类型或特征有关。当此类型的对象在运行时（使用不受防护的子句），无法防止数据库管理器被此对象更改。另请参阅第 51 页的『受防护 (fenced)』。

7 **不完整 CCD 表 (noncomplete CCD table)**：在 SQL 复制中，这是一个 CCD 表，它最初是空的，当对复制源进行更改时就会将行追加至该表。请与第 60 页的『完整 CCD 表 (complete CCD table)』相对。另请参阅第 66 页的『一致更改数据表 (consistent-change-data table)』。

1 **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，联合服务器可以采用两种基本方法来补偿：模拟数据源功能，或者将这一组数据移动到联合服务器并在本地执行该功能。另请参阅第 7 页的『查询优化器 (query optimizer)』和第 63 页的『下推处理 (push-down processing)』。

7 **捕获 (capture)**：(1) 在 SQL 复制中，收集源数据库中的更改并存储它们，以便复制到目标数据库。这些更改可以来自于 DB2 日志或日志，也可以来自于非 DB2 关系数据库中的源事务。(2) 在 Q 复制中，收集源数据库中的更改并将它们存储在队列中，以便复制到目标数据库。(3) 在事件发布中，收集源数据库中的更改，并通过队列将它们以 XML 格式发送给用户应用程序。

1 **部分分区 (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。

步骤版本 (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。

1 **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，或从另一个步骤级联 (cascade)。

[C]

7 **菜单 (menu)**：显示的可用功能的列表，以供用户选择。

1 **参考配置参数 (informational configuration parameter)**：某种类型的配置参数，存放不能修改的信息。另请参阅第 35 页的『可配置的配置参数 (configurable configuration parameters)』和第 35 页的『可联机配置的配置参数 (configurable online configuration parameters)』。

7 **参考消息 (informational message)**：在 Q 复制和事件发布中，有关 Q Capture 程序、Q 预订或 XML 出版物的状态的消息。

7 **参考约束 (informational constraint)**：SQL 编译器用来提高查询性能的一项规则，不需要进行其它数据验证。另请参阅第 31 页的『检查约束 (check constraint)』、第 68 页的『引用约束 (referential constraint)』和第 61 页的『唯一约束 (unique constraint)』。

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。字符串和小数数据类型是参数化数据类型。

1 **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。

7 **参与者 (participant)**：在 z/OS 或 OS/390 环境中，这指的是除了参与落实过程的落实启动器之外的实体。SNA 的代理进程的同义词。

7 残留恢复条目 (**residual recovery entry, RRE**): 数据库管理器可能不确定的恢复单元。

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)。

1 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。另请参阅『仓库服务器 (warehouse server)』。

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

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。

仓库 (**warehouse**): 请参阅第 52 页的『数据仓库 (data warehouse)』。

操作数 (**operand**): 对其执行操作的一个实体。

1 操作员 (**operator**): (1) 在执行 SQL 语句的存取方案时, 必须对数据或者是表或索引的输出执行的操作。(2) 在 Query Patroller 中, 这是一个具有管理员权限子集 (如他们的操作员概要文件中所定义) 的人员。

策略 (**policy**): 请参阅第 80 页的『CFRM 策略 (CFRM policy)』。

差分备份映像 (**differential backup image**): 请参阅第 83 页的『delta 备份 (delta backup)』。

1 差分刷新 (**differential refresh**): 请参阅第 23 页的『更改捕获复制 (change-capture replication)』。

7 插件 (**plug-in**): 可动态装入的库, DB2 通用数据库将它用来执行用户编写的涉及到数据库的操作。

7 插入触发器 (**insert trigger**): 当对基本表执行插入操作时就会激活的触发器。请参阅第 10 页的『触发器 (trigger)』和 7 第 10 页的『触发器激活 (trigger activation)』。

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。

7 查询间并行性 (**inter-query parallelism**): 数据库能够接受来自多个应用程序的查询的能力。每个查询独立于其它查询运行, 但是 DB2 同时运行所有查询。另请参阅『查询内并行性 (intra-query parallelism)』。

7 查询控制器 (**query controller**): 这是 Query Patroller 系统的服务器组件, 它使用 DB2 通用数据库服务器来管理查询。

查询块 (**query block**): 在 DB2 通用数据库 z/OS 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 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版内部如何处理查询。

2 查询类 (**query class**): 在 Query Patroller 中, 这是一种机制, 它允许根据查询的大小将查询分组和运行查询。查询类允许控制数据库上的查询流, 从而确保不同大小的分组 (查询类) 中的查询共享资源。

1 查询内并行性 (**intra-query parallelism**): 使用第 20 页的『分区内并行性 (intra-partition parallelism)』和 / 或第 20 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。

2 查询提交首选项 (**query submission preferences**): 在 Query Patroller 中, 提交者的一组特征, 提交者可以查看和更新这些特征。另请参阅第 57 页的『提交者 (submitter)』。

1 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。

1 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处理语言语句的存取方案。

词汇表

7 **查询状态 (query status)**: 在 Query Patroller 中, 受管查询所处的处理状态: 初始 (被拦截)、正在运行、已完成、挂起、排队、被取消、异常终止、被拒绝或者未知。另请参阅第 51 页的『受管查询 (managed query)』。

1 **查询 CP 并行性 (query CP parallelism)**: 在 DB2 通用数据库 z/OS 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。另请参阅第 62 页的『系统复用查询并行性 (Sysplex query parallelism)』。

查询 I/O 并行性 (query I/O parallelism): 在 DB2 通用数据库 z/OS 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 (query): (1) 根据特定条件获取数据库中的信息的请求, 例如, 请求客户表中其余额超过 1000 美元的所有客户的列表。(2) 在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中, 这指的是特定 SQL 语句的指定结果表的组件。

1 **长表空间 (long table space)**: 请参阅第 12 页的『大型表空间 (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。

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。另请参阅第 3 页的『变量 (variable)』。

7 **长字符串 (long string)**: 一个可变长度的字符串, 其最大长度大于 254 个字节。

1 **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。

7 **超空间 (hyperspace)**: 在 DB2 UDB z/OS 版版本 8 之前的发行版中, 这指的是包含程序可将其用作数据缓冲区的最多 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寻址。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。

1 **超时 (timeout)**: 这指的是由于资源不可用而造成的 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版子系统或应用程序的异常终止。安装规范设置为既可以确定 DB2 通用数据库 z/OS 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。如果超过这些时间规范中的任何一个, 则发生超时。

1 **超文本标记语言 (Hypertext Markup Language, HTML)**: 一种标记语言, 它符合 SGML 标准, 并且主要用来支持包括超文本链接的文本和图形信息的联机显示。HTML 是用于 Web 上的文档的主要标记语言。

1 **撤销 (revoke)**: 从授权标识中除去特权或权限。

1 **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, 此状态指示必须回退恢复单元对可恢复 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版资源所作的更改。

1 **成本类别 (cost category)**: 这是 DB2 通用数据库 z/OS 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。

1 **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。

1 **成功代码集 (success code set)**: 指定成功任务的返回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码。

1 **成批删除 (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。可避免大部分的日志记录, 而且在某些情况下, 还可以避免所有的每行处理。

程序包列表 (package list): 在 DB2 通用数据库 z/OS 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列表。

1 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。

1 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。

7 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”对象描述的信息的对象类型。

7 程序列表 (**program list table, PLT**)：这是一个 CICS 控制表，它包含在 CICS 启动或关闭期间可以作为一个组运行并且可以被单个 CEMT 事务作为一个组来启用和禁用的程序列表。

成员名 (**member name**)：数据共享组中特定 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版子系统的 XCF 标识。

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

7 成员作用域 (**member scope**)：在数据共享环境中，这指的是一个命令的作用域，该命令将只影响对其发出该命令的 DB2 数据库。另请参阅第 78 页的『组作用域 (group scope)』。

持续时间 (**duration**)：在 SQL 中，表示时间间隔的数字。请参阅第 47 页的『日期持续时间 (date duration)』、第 4 页的『标签持续时间 (labeled duration)』和『持续时间 (time duration)』。

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

7 池 (**pool**)：请参阅第 16 页的『堆 (heap)』。

7 冲突检测 (**conflict detection**)：(1) 在运行时用来检测同时存取同一个表的任何读写操作的一种方法。此方法可能会导致不一致或者不正确的语义。(2) 在双向复制、对等复制和任何位置更新复制中，这是检测约束错误 (例如，键约束和引用约束) 的过程，或者是检测用户或应用程序是否在同一个复制周期中更新了源表和目标表中的同一行的过程。

1 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。另请参阅第 26 页的『规范化 (normalization)』。

1 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。另请参阅第 77 页的『自动重新绑定 (automatic rebind)』和第 1 页的『绑定 (bind)』。

1 重新捕获 (**recapture**)：在任何位置更新复制中，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。

1 重新处理 (**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 通用数据库 z/OS 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 (回退) 工作。除了由 RECOVER POSTPONED 命令或自动联机回退 (当系统参数为 LBACKOUT=AUTO 时，DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版在重新启动之后调用) 执行的存取之外，对页集或分区的所有其它存取都被拒绝。

1 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。此过程形成另一个迁移过程。

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 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版过程。在重新优化期间，DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版使用主变量、参数标记或专用寄存器的值。

重载的函数名 (**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 通用数据库 z/OS 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 介质重新应用更改以确保数据完整性。

词汇表

- | **抽取程序 (extract program)**: 在“信息目录中心”中, 这指的是从元数据源 (例如, *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)**: 从另一个程序接收控制权以执行特定功能的程序。
- | **初始化全查询 (initialization fullselect)**: 递归公共表表达式中的首次全查询, 它从源表中获取初始值的直接子代。
- 7 **处理程序表 (processing program table, PPT)**: 定义可以在 CICS 下运行的应用程序和 BMS 映射的表。
- 7 **触发操作条件 (triggered action condition)**: 这是触发操作中的可选布尔搜索条件, 它是作为 WHEN 子句实现的, DB2 通用数据库评估此条件来确定是否应该运行触发操作的触发 SQL 语句。另请参阅『**触发器 (trigger)**』、『**触发操作 (triggered action)**』和『**触发 SQL 语句 (triggered SQL statements)**』。
- 7 **触发操作 (triggered action)**: 这是指发生触发器事件和激活触发器时将运行的 SQL 逻辑。触发操作由可选的触发操作条件和仅当满足触发操作条件时才会运行的一组触发 SQL 语句组成。另请参阅『**触发器 (trigger)**』、『**触发器事件 (trigger event)**』、『**触发操作条件 (triggered action condition)**』和『**触发 SQL 语句 (triggered SQL statements)**』。
- | **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。在激活触发器之后就会执行此程序包。
- 7 **触发器激活时间 (trigger activation time)**: 在触发器定义中, 这是何时应该根据触发器事件来激活触发器的规范。触发器激活时间可以在触发器事件之前, 也可以在触发器事件之后。另请参阅『**触发器 (trigger)**』、『**触发器事件 (trigger event)**』、『**触发器激活 (trigger activation)**』、第 45 页的『**前触发器 (before trigger)**』和第 27 页的『**后触发器 (after trigger)**』。
- | **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。另请参阅『**触发器 (trigger)**』、『**触发器事件 (trigger event)**』和『**触发器激活时间 (trigger activation time)**』。
- | **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个触发器时发生的过程。
- 7 **触发器粒度 (trigger granularity)**: 在触发器定义中, 这是对触发器事件的实例激活触发器应该采用的频率的规范。可以将触发器粒度指定为针对触发 SQL 语句激活一次该触发器, 或者是针对该触发 SQL 语句修改的每一行激活一次触发器。另请参阅『**触发器 (trigger)**』和『**触发器事件 (trigger event)**』。
- 7 **触发器事件 (trigger event)**: 在 CREATE TRIGGER 语句中, 这指的是对指定的表执行的插入、更新或删除操作的规范, 这些操作将激活触发器。另请参阅『**触发器 (trigger)**』、『**触发器激活 (trigger activation)**』和『**触发器激活时间 (trigger activation time)**』。
- 7 **触发器主体 (trigger body)**: 请参阅『**触发 SQL 语句 (triggered SQL statements)**』。
- 7 **触发器 (trigger)**: 与定义规则的单个基本表或视图相关联的数据库对象。规则由一组 SQL 语句组成, 当对相关的基础表或视图执行插入、更新或删除数据库操作时就会运行这些 SQL 语句。另请参阅第 7 页的『**插入触发器 (insert trigger)**』和第 86 页的『**Instead Of 触发器 (instead of trigger)**』。
- | **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。
- 7 **触发 SQL 语句 (triggered SQL statements)**: 这是一组 SQL 语句, 当触发器被激活, 并且满足触发操作条件时就会运行这一组 SQL 语句。触发 SQL 语句又称为**触发器主体**。另请参阅『**触发器 (trigger)**』、『**触发操作 (triggered action)**』和『**触发操作条件 (triggered action condition)**』。
- | **传播 (propagation)**: 更新配置参数组并以不同速度生效的过程。

- | 传递 (**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 通用数据库会话相关。在想要执行使用 DB2 SQL/API 无法完成的操作或执行不受 SQL 支持的操作时使用传递会话。
- 7 传输控制协议/网际协议 (**Transmission Control Protocol/Internet Protocol, TCP/IP**): 这是工业标准的非专有的
- 7 一组通信协议, 它通过不同类型的互连网络来为应用程序之间提供可靠的端到端连接。
- | 串行游标 (**serial cursor**): 请参阅第 5 页的『不可滚动游标 (nonscrollable cursor)』。
- | 创建链接装配区 (**create link pack area, CLPA**): 在进行初始程序装入期间使用的一个选项, 用来初始化链接装配可分页的区域。
- | 创建临时表 (**created temporary table**): 在 DB2 通用数据库 z/OS 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 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。请参阅第 40 页的『临时表 (temporary table)』。另请参阅第 66 页的『已声明临时表 (declared temporary table)』。
- | 从属表空间 (**dependent table space**): 包含父表的从属项的表空间。另请参阅第 21 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。另请参阅第 21 页的『父行 (parent row)』。
- | 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。
- 7 从属立即具体查询表 (**dependent immediate materialized query table**): 一个表, 其定义基于查询结果, 其数据采用预先计算的结果的格式。这些结果来自于在具体查询表的定义中使用的表或昵称。
- 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。请参阅第 15 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 (**dependent**): 在 SQL 中, 这指的是至少有一个父代的对象 (行、表或表空间)。另请参阅第 21 页的『父行 (parent row)』、第 21 页的『父表 (parent table)』和第 21 页的『父表空间 (parent table space)』。
- | 存储管理子系统 (**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。
- 存储过程构建器 (**Stored Procedure Builder**): 在 DB2 通用数据库版本 8 中已重命名并且有所增强。请参阅第 34 页的『开发中心 (Development Center)』。
- | 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。
- | 存储组 (**storage group**): 可存储 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版数据的指定磁盘集。
- 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。存取方案指定操作顺序, 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 关键字顺序数据集的设施。
- 7 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 DB2 Net Search Extender 可以处理的类型。

词汇表

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**)：被视为物理破坏的页的范围。DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版不允许用户存取此范围内的任何页。

[D]

大对象 (**large object, LOB**)：包含一系列字节的一种数据类型，其大小可以从 0 字节到 2GB 减去 1 个字节。有三种类型的大对象：二进制大对象（二进制）、字符大对象（单字节字符或混合字符）和双字节字符大对象（双字节字符）。另请参阅第 77 页的『字符大对象 (character large object)』、第 17 页的『二进制大对象 (binary large object)』和第 55 页的『双字节字符大对象 (double-byte character large object)』。

大规模并行处理 (**massively parallel processing, MPP**)：“无共享”环境中的多台单处理器计算机（该环境中的每台计算机都具有它自己的内存和磁盘）协调执行单个请求；或者由对称多处理器 (SMP) 计算机（每台计算机中的多个处理器都共享内存和磁盘）协调执行单个请求。这两种环境都要求所有计算机都在高速网络中链接在一起。

大量删除 (**mass delete**)：删除表的所有行。

大尾数法 (**big endian**)：存储或传输二进制数据所采用的格式，在这种格式中，最高有效位（字节）放置在第一位。

大型表空间 (**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。

大圆距离 (**geodesic distance**)：地球的椭球体表面上任意两点之间的最短路径。此路径可能不会一直沿着纬线走，即使两个端点在同一纬度上也是如此。

待执行 (**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 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版资源所作的更改有问题，必须应用于 DASD 介质或回退，这由落实协调程序确定。

带类型参数标记 (**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)*。

带类型视图 (**typed view**)：一个视图，其中每一列的数据类型都派生自结果表，或者这些列的类型基于用户定义的结构类型的属性。

代理对 (**surrogate pair**)：由两个 Unicode 值的序列组成的单字符的编码表示法，代理对的第一个值是从 U+D800 到 U+DBFF 的范围内的上位代理，第二个值是从 U+DC00 到 U+DFFF 的范围内的低位代理。代理对提供编码 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。另请参阅第 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。另请参阅第 62 页的『系统代理进程 (system agent)』、第 64 页的『协调代理进程 (coordinating agent)』和第 38 页的『联合代理进程 (allied agent)』。

代理线程 (**agent thread**)：在 Q 复制中，它是 Q Apply 程序的其中一个线程，它从浏览器线程中接收事务并将此数据应用于同一服务器上的目标表。每个浏览器线程可以存在一个或多个代理线程。

代理站点 (**agent site**)：在“数据仓库中心”中，代理站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。请参阅『代码页 (code page)』。

代码页 (**code page**)：分配给代码点的一组字符。

带引号的名称 (**quoted name**)：请参阅第 14 页的『定界标识 (delimited identifier)』。

单调递减表达式 (**monotonic decreasing expression**)：一个表达式或函数，用来派生具有以下属性的生成列，对于每个可能的一对值 x_1 和 x_2 ，如果 $x_2 > x_1$ ，则 $fn(x_2) < fn(x_1)$ 。

单调递增表达式 (**monotonic increasing expression**)：一个表达式或函数，用来派生具有以下属性的生成列，对于每个可能的一对值 x_1 和 x_2 ，如果 $x_2 > x_1$ ，则 $fn(x_2) > fn(x_1)$ 。

单调非递减表达式 (**monotonic nondecreasing expression**)：一个表达式或函数，用来派生具有以下属性的生成列，对于每个可能的一对值 x_1 和 x_2 ，如果 $x_2 > x_1$ ，则 $fn(x_2) \geq fn(x_1)$ 。

单调非递增表达式 (**monotonic nonincreasing expression**)：一个表达式或函数，用来派生具有以下属性的生成列，对于每个可能的一对值 x_1 和 x_2 ，如果 $x_2 > x_1$ ，则 $fn(x_2) \leq fn(x_1)$ 。

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

单向复制 (**unidirectional replication**)：在 Q 复制中，这是一种配置，在这种配置中，源表中发生的更改通过 WebSphere MQ 队列被复制到目标表，或者被传递到存储过程以处理数据。而在目标表中发生的更改不会被复制回源表。

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。另请参阅第 55 页的『双字节字符集 (double-byte character set)』和第 17 页的『多字节字符集 (multibyte character set)』。

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 通用数据库 z/OS 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 通用数据库 z/OS 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构子系统的状态。

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

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。另请参阅『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个程序配合使用。

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。

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。另请参阅『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个信息目录的内容。

到位更新 (**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 通用数据库主机得到通知已完成更新时，在到位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视的。

等待时间 (**latency**)：将对源所作的更新复制到目标中所需要的时间。

等值连接 (**equijoin**)：连接条件的格式为 表达式 = 表达式 的连接操作。

词汇表

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域网络中边界节点的边界节点、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低入口联网节点或 APPN 端节点的同级连接节点。

低入口联网节点 (LEN node): 请参阅『低入口联网节点 (low-entry networking node)』。

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

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

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

地理编码器 (geocoder): 在 DB2 Spatial Extender 中, 这是一个标量函数, 它将现有数据转换为用空间术语描述的数据。例如, 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转换为标识该架位在仓库中的位置的数据。

地理特征 (geographic feature): 地球表面上的一个对象 (例如, 城市或河流)、空间 (例如, 危险地点周围的安全区域) 或者是在某个位置发生的事件 (例如, 在特定道路交叉口发生交通事故)。

地理信息系统 (geographic information system, GIS): 用来创建和分析有关地理特征的空间信息的对象、数据和应用程序的组合体。另请参阅『地理特征 (geographic feature)』。

地理坐标系 (geographic coordinate system): 在 DB2 Spatial Extender 和 DB2 Geodetic Extender 中, 这是一个使用纬度和经度来定义球体或椭圆柱体表面上的位置的参考系统。

地域代码 (territory code): DB2 通用数据库使用此代码来预先设置 SBCS 数据库的缺省整理顺序以及建立特定于国家、地区或地域的货币、日期、时间和数字格式。

地域 (territory): POSIX 语言环境的一部分, 数据库管理器将其映射至地域代码, 以进行内部处理。

地址空间 (address space): (1) 由活动程序使用的实际内存。另请参阅第 28 页的『缓冲池 (buffer pool)』。(2) 在 DB2 通用数据库 z/OS 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器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。

电子数据管理池 (EDM 池) (electronic data management pool (EDM pool)): DB2 通用数据库 z/OS 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。

调用级接口 (call level interface, CLI): 用于数据库存储的 API, 它提供一组标准功能来在运行时处理 SQL 语句及相关服务。请与第 45 页的『嵌入式 SQL (embedded SQL)』相对。

调用连接设施 (call attachment facility, CAF): 用于以 TSO 或 MVS 批处理方式运行的应用程序的 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版连接设施。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 (call): 使用 SQL CALL 语句来调用存储过程。

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。另请参阅第 72 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。另请参阅第 3 页的『变长字符串 (variable-length string)』。

定界标识 (delimited identifier): 用引号 (") 引起来的字符序列。该序列必须由一个或多个 SQL 字符组成。序列中的前导空白是有效的。序列中的结尾空白是无效的。定界标识的长度不包括这两个引号。另请参阅第 44 页的『普通标识 (ordinary identifier)』。

定界符标记 (delimiter token): 字符串常量、定界标识、运算符或语法图中显示的任何特殊字符。

定界符 (delimiter)： 分组或分隔数据项的字符或标志。

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

1 **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。

定位器 (locator)： 请参阅 第 87 页的『LOB 定位器 (LOB locator)』。

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。

动态绑定 (dynamic bind)： 在输入 SQL 语句时对该语句进行绑定的过程。请参阅第 1 页的『绑定 (bind)』。另请参阅第 33 页的『静态绑定 (static bind)』。

7 **动态游标 (dynamic cursor)**： 在游标打开之后应用程序用来更改结果表大小和它的行顺序的已命名控制结构。另请参阅第 33 页的『静态游标 (static cursor)』。

7 **动态语句高速缓存池 (dynamic statement cache pool)**： 高速缓存，位于 2-GB 存储线之上，用来保存动态 SQL 语句。

1 **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。另请参阅第 45 页的『嵌入式 SQL (embedded SQL)』和第 33 页的『静态 SQL (static SQL)』。

7 **独立辅助存储池 (independent auxiliary storage pool, IASP)**： 从组成可寻址的磁盘存储器的磁盘单元或磁盘单元子系统中定义的一个或多个存储单元。独立辅助池包含对象、包含对象的目录以及其它对象属性（例如，权限所有权属性）。

1 **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 至 LU 会话。另请参阅第 11 页的『从属逻辑单元 (dependent logical unit)』和第 62 页的『系统服务控制点 (system services control point)』。

独立 (independent)： 在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中，既不是另一个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 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版运行，而不必使用 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版服务。

1 **读令牌 (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 列中引用的文件需要读令牌。

1 **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，被另一个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。读稳定性允许的并发性程度比可重复读允许的并发性程度要高，但是比游标稳定性要低。另请参阅第 70 页的『游标稳定性 (cursor stability)』、第 34 页的『可重复读 (repeatable read)』和第 61 页的『未落实的读 (uncommitted read, UR)』。

7 **端到端等待时间 (end-to-end latency)**： 在复制中，对于从源数据库中捕获更改并将这些更改应用于目标数据库的过程，复制需要的约计时间。另请参阅 第 79 页的『Apply 等待时间 (Apply latency)』、第 80 页的『Capture 等待时间 (Capture latency)』、第 89 页的『Q Apply 等待时间 (Q Apply latency)』和第 89 页的『Q Capture 等待时间 (Q Capture 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。

1 **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 通用数据库 z/OS 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。另请参阅第 8 页的『长字符串 (long string)』。

词汇表

- 7 段 (**piece**): 在 z/OS 或 OS/390 环境中, 这指的是未分区页集的数据集。
- 1 段 (**segment**): 存放单个表的一行的一组页。另请参阅第 19 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。
- 7 堆 (**heap**): 对满足特定组件需要的内存的逻辑分组。例如, 实用程序堆内存供一些 DB2 实用程序 (例如, Backup、Restore 和 Load) 使用。
- 7 对等复制 (**peer-to-peer replication**): 逻辑表之间的复制配置, 在这种配置中, 任何表中的更新将被复制到其它表中, 并且维护汇合。对等复制可以在两台服务器或者是三台或三台以上的服务器之间进行。在 SQL 复制中, 请与第 47 页的『任何位置更新复制 (update-anywhere replication)』相对。另请参阅第 17 页的『多级复制 (multi-tier replication)』。
- 1 对等关系类别 (**peer to peer relationship category**): 在“信息目录中心”中, 这指的是用来连接具有同级关系的对象的关系类型的类别。
- 7 对等通信 (**peer-to-peer communication**): 两个 SNA 逻辑单元 (LU) 之间的不受 DB2 系列数据库管理的通信; 访问 LU 6.2 节点时通常使用这种通信。
- 7 对等状态 (**peer state**): 在高可用性灾难恢复 (HADR) 中, 这是指一种状态, 在这种状态下, 当将相同的日志页写入主数据库的日志磁盘时, 主数据库会将新的日志页从它的内存日志缓冲区传送给备用数据库。
- 2 对方付费帐户 (**charge-back account**): 用于跟踪按业务部门或项目划分的计算资源使用率的帐户。对方付费帐户的示例为“销售部”或“夏季目录项目”。
- 1 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或组标识和密码。
- 1 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或组标识和密码的进程。
- 对话式事务 (**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。
- 对话 (**conversation**): 在 APPC 中, 两个事务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。
- 7 队列等待时间 (**queue latency**): 在 Q 复制和事件发布中, 这是指从 Q Capture 程序将事务放置到发送队列上直到 Q Apply 程序从接收队列中获得事务这一段时间。
- 7 队列图 (**queue map**): 在 Q 复制和事件发布中, 这是一个用来链接队列并定义 Q Capture 和 Q Apply 程序如何处理使用这些队列的消息的对象。另请参阅第 17 页的『发布队列图 (publishing queue map)』和第 22 页的『复制队列图 (replication queue map)』。
- 2 队列优先级 (**queue priority**): 在 Query Patroller 中, 这是一个表示提交查询时为查询指定的优先级的数值。
- 7 队列 (**queue**): 这是一个用来保存消息排队应用程序的消息的 WebSphere MQ 对象。队列归队列管理器所有, 并且由队列管理器维护。
- 1 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。
- 1 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, 表示信息的一个单元或信息的一个不同分组的项。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。
- 1 多重虚拟存储器 (**Multiple Virtual Storage, MVS**): 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。

7 **多级复制 (multi-tier replication)**：在 SQL 复制中，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。

1 **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发性能或交错执行的操作方式。

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

2 **多维群集表 (multidimensional clustering (MDC) 表)**：一个表，其数据按照在 ORGANIZE BY DIMENSIONS 子句中指定的一个或多个维或者群集键从物理上组织成块。

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。另请参阅第 25 页的『关系立方体 (relational cube)』。

7 **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。另请参阅第 66 页的『业务维 (business dimension)』和第 61 页的『维 (dimension)』。

7 **多向复制 (multidirectional replication)**：在 Q 复制中，这指的是包括对等复制或双向复制的复制配置。

1 **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。请与第 55 页的『双字节字符集 (double-byte character set)』和第 13 页的『单字节字符集 (SBCS) (single-byte character set (SBCS))』相对。另请参阅第 79 页的『ASCII』、第 13 页的『单字节字符集 (SBCS) (single-byte character set (SBCS))』、第 84 页的『EBCDIC』和第 93 页的『Unicode』。

[E]

7 **二进制大对象 (binary large object, BLOB)**：包含一系列字节的一种数据类型，其大小可以从 0 字节到 2GB 减去 1 个字节。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。另请参阅第 77 页的『字符大对象 (character large object)』和第 55 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整数或大整数。

1 **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。另请参阅第 3 页的『编码字符集标识 (coded character set identifier)』。

[F]

7 **发布队列图 (publishing queue map)**：在事件发布中，这是一个包含发送队列的对象，发送队列发送有关 Q Capture 程序如何处理使用该发送队列的所有事务的消息和设置。另请参阅第 22 页的『复制队列图 (replication queue map)』和第 16 页的『队列图 (queue map)』。

发端任务 (originating task)：在 DB2 通用数据库 z/OS 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。

发送队列 (send queue)：在 Q 复制中，这是 Q Capture 程序用来发布它已捕获的事务的 WebSphere MQ 消息队列。可以将发送队列用于 Q 复制或者事件发布，但是不能同时用于这两者。

1 **反连接 (anti-join)**：返回的行不满足连接谓词的条件的应答集。另请参阅第 39 页的『连接 (join)』。

1 **反向规范化 (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，反向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。另请参阅第 26 页的『规范化 (normalization)』。

词汇表

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 通用数据库 z/OS 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。

7 范围群集表 (**range-clustered table, RCT**)：这是一个表，其数据紧密群集在该表的一列或多列中。该表中的每条记录
7 都预先确定了与该表的逻辑起点的偏移，这样就可以快速存取数据。

7 方法 (**method**)：通过运行 CREATE METHOD 语句创建的并且封装了提供结构化类型的行为的逻辑的数据库对象。方
7 法可以作为 SQL 方法或外部方法来实现。另请参阅第 3 页的『标量方法 (scalar method)』、第 91 页的『SQL 方法 (SQL
7 method)』和第 59 页的『外部方法 (external method)』。

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，例如，消息长度限
7 制、同步点、传输网络中的服务等级以及会话路由和延迟特性。(2) 在 z/OS 或 OS/390 环境中，这指的是会话的物理和
7 逻辑特征及属性的集合的 VTAM 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，例如，开发、测试或生产。

1 访存定向 (**fetch orientation**)：作为 FETCH 语句的一部分的游标的期望放置的规范 (例如
1 BEFORE、AFTER、NEXT、PRIOR、CURRENT、FIRST、LAST、ABSOLUTE 和 RELATIVE)。另请参阅第 34 页的『可
1 滚动性 (scrollability)』。

1 访存灵敏度 (**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
1 视的规范。访存灵敏度导致总是从游标的 SELECT 语句的基本表访存行。

1 访存 (**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。

1 访问令牌 (**access token**)：(1) 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
7 Manager 的控制下存取文件的加密密钥。(2) 包含进程或线程的安全性信息的一个对象，这些安全性信息包括与该进程或
7 线程相关联的用户帐户的标识和特权。

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

1 放弃 (**drain**)：在 DB2 通用数据库 z/OS 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操作。另请
1 参阅第 49 页的『声明 (claim)』。

1 非变体函数 (**not variant function**)：第 46 页的『确定性函数 (deterministic function)』的同义词。另请参阅第 3 页的
7 『变体函数 (variant function)』。

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。

7 非分区辅助索引 (**nonpartitioned secondary index, NPSI**)：未进行分区的辅助索引。另请参阅第 21 页的『辅助索引
7 (secondary index)』。

7 非分区索引 (**nonpartitioned index**)：在物理上未进行分区的索引。分区索引和辅助索引都可以是非分区的。

7 非分区索引 (**nonpartitioning index**)：请参阅第 21 页的『辅助索引 (secondary index)』。

非累积备份映像 (**noncumulative backup image**)：请参阅第 83 页的『delta 备份 (delta backup)』。

1 非模糊游标 (**unambiguous cursor**)：一种游标：它允许 DBMS 确定是否可以对应答集使用分块。定义了 FOR FETCH
1 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。另请参阅第
1 42 页的『模糊游标 (ambiguous cursor)』。

1 非确定性函数 (**not deterministic function**)：在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中，由用户定义的函数，该用
1 户定义的函数的结果不只是依赖输入自变量的值。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
1 3 页的『变体函数 (variant function)』。请与第 46 页的『确定性函数 (deterministic function)』相对。

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, 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。

7 非压缩 CCD 表 (noncondensed CCD table): 在 SQL 复制中, 这是对于每个键值都可以包含多行的 CCD 表。这些重复的行表示对表行中的值的更改的历史。请与第 67 页的『已压缩 CCD 表 (condensed CCD table)』相对。另请参阅第 66 页的『一致更改数据表 (consistent-change-data table)』。

1 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。另请参阅第 66 页的『叶子页 (leaf page)』。

1 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。

1 分布式安装 (distributed installation): 使用系统管理软件 (例如, Windows NT 或 Windows 2000 上的 Microsoft Systems Management Server (SMS)) 或只使用共享 CD 驱动器或使用响应文件的共享网络硬盘驱动器安装 DB2 产品的过程。又称为静默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。

1 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模式和协议的体系结构。DRDA 定义两种类型的函数: 应用程序请求器 (application requester) 函数和应用程序服务器 (application server) 函数。

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。

1 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。

1 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。

1 分布式事务 (distributed transaction): 更新多个数据库中的数据的事务。另请参阅第 40 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 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版组件, DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版通过这些组件来与另一个 RDBMS 通信。

分布式网络目录 (distributed network directory): 请参阅『分布式目录数据库 (distributed directory database)』。

1 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 通用数据库 z/OS 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。对表分段是为了使不同表的行永远不会存储在同一个段中。

1 分段 (fragmentation): 由于索引中的插入和删除操作而将索引分隔成很多段的过程。

分级表 (staging table): 在 SQL 复制中, 这是一个用来在将数据复制到目标数据库之前保存数据的 CCD 表。用于分级数据的 CCD 表可以充当中间源, 来对一个或多个目标表更新数据。另请参阅第 66 页的『一致更改数据表 (consistent-change-data table)』。

1 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。

7 分块因子 (block factor): 请参阅第 36 页的『块大小 (block size)』。

7 分块 (blocking): 一个选项, 它允许由通信子系统高速缓存多行信息, 从而不必每个 FETCH 语句都需要对网络中的每个请求传送一行。当使用 SQL 复制时, 建议使用此选项。另请参阅第 37 页的『块访存 (block fetch)』。

词汇表

7 分区表空间 (**partitioned table space**): 在 z/OS 或 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单独处理。

1 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。

7 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运行的单个数据库操作(例如, 创建索引)。另请参阅『分区内并行性 (intra-partition parallelism)』。

1 分区兼容的连接 (**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。另请参阅第 39 页的『连接 (join)』和第 5 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。

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

7 分区数据集 (**partitioned data set, PDS**): 在 z/OS 或 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。

1 分区数据库 (**partitioned database**): 具有两个或多个数据库分区的数据集。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。请参阅第 53 页的『数据库分区 (database partition)』。

7 分区索引 (**partitioned index**): 在物理上进行了分区的索引。分区索引和辅助索引都可以是分区的。

7 分区索引 (**partitioning index**): 一种索引, 最左边的列是表的分区列。索引可以是分区的, 也可以是非分区的。

7 分区修剪 (**partition pruning**): 通过对分区表的查询中设置谓词来取消考虑不可用的分区, 以便只存取某些分区以满足查询。

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

分区映射索引 (partitioning map index): 分配给一个散列分区或范围分区的号。

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

7 分区 (**partition**): 在 z/OS 或 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。

7 分位数 (**quantile**): 当将一个组划分成相等并且有序的多个部分时所创建的子组。

封套 (enclave): Language Environment (它由 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版使用) 中的一个独立的例程集合, 其中一个例程被指定为主例程。封套类似于程序或运行单元。

符号目标名称 (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)。

服务等级 (class of service): 在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中, 这是表示在网络中按使用的优先顺序进行排列的路由列表的 VTAM 术语。

1 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。

服务类 (service class): 在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中, 这是一个 8 字符的标识, “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。服务类还用来将有关并行性辅助的工作分类。

服务名称 (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。

7 **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。在将使用昵称的 SQL 语句提交至联合数据库时，包装器会使用服务器定义。

7 **服务器端编程 (server-side programming)**：将 DB2 通用数据库数据添加至动态 Web 页面的方法。

1 **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。另请参阅第 35 页的『客户机概要文件 (client profile)』。

1 **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 通用数据库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。

7 **服务器 (server)**：(1) 在网络中，这指的是为其它站提供设施的硬件或软件，例如，文件服务器、打印机服务器或邮件服务器。(2) 来自远程请求器的请求的目标。在 DB2 通用数据库系统中，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中存取 DB2 通用数据库数据。另请参阅第 68 页的『应用程序服务器 (application server)』。(3) 请参阅第 41 页的『逻辑服务器 (logical server)』。另请参阅第 79 页的『Apply 控制服务器 (Apply control server)』、第 79 页的『Apply 服务器 (Apply server)』、第 80 页的『Capture 控制服务器 (Capture control server)』、第 36 页的『控制服务器 (control server)』、第 88 页的『Monitor 控制服务器 (Monitor control server)』、第 89 页的『Q Apply 服务器 (Q Apply server)』、第 89 页的『Q Capture 服务器 (Q Capture server)』、第 71 页的『源服务器 (source server)』和第 43 页的『目标服务器 (target server)』。

1 **父表空间 (parent table space)**：在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中，这指的是包含父表的表空间。另请参阅第 11 页的『从属表空间 (dependent table space)』。

父表 (parent table)：至少在一个引用约束中为父代的表。

父行 (parent row)：至少有一个从属行的行。

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。

7 **父锁定 (parent lock)**：对于 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中的显式分层锁定，这指的是对在层次结构中可能具有层次较低的子锁定的资源保持的锁定。父锁定通常是表空间或分区意向锁定。另请参阅第 76 页的『子锁定 (child lock)』。

辅助表 (auxiliary table)：将列存储在定义它们的表外部的表。另请参阅第 29 页的『基本表 (base table)』。

辅助日志 (secondary log)：用来记录对数据库所作的更改的一个或多个日志文件的集合。当主日志已满时，将按需要分配这些文件的存储器。另请参阅第 74 页的『主日志 (primary log)』。

1 **辅助授权标识 (secondary authorization ID)**：在 DB2 通用数据库 z/OS 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。

辅助索引 (auxiliary index)：在 DB2 通用数据库 z/OS 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。另请参阅『辅助表 (auxiliary table)』。

7 **辅助索引 (secondary index)**：对分区表空间定义的、不满足分区索引的定义的索引。

辅助组缓冲池 (secondary group buffer pool)：对于 DB2 通用数据库 z/OS 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 等项为新结构。另请参阅第 75 页的『主组缓冲池 (primary group buffer pool)』。

7 **副本表 (replica table)**：在 SQL 复制中，特别是在任何位置更新复制中，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，而对主表的更改将保留。另请参阅第 47 页的『任何位置更新复制 (update-anywhere replication)』、第 74 页的『主表 (master table)』和第 9 页的『冲突检测 (conflict detection)』。

词汇表

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。

1 **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。

1 **复原 (restore)**：根据使用 BACKUP 实用程序生成的备份映像重新构建毁坏的数据或表空间。

7 **复制版本 (copy version)**：由 HSM 管理的时间点 FlashCopy 复制。每个复制池都有一个版本参数用来指定在磁盘上要维护多少个复制版本。

7 **复制报警监视器 (Replication Alert Monitor)**：这是一个程序，它检查 Capture、Apply、Q Capture 和 Q Apply 程序的操作，并且当它检测到指定的报警情况时就会向一个或多个用户发送报警。

7 **复制池 (copy pool)**：已命名的一组 SMS 存储器组，它包含要集中复制的数据。复制池是一种 SMS 结构，它允许您使用 FlashCopy[®] 函数来定义要复制哪些存储器组。HSM 确定哪些容量属于复制池。

7 **复制队列图 (replication queue map)**：在 Q 复制中，此对象将发送队列与接收队列链接起来。复制队列图包括有关 Q Capture 程序如何处理使用发送队列的所有事务以及 Q Apply 程序如何处理使用接收队列的所有事务的设置。另请参阅第 17 页的『发布队列图 (publishing queue map)』和第 16 页的『队列图 (queue map)』。

7 **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。

7 **复制管理员 (replication administrator)**：(1) 在 Q 复制中，这是负责创建 Q 预订和 XML 出版物的用户。此用户还可以运行 Q Capture 程序和 Q Apply 程序。(2) 在 SQL 复制中，该用户负责注册复制源和创建预订集。此用户还可以运行 Capture 程序和 Apply 程序。

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

7 **复制目标 (copy target)**：已命名的一组 SMS 存储器组，要将它用作复制池容量复制的容器。复制目标是一种 SMS 结构，它允许您定义要将哪些存储器组用作使用 FlashCopy 函数复制的容量的容器。

7 **复制目标 (replication target)**：(1) 在 SQL 复制中，这是指作为从已注册的复制源复制的更改的目标的表、视图或昵称。Apply 程序将应用这些更改。另请参阅第 43 页的『目标表 (target table)』。(2) 在 Q 复制中，这是指作为从源复制的更改的目标的表或存储过程。Q Apply 程序将应用这些更改。另请参阅第 43 页的『目标表 (target table)』。

1 **复制预订 (replication subscription)**：请参阅第 71 页的『预订集 (subscription set)』。

7 **复制源 (replication source)**：(1) 在 SQL 复制中，这是指注册为复制源的表、视图或昵称。会捕获对此表、视图或昵称所作的更改，并将它们复制到预订集成员中定义的目标表中。另请参阅第 71 页的『预订集 (subscription set)』和第 71 页的『预订集成员 (subscription set member)』。(2) 在 Q 复制中，这是指作为复制的源的表。会捕获对此类型的表所作的更改，并将它复制到 Q 预订或 XML 出版物中定义的目标表中。另请参阅第 89 页的『Q 预订 (Q subscription)』和第 94 页的『XML 出版物 (XML publication)』。

7 **复制中心 (Replication Center)**：这是一个图形界面，它允许您定义、操作、维护和监视复制环境。它是“DB2 管理客户机”工具套件的一部分。

复制 (replication)：这指的是在多个位置维护已定义数据集的过程。它涉及到将一个位置（源）的指定更改复制到另一个位置（目标），以及使这两个位置的数据同步。

[G]

7 **概要文件 (profile)**：用来定义 Query Patroller 如何处理提交者的查询或者操作员可以执行哪些任务的一组特征。另请参阅第 7 页的『操作员 (operator)』和第 57 页的『提交者 (submitter)』。

7 **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 SNA LU 6.2 协议的实现。另请参阅第 24 页的『公共编程接口通信 (Common Programming Interface Communications)』。

高级对等联网 (高级对等联网, **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。另请参阅第 63 页的『系统网络体系结构 (Systems Network Architecture)』。

高级用户 (**power user**): 具有执行某些对象管理任务 (例如, 创建和更新对象) 的特殊特权的人员。请参阅第 70 页的『用户 (user)』。

高可用性群集多处理 (**High Availability Cluster Multiprocessing, HACMP**): IBM 的一个应用程序, 它将 IBM pSeries 服务器或者 pSeries 服务器的逻辑分区链接到高可用性群集中, 以提供对 IT 资源的并发访问以及业务关键性应用程序所需的故障恢复。请参阅第 24 页的『故障转移 (failover)』和第 28 页的『回退 (fallback)』。

高可用性灾难恢复 (**high availability disaster recovery, HADR**): 这是基于日志装入的一种高可用性解决方案, 如果主系统上发生部分或整个站点故障, 则日志装入将在备用系统上提供数据可用性。请与第 89 页的『Q 复制 (Q replication)』相对。

高速缓存表 (**cache table**): 在联合系统中, 用来对数据源表中的数据进行高速缓存的逻辑表对象。高速缓存表由昵称 (它标识数据源表和一个或多个具体查询表) 和时间表 (用于复制每个具体查询表中的数据) 组成。

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 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版数据共享组将高速缓存结构用作组缓冲池 (group buffer pool)。

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, 例如, 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。

隔离级别 (**isolation level**): (1) 用来确定在存取数据时如何从其它进程锁定数据的安全特性。另请参阅第 34 页的『可重复读 (repeatable read)』、第 15 页的『读稳定性 (read stability)』、第 70 页的『游标稳定性 (cursor stability)』和第 61 页的『未落实的读 (uncommitted read, UR)』。(2) 定义一个应用程序进程与其它同时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。另请参阅第 57 页的『特权 (privilege)』。

根页 (**root page**): 在 DB2 通用数据库 z/OS 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 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版设施, 它用来监视和收集审计、性能、记帐、统计和可服务性 (全局) 数据。(2) 在 DB2 复制中, 这是一个用来收集 Capture 程序、Q Capture 程序、Apply 程序、Q Apply 程序或“复制报警监视器”的监视、审计和性能数据的设施。

更改捕获复制 (**change-capture replication**): 在复制中, 捕获对复制源表所作的更改并将它们应用于复制目标表的过程。请与第 60 页的『完全刷新 (full refresh)』相对。

更改聚集表 (**change aggregate table**): 在 SQL 复制中, 某种类型的复制目标表, 包含基于 CD 表的内容的数据聚集。请与第 29 页的『基本聚集表 (base aggregate table)』相对。

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

更新触发器 (**update trigger**): 在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中, 当对触发器定义的基本表执行更新操作时就会激活该触发器。另请参阅第 10 页的『触发器 (trigger)』和第 10 页的『触发器激活 (trigger activation)』。

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。

更新进行中状态 (**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 通用数据库主机得到通知已完成更新时, 文件就不再处于此状态。

词汇表

1 **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。通过游标无法存取这样的行。另请参阅第 48 页的『删除孔 (delete hole)』。

7 **更新 (update)**: 在 DB2 Data Links Manager 环境中, 这是一种用来修改链接文件的操作。

7 **公共编程接口通信 (Common Programming Interface Communications, CPI-C)**: 为使用程序间通信的应用程序提供一致的应用程序编程接口的调用级接口。该接口使用 LU 6.2 体系结构来创建一组程序间服务, 这些服务可以建立和结束对话、发送和接收数据、交换控制信息以及对伙伴程序通知错误。

1 **公共表表达式 (common table expression)**: 使用名称 (限定 SQL 标识) 来定义结果表的表达式。该表达式可在跟在 WITH 子句后的全选择的任何 FROM 子句中指定为表名。另请参阅第 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。

1 **共享锁定 (shared lock)**: 一个将同时执行的应用程序进程限制为对数据库数据执行只读操作的锁定。另请参阅第 28 页的『互斥锁定 (exclusive lock)』。

共享通信区 (shared communications area, SCA): DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版数据共享组用于 DB2 间通信的耦合设施列表结构。

7 **工作单元表 (UOW 表) (unit-of-work table, UOW table)**: 在 SQL 复制中, 这是指存储在 Capture 控制服务器中的控制表, 它包含从数据库日志 (log) 或日志 (journal) 读取的落实记录。这些记录显示成功地落实了事务或工作单元, 并且包括可用来连接工作单元表和 CD 表以生成事务一致更改数据的恢复单元标识。

7 **工作单元 (unit of work, UOW)**: 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 通用数据库 z/OS 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 51 页的『事务 (transaction)』的同义词。另请参阅第 28 页的『恢复单元 (unit of recovery)』和第 17 页的『多站点更新 (multisite update)』。

7 **工作文件 (work file)**: 在 SQL 复制中, 这是指 Apply 程序在处理预订集时使用的临时文件。

7 **孤立联系人 (orphaned contact)**: 这是一个存在于健康通知联系人列表中但是在联系人列表中未定义的联系人, 该联系人列表存储在系统上由 DB2 管理服务器的 CONTACT_HOST 配置参数指定。另请参阅第 39 页的『联系人 (contact)』。

故事板 (storyboard): 视频的可视化总结。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。

7 **故障恢复 (failback)**: 在高可用性灾难恢复 (HADR) 中, 这是重新启动原始主系统并使它返回到在发生故障转移之后主系统所处的状态的过程。请参阅『故障转移 (failover)』。

7 **故障转移 (failover)**: 由于原始主系统中发生故障而使得备用系统到主系统的状态发生变化。

2 **挂起查询 (held query)**: 防止 Query Patroller 运行的一种查询, 这是因为它的估计成本高于 Query Patroller 阈值。查询将被挂起, 直到由 Query Patroller 本身或者由具有足够权限的用户 (例如, 管理员) 从挂起状态释放为止。另请参阅第 37 页的『拦截的查询 (intercepted query)』和第 51 页的『受管查询 (managed query)』。

7 **关键字顺序数据集 (key-sequenced data set, KSDS)**: 在 z/OS 或 OS/390 环境中, 其记录是按键序列装入并且由索引控制的 VSAM 文件或数据集。

7 **关键字 (keyword)**: (1) 编程语言、人工语言、应用程序或命令的其中一个预定义的字。(2) 用来标识 SQL 语句中使用的选项的名称。

| **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
- | • 对等

| 每一个关系类别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，支持关系类别具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。如果已在两个对象之间添加了包含关系，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。另请参阅第 17 页的『多维数据库 (multidimensional database)』。

| **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。在 DB2 通用数据库 z/OS 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 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版出版物将另一个 RDBMS 的名称称为 LOCATION 值或位置名。

| **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文件的配置，以及带有运行事务和可归档事务的恢复日志。

关系 (relationship)：在 DB2 通用数据库 z/OS 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。

7 **管理队列 (administration queue)**：在 Q 复制和事件发布中，用于 Q Capture 程序与 Q Apply 程序或用户应用程序之间通信的一个 WebSphere MQ 队列。每个 Q Capture 程序的管理队列必须是本地的一个持久队列。

7 **管理权限 (administrative authority)**：或者为 SYSADM 权限级别，该权限级别对实例和数据库资源具有所有存取权，或者为 DBADM 数据库权限，该权限对数据库资源具有所有存取权。

7 **管理通知日志 (administration notification log)**：帮助管理员解决次要问题的本地语言消息的列表。又称为 DB2 通知日志。

7 **管理通知消息 (administration notification message)**：由数据库管理器、复制程序、用户应用程序或健康监视器写入通知文件或事件日志的警报、错误消息、警告、注意消息或参考消息。

| **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。管理员还可授予用户各种级别的权限。另请参阅第 70 页的『用户 (user)』。

词汇表

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。

1 **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。

1 **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。
7 (2) DB2 通用数据库 z/OS 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。归档日志存放不适合再放在活动日志中的记录。

1 **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。另请参阅第 17 页的『反向规范化 (denormalization)』和第 9 页的『重复组 (repeating group)』。

规划分配 (plan allocation)： 在准备执行计划时将 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版资源分配给计划的过程。

7 **过程调用 (procedure call)**： 请参阅第 14 页的『调用 (call)』。

过程 (procedure)： 请参阅第 11 页的『存储过程 (stored procedure)』。

1 **过滤因子 (filter factor)**： 在 DB2 通用数据库 z/OS 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。

7 **国际化 (internationalization)**： 在软件工程中，开发一种与任何特定语言、脚本、文化和编码字符集都无关的产品的过程。另请参阅第 93 页的『Unicode』。

7 **国家/地区代码 (country/region code)**： 请参阅第 14 页的『地域代码 (territory code)』。

[H]

1 **函数包所有者 (function package owner)**： DB2 通用数据库 z/OS 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。

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

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。

1 **函数定义者 (function definer)**： 在 DB2 通用数据库 z/OS 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。

1 **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 27 页的『函数选择 (function selection)』的同义词。

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判优程序。

7 **函数模板 (function template)**： 强制联合服务器启动数据源函数的 DB2 UDB 函数。函数模板中不包含可以运行的代码。

7 **函数目录 (function directory)**： 一个 DB2 UDB 目录，用来存储与用户的外部例程（过程、函数和方法）相关联的可执行文件和库。

1 **函数实现者 (function implementer)**： DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中，函数程序和函数包的所有者的授权标识。

- | **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)**： 请参阅第 26 页的『函数解析 (function resolution)』。
- | **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，是应该通过数据源还是通过 DB2 通用数据库来调用该函数。请参阅『函数映射 (function mapping)』。
- | **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 通用数据库函数之间的映射。DB2 通用数据库提供现有内置数据源函数与内置 DB2 通用数据库函数之间的缺省映射；缺省映射在包装器中。DB2 通用数据库配对函数可以是完整函数或函数模板。请参阅第 26 页的『函数模板 (function template)』。
- 7 **函数 (function)**： 一组输入数据值与一组结果值之间的关系，用来扩展和定制 SQL。函数是从 SQL 语句的元素（例如，select-list 或 FROM 子句）调用的。另请参阅第 38 页的『例程 (routine)』、第 40 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)』和『行函数 (row function)』。
- | **行标识 (row identifier, ROWID)**： 唯一地标识一行的值。这个值与该行存储在一起，不会更改。
- | **行捕获规则 (row-capture rules)**： 在 SQL 复制中，这是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。
- 7 **行触发器 (row trigger)**： 在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中，这是其粒度是使用 FOR EACH ROW 子句来定义的触发器。
- 7 **行定位存取 (row-positioned access)**： 从单个 FETCH 语句中检索单行的能力。
- 7 **行函数 (row function)**： 可选地接受自变量并返回单行值的 SQL 函数。可以使用 SQL 来实现行函数，并且可以将行函数用作变换函数来将结构化类型的属性映射至一行中的内置数据类型值。另请参阅『函数 (function)』、第 34 页的『聚集函数 (aggregate function)』、第 3 页的『标量函数 (scalar function)』和第 4 页的『表函数 (table function)』。
- 7 **行集定位存取 (rowset-positioned access)**： 从单个 FETCH 语句中检索多行的能力。
- 7 **行集游标 (rowset cursor)**： 定义这种游标的目的是为了将一行或多行作为单个 FETCH 语句的行集来返回，并且该游标定位在访存的一组行上。
- 7 **行集 (rowset)**： 为其建立游标位置的一组行。
- | **行锁定 (row lock)**： 对单一数据行的锁定。另请参阅第 56 页的『锁定 (lock)』和第 4 页的『表锁定 (table lock)』。
- 行 (row)**： 表的水平组件，由值序列组成，表的每一列都有一个值。
- | **合并 (merge)**： 更新并将新内容插入到表中。
- | **后触发器 (after trigger)**： 被指定为在发生定义的触发器事件（在触发器定义中指定的对表的插入、更新或删除操作）之后就会激活的触发器。另请参阅第 10 页的『触发器 (trigger)』和第 45 页的『前触发器 (before trigger)』。
- 后代 (descendent)**： 具有对象的从属或者是对象的后代的从属的对象。

词汇表

7 后映像 (**after-image**): 在 SQL 复制中, 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。请与第 45 页的『前映像 (before-image)』相对。

7 后值 (**after-value**): 在 Q 复制中, 它是源表列更新后的内容。

1 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。另请参阅第 24 页的『共享锁定 (shared lock)』。

7 环境概要表 (**environment profile**): 随 DB2 Net Search Extender 一起提供的包含环境变量的设置的一个脚本。

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。

7 缓冲池 (**buffer pool**): 内存区域, 进行处理时会在其中读取、修改和存放数据页。

7 缓冲区操作器 (**buffer manipulator**): 在备份与复原操作中, 用来对数据库进行读写操作的进程。

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, 因为同时运行的应用程序进程正在插入并落实数据。

1 幻影索引 (**ghost index**): 现有索引对象内的不可视索引, 是在索引创建期间创建的。在完全创建好之前, 用户看不到它。另请参阅第 69 页的『影子索引 (shadow index)』。

恢复标记 (**recovery token**): 在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中, 这指的是恢复所使用的元素的标识 (例如 *NID* 或 *URID*)。

1 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 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版的实例。另请参阅第 24 页的『工作单元 (unit of work)』。

恢复日志 (**recovery log**): 请参阅第 54 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。

1 恢复 (**recovery**): 重新构建由于硬件和 / 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像, 并且还可以包括在适当的时候前滚数据库日志。另请参阅第 73 页的『正向恢复 (forward recovery)』和第 45 页的『前滚恢复 (rollforward recovery)』。

1 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。请参阅『回退 (backout)』。另请参阅第 66 页的『一致点 (point of consistency)』。

1 回退自由时间间隔 (**backout free interval**): 在事务异常终止时不会作出补偿的一组日志记录。另请参阅『回退 (backout)』。

1 回退 (**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, 可能需要回退。另请参阅『回滚 (rollback)』。

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 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版的当前发行版之后返回到先前发行版的过程。

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。即允许以加密格式传输数据的“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) 可以支持的最大同时活动逻辑单元间 (LU-LU) 会话数。

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

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。

l **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。

7 **活动监视器 (Activity Monitor)**: 一种 DB2 通用数据库管理工具, 它提供了一组预先定义的报告来帮助数据库管理员
7 监视应用程序性能和并发性、资源消耗和某个数据库或数据库分区的 SQL 语句使用情况。该工具还提供了一些建议来帮助
7 数据库管理员诊断发生数据库性能问题的原因并且调整查询以便最佳地使用数据库资源。

7 **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 通用数据库 z/OS 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。另请参
l 阅第 26 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 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版子系统相连的 SNA 网络中的访问点。

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

[J]

l **基本表空间 (base table space)**: 在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中, 这是包含基本表的表空间。

7 **基本表 (base table)**: (1) 使用 CREATE TABLE 语句创建的一个表, 用来保存持久用户数据。这种表的描述及数据都
7 存储在数据库中。(2) 在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中, 它是包含 LOB 列定义的表, 也称为基本表。实际的
7 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以及每个 LOB 列的指示符列。另请参阅第 66 页的『已
7 声明临时表 (declared temporary table)』、第 21 页的『辅助表 (auxiliary table)』、第 50 页的『视图 (view)』、第 32
7 页的『结果表 (result table)』和第 40 页的『临时表 (temporary table)』。

l **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 SNA LU 6.2 对话。另请参阅
l 第 69 页的『映射对话 (mapped conversation)』。

7 **基本聚集表 (base aggregate table)**: 在 SQL 复制中, 某种类型的复制目标表, 包含从复制源表聚集的数据。请与第
7 23 页的『更改聚集表 (change aggregate table)』相对。

基本顺序存取法 (basic sequential access method, BSAM): DB2 通用数据库 z/OS 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。另请参阅第 44 页的『排队顺序存取法 (queued sequential
access method)』。

基本谓词 (basic predicate): 比较两个值的谓词。

基础视图 (underlying view): 在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中, 这指的是在它上面直接或间接定义另一个
视图的视图。

基数 (cardinality): 数据库表中的行数。

7 **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
7 根据分区键列的值来分配的。另请参阅第 20 页的『分区键 (partitioning key)』。

l **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。另请参阅第 48 页
的『散射读 (scattered read)』。

词汇表

7 基于事务的复制 (**transaction-based replication**)：在 SQL 复制中，这是一种处理类型，在这种处理类型中，当在源
7 表中落实了每个事务之后都会将该事务复制到目标表中。请与第 51 页的『事务一致的复制 (transaction-consistent
7 replication)』相对。

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。

1 集合 (**collection**)：(1) 在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中，这指的是一组具有相同限定符的程序包。(2) 在
1 “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。

7 级联触发器 (**cascading trigger**)：请参阅第 10 页的『触发器级联 (trigger cascading)』。

7 级联拒绝 (**cascade rejection**)：在 SQL 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
7 的过程。

1 级联删除 (**cascade delete**)：DB2 通用数据库在删除已删除的父行 (parent row) 的所有派生行时强制使用引用约束的
1 方式。

1 级联 (**cascade**)：在“数据仓库中心”中，这指的是运行事件序列。当步骤 (step) 级联至另一个步骤时，这些步骤按顺
1 序运行或者同时运行。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。

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

计划分段 (**plan segmentation**)：在 DB2 通用数据库 z/OS 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。

计划名 (**plan name**)：在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中，这是应用程序计划的名称。

计划 (**plan**)：请参阅第 68 页的『应用程序计划 (application plan)』。

1 记录标识 (**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。
1 RID 包含足够的信息来寻址存储记录的页面。另请参阅第 27 页的『行标识 (row identifier)』。

记录标识 (RID) 池 (**record identifier (RID) pool**)：在 DB2 通用数据库 z/OS 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排序保留。

1 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
1 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
1 列，则记录就是变长记录。

1 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
1 在以后查看记录的数据。

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。

1 计数器 (**counter**)：一种信息的表示法，会一直累积直到样本被抽取。计数器对增加的值进行计数，例如，死锁的数目。
1 计数器会在停止并重新启动实例或数据库时复位。另请参阅第 3 页的『标尺 (gauge)』。

1 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
1 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
1 多元数据都是技术元数据。另请参阅第 66 页的『业务元数据 (business metadata)』。

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。

7 **加密 (encryption)**：将数据转换为密码的转换过程。需要密钥来对数据进行加密和解密。加密可以防止没有密钥的人员或软件尝试存取数据。

假全局锁定争用 (false global lock contention)：在 DB2 通用数据库 z/OS 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。

7 **间隔 (gap)**：在 SQL 复制中，Capture 程序不能读取的一定范围内的日志或日志记录。间隔中的更改数据可能丢失了。

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

7 **监视器元素 (monitor element)**：系统监视器用来存储关于数据库系统状态的特定方面的信息的数据结构。数据元素收集一个或多个逻辑数据组的数据。每个监视器元素收集下列特定类型的其中一种类型的数据：计数器、标尺、水印、文本信息或时间戳记。另请参阅第 41 页的『逻辑数据组 (logical data group)』。

7 **监视任务 (monitoring task)**：在“活动监视器”中，这是指一组报告和过滤器设置，它收集特定的快照数据来对应用程序或语句进行故障诊断，或者调整查询以便最佳地使用数据库资源。

检测设施接口 (instrumentation facility interface, IFI)：允许程序获取关于 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版的联机跟踪数据、提交 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版命令以及将数据传送至 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版的编程接口。

检测设施组件标识 (instrumentation facility component identifier, IFCID)：在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中，指定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。

1 **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。

1 **检查完整性 (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。维护检查完整性要求 DB2 对添加或更改数据的操作强制使用表检查约束。

7 **检查约束 (check constraint)**：与表相关联的一项规则，它指定表中每一行的一列或多列中允许的值。检查约束是可选的，可以使用 CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 语句来定义。另请参阅第 72 页的『约束 (constraint)』、第 61 页的『唯一约束 (unique constraint)』和第 6 页的『参考约束 (informational 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 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中，这指的是既不分区也不分段的表空间。

7 **简单对象访问协议 (Simple Object Access Protocol, SOAP)**：一种基于 XML 的协议，用于在分散的分布式环境中交换信息。

1 **简单页集 (simple page set)**：在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中，这指的是未分区页集。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 2GB，则会创建另一个数据集，依此类推，直到总共有 32 个数据集为止。DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版将数据集视为最多包含 64GB 的单一连续线性地址空间。无论采用何种分区方案，都将数据存储在此地址空间中的下一可用位置中。

7 **健康监视器报警 (health monitor alert)**：由健康监视器生成的报警，它取决于健康监视器的类型，它可以是基于阈值的（健康指示器值超过或低于警告或警报阈值）或者是基于状态的（健康指示器处于非正常状态）。

1 **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器创建报警。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寻呼机信息。

1 **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。

7 **健康通知联系人列表 (health notification contact list)**：当发生健康报警时接收到通知的一组联系人。

词汇表

1 **健康指示器 (health indicator)**: 对对象健康的某些方面的量度。对度量应用标准以确定健康, 其中应用的标准取决于健康指示器的类型, 如下所示:

- 1 • 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。
- 1 • 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。

1 **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报警。在“健康中心”中, 可获取关于报警和建议的解决方案的详细信息。

1 **健康 (health)**: 数据库环境的总体情况或状态。

建立影子 (shadowing): 使当前页内容永不会被覆盖的一种恢复技术。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。

1 **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。

7 **交互式系统生产率设施 (Interactive System Productivity Facility, ISPF)**: 在 z/OS 或 OS/390 环境中, 这是一个提供交互式对话服务的 IBM 许可程序。用户可以通过 ISPF 面板以交互方式执行大多数 DB2 通用数据库任务。

1 **交互式 SQL (interactive SQL)**: 通过诸如“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。

7 **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。关系类别确定有哪些角色可用于每种对象类型。

1 **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。

1 **节点组 (nodegroup)**: 数据库分区组的废弃术语。请参阅第 53 页的『数据库分区组 (database partition group)』。

节点 (node): (1) 在通信中, 它指通信链路的端点或者网络中两个或多个链路公用的结点。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 1 的节点组成的 MPP 系统。(3) 数据库分区的废弃术语。请参阅第 53 页的『数据库分区 (database partition)』。

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。

7 **结构化类型 (structured type)**: 是属性的命名集合的数据类型 (标准数据类型或其它结构化类型), 它允许比预定义类型具有更强的语义控制能力。

1 **结构 (structure)**: 整体表示不同类型的 DB2 通用数据库对象 (例如, 表、数据库、视图、索引和表空间) 的名称。

7 **接管 (takeover)**: 在高可用性灾难恢复 (HADR) 中, 这是备用数据库成为新的主数据库的过程。

结果表 (result table): (1) 对 SELECT 语句求值所生成的行集。另请参阅第 40 页的『临时表 (temporary table)』。
2 (2) 在 Query Patroller 中, 这是所创建的用来存储查询的结果集的一个表。

结果集定位器 (result set locator): 这是一个 4 字节的值, DB2 通用数据库 z/OS 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。

结果集 (result set): 存储过程返回的行集。

2 **结果目标 (result destination)**: 在 Query Patroller 中, 这是返回查询结果的地方。结果目标可以是用来提交查询的应用程序, 也可以是结果表。另请参阅『结果表 (result table)』。

7 **接近同步方式 (near synchronous mode)**: 在高可用性灾难恢复 (HADR) 中, 这是一种同步方式, 在该方式中, 当事务从备用数据库中接收到一条消息, 该消息确认已接收到日志数据并且已将日志数据写入备用系统的主内存中, 主数据库就认为已落实该事务。请参阅第 16 页的『对等状态 (peer state)』。

7 接收队列 (**receive queue**)：在 Q 复制中，这是 Q Apply 程序用来接收由 Q Capture 程序捕获的事物的 WebSphere MQ 消息队列。

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。

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。

解锁 (**unlock**)：释放先前锁定的对象或系统资源，并在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版内将其返回至一般可用性状态。

7 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 DB2 Net Search Extender 启用它之前的状态。

仅向前游标 (**forward-only cursor**)：请参阅第 5 页的『不可滚动游标 (nonscrollable cursor)』。

7 进程间通信 (**interprocess 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。

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) 请参阅第 68 页的『应用程序进程 (application process)』。

1 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。

2 经过的排队时间 (**elapsed queued time**)：在 Query Patroller 中，创建查询的时间与查询开始运行的时间之间经过的时间长短。另请参阅『经过的总时间 (elapsed total time)』。

2 经过的总时间 (**elapsed total time**)：在 Query Patroller 中，经过的排队时间与经过的查询运行时间相加得到的总时间。另请参阅『经过的排队时间 (elapsed queued time)』和第 73 页的『执行时间 (execution time)』。

1 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。请参阅第 1 页的『绑定 (bind)』。另请参阅第 15 页的『动态绑定 (dynamic bind)』。

7 静态游标 (**static cursor**)：在应用程序打开游标之后不会更改结果表大小或者它的行顺序的已命名的控制结构。另请参阅第 15 页的『动态游标 (dynamic cursor)』。

1 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。另请参阅第 45 页的『嵌入式 SQL (embedded SQL)』和第 15 页的『动态 SQL (dynamic SQL)』。

旧结构 (**old structure**)：请参阅第 75 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。

1 局部锁定 (**local lock**)：提供 DB2 内并发性控制，但未提供 DB2 间并发性控制的锁定；其作用域是单个 DB2 通用数据库 z/OS 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 DB2 Net Search Extender 使用时，会为该列中的每个文本文档创建一个句柄。

7 聚集表 (**aggregate table**)：在 SQL 复制中，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）。

词汇表

7 聚集函数 (**aggregate function**)： 请参阅第 40 页的『列函数 (column function)』。

1 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。

具体化 (**materialize**)： (1) 在 DB2 通用数据库 z/OS 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 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版避免具体化 LOB 数据，直到此类作法绝对有必要为止。

7 决策支持系统 (**decision support system**)： 在信息目录中心中，应用程序的这种系统通过分析用有意义的方式表示的业务数据 (例如，电子表格、图表和报告) 来帮助用户作出决策。

1 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 (它由正斜杠 (/) 或反斜杠 (\) 字符来标识) 开始。

[K]

7 开发中心项目 (**Development Center project**)： 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。

7 开发中心 (**Development Center**)： DB2 UDB 的一个组件，它提供一个图形界面，用于构建、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、导出和导入向导和文本编辑器的功能部件。

7 开放式数据库连接 (**OpenDatabase Connectivity, ODBC**)： 这是一个应用程序接口 (API)，它允许使用可调用的 SQL 来访问数据库管理系统，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)，这些模块在运行时将应用程序链接到他们选择的数据库管理系统。

7 可保持的结果集 (**holdable result set**)： 与使用 WITH HOLD 子句创建的游标相关联的结果集。另请参阅第 32 页的『结果集 (result set)』。

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。另请参阅第 15 页的『读稳定性 (read stability)』、第 61 页的『未落实的读 (uncommitted read, UR)』和第 70 页的『游标稳定性 (cursor stability)』。

7 可更新的结果集 (**updatable result set**)： 与使用包含 FOR UPDATE 子句的 SELECT 语句创建的游标相关联的结果集。另请参阅第 32 页的『结果集 (result set)』。

1 可更新能力 (**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。

7 可滚动结果集 (**scrollable result set**)： 与可滚动游标相关联的结果集，它允许应用程序访存行和重新访存先前已访存的行。另请参阅第 32 页的『结果集 (result set)』。

7 可滚动性 (**scrollability**)： 在 z/OS 或 OS/390 环境中，这指的是使用游标向前或向后访存的能力。FETCH 语句支持多个访存定向来指示游标新位置。另请参阅第 18 页的『访存定向 (fetch orientation)』。

1 可滚动游标 (**scrollable cursor**)： 可向前或向后移动的游标。另请参阅第 5 页的『不可滚动游标 (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。另请参阅第 65 页的『循环日志 (circular log)』。

可恢复资源管理器服务 (**Recoverable Resource Manager Services, RRSF**)： “可恢复资源管理器服务”连接设施，这是一个 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版子组件，它使用 OS/390 事务管理和可恢复的资源管理器服务来协调 DB2 通用数据库 z/OS 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。

7 可空 (**nullable**)： 列、函数参数或结果的值可以缺少值的一种情况。

- | 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。
- 7 可扩展样式表语言变换 (**Extensible Stylesheet Language Transformation, XSLT**)：一种 XML 处理语言，用来将 XML 文档转换为采用 XML、PDF、HTML 或其它格式的另一个文档。
- 7 可扩展样式表语言 (**Extensible Stylesheet Language, XSL**)：用来为 XML 文档指定样式表的语言。XSL 由两部分组成：用来变换 XML 文档的语言和用来指定格式语义的 XML 词汇表。另请参阅『可扩展样式表语言变换 (Extensible Stylesheet Language Transformation)』。
- | 可联机配置的配置参数 (**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。
- | 可配置的配置参数 (**configurable configuration parameters**)：包含可更改的信息的一组配置参数。另请参阅『可联机配置的配置参数 (configurable online configuration parameters)』和第 6 页的『参考配置参数 (informational configuration parameter)』。
- | 可实例化的结构化类型 (**instantiable structured type**)：可用来创建数据库对象的结构化类型。不是可实例化的结构化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实例化的子类型。
- 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 通用数据库 z/OS 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。
- 7 客户机重新路由 (**client reroute**)：在失去与数据库服务器的通信和备用服务器的预定义的情况下，该方法允许客户机应用程序继续使用原始数据库服务器或备用服务器，并且工作只会中断很短时间。
- | 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。另请参阅第 21 页的『服务器概要文件 (server profile)』。
- 客户机 (**client**)：一个系统或进程，从属于向它提供对数据、服务、程序或资源的存取的另一系统或进程（通常称为服务器）。
- 7 客户信息控制系统 (**Customer Information Control System**)：请参阅第 80 页的『CICS』。
- 7 空间参考系统 (**spatial reference system**)：在 DB2 Spatial Extender 和 DB2 Geodetic Extender 中，这是一组参数，它包括用来定义给定范围的坐标引用的最大可能的空间范围的坐标、派生坐标的坐标系统标识，以及将坐标转换为正整数以便在处理坐标时提高性能的一些数字。
- 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。
- | 空指示符标志 (**null indicator flag**)：包含在非定界 ASCII 文件中的第 36 页的『空指示符 (null indicator)』列的单字节字符。当装入进程查看每个数据行时，空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空。

词汇表

- 1 空指示符 (**null indicator**): 非定界 ASCII 文件中包含正在装入到表列中的数据的空指示符标志的列 (按字节位置排列)。
- 7 空指示符标志的值可以是任何有效的正整数。另请参阅第 35 页的『空指示符标志 (null indicator flag)』。

空值 (null value): 未对其指定值的参数位置。

- 7 孔 (**hole**): 结果表中这样的行: 由于对该行执行了删除操作或更新操作而无法存取该行。另请参阅第 48 页的『删除孔 (delete hole)』和第 24 页的『更新孔 (update hole)』。

- 1 控制表 (**control table**): 请参阅第 22 页的『复制控制表 (replication control table)』。

- 1 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限定符组成。另请参阅『控制点 (control point)』。

- 7 控制点 (**control point**): 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。另请参阅第 62 页的『物理单元 (physical unit)』和『控制点名 (control point name)』。

- 7 控制服务器 (**control server**): 在 SQL 复制中, 包含 Capture 程序、Apply 程序或“复制报警监视器”的复制控制表的数据库服务器。另请参阅第 79 页的『Apply 控制服务器 (Apply control server)』、第 80 页的『Capture 控制服务器 (Capture control server)』、第 89 页的『Q Apply 服务器 (Q Apply server)』、第 89 页的『Q Capture 服务器 (Q Capture server)』和第 88 页的『Monitor 控制服务器 (Monitor control server)』。

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。在关键字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输的信息单元。控制间隔总是包含整数数目的物理记录。

控制器 (governor): 请参阅第 76 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撤销其他用户对该对象的特权的权限。

- 7 控制消息 (**control message**): 在 Q 复制中, 来自 Q Apply 程序或用户应用程序的消息, 它要求 Q Capture 程序激活或取消激活 Q 预订或 XML 出版物、使发送队列失效或者确认目标表是否已装入。

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。

- 7 控制中心 (**Control Center**): DB2 通用数据库的一个图形界面, 允许您管理数据库并执行各种任务, 包括创建对象和监视性能。控制中心显示数据库对象 (例如, 数据库和表) 以及它们相互之间的关系。

- 7 跨内存链接 (**cross-memory linkage**): 在 z/OS 或 OS/390 环境中, 用于调用另一个地址空间中的程序的方法。此调用相对于调用者而言是同步的。

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“并行系统复用”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, 以支持在综合系统 (sysplex) 内运行的授权程序之间的协作。

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

- 1 块大小 (**block size**): 指定块中的页数。它相当于扩展数据块大小。又称为分块因子。

块访存 (**block fetch**): DB2 通用数据库的一项功能, 用来同时检索 (或访存) 大量的行。使用块访存可显著减少通过网络发送的消息量。块访存仅适用于不更新数据的游标。

快速通信管理器 (**fast communication manager, FCM**): 在分区数据库环境中提供分区间通信支持的一组功能。

块锁定 (**block locks**): 多维群集环境内对块的锁定。

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

块映射 (**block map**): 包含块状态的数组的位图, 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。

快照 (**snapshot**): 数据库环境的当前状态的记录。另请参阅第 65 页的『性能快照 (performance snapshot)』、第 55 页的『说明 (explain)』和第 31 页的『健康快照 (health snapshot)』。

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

扩展二进制编码的十进制交换码 (**extended binary-coded decimal interchange code, EBCDIC**): 请参阅第 84 页的『EBCDIC』。

扩展恢复设施 (**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、主机处理器或高可用性应用程序中的故障后果降至最低的设施。此设施提供了从故障子系统接管会话的备用子系统。

扩展数据块映像 (**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扩展数据块分配。

扩展数据块 (**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。

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。另请参阅第 51 页的『收缩转换 (contracting conversion)』。

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。

[L]

拉出配置 (**pull configuration**): 在 SQL 复制中, 这是 Apply 程序在目标服务器上运行的一种配置。Apply 程序从源服务器中拉出更新以将它们应用于目标。请与第 58 页的『推送配置 (push configuration)』相对。

来源检查 (**come-from checking**): 这是一个 SNA LU 6.2 安全性选项, 它定义了授权标识列表, 这些标识允许从伙伴 LU 连接 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版。

拦截的查询 (**intercepted query**): Query Patroller 从另一个应用程序中拦截的查询, 可以由 Query Patroller 来管理, 也可以不由 Query Patroller 来管理。受管理的查询是被拦截的查询的子集。另请参阅第 51 页的『受管查询 (managed query)』和第 24 页的『挂起查询 (held query)』。

累积备份 (**cumulative backup**): 请参阅第 73 页的『增量备份 (incremental backup)』。

词汇表

7 类属资源名称 (**generic resource name**): 在 z/OS 或 OS/390 环境中, VTAM 用来表示多个应用程序的名称, 在“并行系统复用”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。

1 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化类型的属性。

类型 1 索引 (**type 1 index**): 不是类型 2 索引的索引。对 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版本号 8 而言, 类型 1 索引不再受支持。另请参阅『类型 2 索引 (type 2 indexes)』。

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。另请参阅『类型 1 索引 (type 1 indexes)』。

1 类字 (**class word**): 单个字, 指示数据属性的本质。

1 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 通用数据库 z/OS 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。另请参阅第 47 页的『热启动 (warm start)』。(3) 在复制中, 启动 Capture 程序或 Q Capture 程序而不使用程序的先前操作的重新启动信息的过程。在冷启动期间, Capture 程序或 Q Capture 程序启动对目标表的完全刷新。请与第 47 页的『热启动 (warm start)』相对。

7 例程 (**routine**): 这是一个包括过程逻辑和 SQL 语句的数据库对象, 它存储在数据库服务器上, 可以从 SQL 语句中调用或者使用 CALL 语句来调用。例程的三个主要类是过程、函数和方法。另请参阅第 11 页的『存储过程 (stored procedure)』、第 27 页的『函数 (function)』和第 18 页的『方法 (method)』。

2 历史分析 (**historical analysis**): 在 Query Patroller 中, 这是分析数据仓库的过去使用情况的活动。进行历史分析的原始原因包括: 管理报告、调整和优化 Query Patroller 阈值。

7 联合保存点 (**federated savepoint**): 数据源中的 API, 联合服务器使用它来保持 SQL 语句的原子性。联合服务器使用数据源保存点 API 代表单个 DB2 通用数据库 INSERT、UPDATE 或 DELETE 语句将在数据源端执行的一系列 INSERT、UPDATE 和 DELETE 语句用括号括起来。

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

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

1 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。

1 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。

1 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。

1 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)。

1 联合线程 (**allied thread**): 起始于本地 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版子系统, 并且可以存取远程 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版子系统上的数据的线程。另请参阅第 63 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。另请参阅第 59 页的『脱机备份 (offline backup)』。

1 联机分析处理 (**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 系统的功能包括: 缩放、数据旋转、复杂计算、趋势分析和建模。

7 **联机复原 (online restoration)**：当应用程序能够存取其它表空间中的表时对表空间的副本的复原。另请参阅第 59 页的『脱机复原 (offline restoration)』。

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

7 **联机索引创建 (online index creation)**：创建新索引的过程，同时允许并发事务读取和更新基础表和任何先前存在的索引。

联机维护 (online maintenance)：当用户连接至数据库时可能发生的维护活动。另请参阅第 59 页的『脱机维护 (offline maintenance)』。

连接标识 (connection ID)：在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中，这指的是连接设施提供的标识，它与特定地址空间连接相关联。

1 **连接表 (joined table)**：作为内部连接 (inner join) 或外连接 (outer join) 的结果的中间结果表。

1 **连接池 (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人站连接，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。

1 **连接关系类型 (attachment relationship type)**：在“信息目录中心”中，这是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的信息。另请参阅第 25 页的『关系类型 (relationship type)』。

1 **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。

1 **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。另请参阅第 70 页的『语句句柄 (statement handle)』。

连接设施 (attachment facility)：DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版与 TSO、IMS™、CICS 或批处理地址空间之间的接口。连接设施允许应用程序存取 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版。

1 **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 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版子系统）。

7 **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。另请参阅第 26 页的『广播连接 (broadcast join)』、第 5 页的『并置连接 (collocated join)』、第 45 页的『全部外连接 (full outer join)』、第 43 页的『内部连接 (inner join)』、第 79 页的『左外连接 (left outer join)』、第 59 页的『外连接 (outer join)』和第 70 页的『右外连接 (right outer join)』。

1 **联系关系类型 (contact relationship type)**：在“信息目录中心”中，用来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。另请参阅第 25 页的『关系类型 (relationship type)』。

7 **联系人 (contact)**：这是指这样一个人：其标识被配置为用来接收要写入通知日志的 DB2 管理消息的电子邮件或寻呼机通知。每个联系人的定义包含接收通知的人员的姓名以及电子邮件或寻呼机地址，并且存储在系统中由 DB2 管理服务器的 CONTACT_HOST 配置参数指定的联系人列表中。另请参阅第 24 页的『孤立联系人 (orphaned contact)』、第 25 页的『管理通知日志 (administration notification log)』和第 25 页的『管理通知消息 (administration notification message)』。

连续数据集 (sequential data set)：这是非 DB2 通用数据库 z/OS 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 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版数据库实用程序需要连续数据集。

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。

词汇表

- 1 链接编辑 (**link-edit**)：在 DB2 通用数据库 z/OS 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。
- 1 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级的，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。另请参阅第 25 页的『关系类型 (relationship type)』。
- 1 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。
- 7 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。在执行诸如 SQL UPDATE、INSERT、IMPORT 或 LOAD 语句的数据库操作时将链接文件。
- 1 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。另请参阅第 19 页的『分布式事务 (distributed transaction)』。
- 7 列表结构 (**list structure**)：在 z/OS 或 OS/390 环境中，能够将数据作为队列的元素来共享和处理的耦合设施结构。
- 1 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完成的。然后将这些记录标识排序，使用此列表预取数据。
- 1 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。
- 7 列函数 (**column function**)：可选地接受自变量并返回是对一组相似值（例如，在一行或多行的一列中的那些值）进行评估的结果的单个标量值的函数。也称为聚集函数。另请参阅第 27 页的『函数 (function)』、第 3 页的『标量函数 (scalar function)』、第 27 页的『行函数 (row function)』和第 4 页的『表函数 (table function)』。
- 1 列数据 (**column data**)：存储在 DB2 列中的数据商店。数据的类型可以是 DB2 支持的任何数据类型。
- 1 列选项 (**column options**)：在联合系统中，这指的是 ALTER NICKNAME 语句的参数，这些参数描述昵称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列。

临时表空间 (**temporary table space**)：只能存储临时表的表空间。
- 1 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。另请参阅第 32 页的『结果表 (result table)』、第 11 页的『创建临时表 (created temporary table)』和第 66 页的『已声明临时表 (declared temporary table)』。
- 7 灵敏度 (**sensitivity**)：这是指基于阈值的健康指示器必须超过它的阈值所需的时间量，或者是基于状态的健康指示器在生成报警之前必须处于非正常状态的时间量。
- 7 浏览器线程 (**browser thread**)：在 Q 复制中，一个 Q Apply 程序线程，该线程从接收队列中获取消息，并将消息传递给要应用于目标的一个或多个代理线程。
- 7 浏览器 (**browser**)：(1) DB2 Net Search Extender 中的一项功能，使您能够在计算机屏幕上显示文本。(2) 允许用户查看数据但是不允许更改数据的一种程序。
- 1 浏览 (**browse**)：查看根据主题分组的信息目录对象。与搜索相对。
- 1 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由。(2) 在网络环境中，这指的是任何两个节点之间的路由。另请参阅第 91 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。
- 逻辑表 (**logical table**)：在 Q 复制中，一个表在双向复制或对称复制中分布在不同服务器上的所有副本。如果用户复制两个逻辑表，则这两个表的副本都分布在各个服务器上。
- 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 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。
- 逻辑单元 (**logical unit, LU**)：一个访问点，用户或应用程序通过它来访问 SNA 网络以便与另一个用户或应用程序通信。另请参阅第 87 页的『LU 名 (LU name)』。
- 逻辑放弃 (**logical drain**)：在 DB2 通用数据库 z/OS 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 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中，这指的是非分区索引中与特定分区相关的一组键或 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。
- 逻辑服务器 (**logical server**)：(1) 在复制中，在 Linux、UNIX 和 Windows 上，这是指 DB2 数据库。(2) 在 z/OS 上，这是指正在运行 DB2 通用数据库的子系统。
- 逻辑工作单元标识 (**logicalunit of work identifier, LUWID**)：在 z/OS 或 OS/390 环境中，这指的是唯一标识网络中的线程的名称。此名称由全限定逻辑单元网络名、逻辑工作单元实例号和逻辑工作单元序列号组成。
- 逻辑工作单元 (**logicalunit of work, LUW**)：程序在同步点之间执行的处理。
- 逻辑恢复暂挂 (**logical recovery pending, LRECP**)：在 DB2 通用数据库 z/OS 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 通用数据库 z/OS 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**)：在数据库活动的特定作用域收集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。请参阅第 55 页的『数据元素 (data element)』。
- 逻辑锁定 (**logical lock**) (**L 锁定**)：在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中，这指的是事务用来控制事务之间的 DB2 间和 DB2 内数据并发性的锁定类型。另请参阅第 62 页的『物理锁定 (physical lock)』。
- 逻辑索引分区 (**logical index partition**)：在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中，这指的是引用同一数据分区的所有键的集合。
- 逻辑页列表 (**logical page list, LPL**)：在 DB2 通用数据库 z/OS 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，尽管实际介质 (耦合设施或 DASD) 可能不包含任何错误。通常是丢失了与介质的连接。
- 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。
- 落实点 (**commit point**)：一个时间点，此时数据被认为是一致的。
- 落实中 (**in-commit**)：当 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版在开始它的两阶段落实处理之后失败时恢复单元所处的状态。当重新启动 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版时，此状态指示对数据的更改是一致的。
- 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作的数据库更改。此操作使数据更改成为永久更改。

[M]

- 1 枚举列表 (**enumerated list**)：在 DB2 通用数据库 z/OS 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 ?)。
- 7 美国信息交换标准码 (**American Standard Code for Information Interchange, ASCII**)：用于在多种环境（通常在个人计算机和 UNIX 系统上）中表示字符串的编码方案。另请参阅第 84 页的『EBCDIC』和第 93 页的『Unicode』。
- 7 面板 (**panel**)：屏幕上的信息的格式化显示。
- 1 描述性数据 (**descriptive data**)：请参阅第 72 页的『元数据 (metadata)』。
- 1 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。另请参阅第 5 页的『不敏感游标 (insensitive cursor)』。
- 7 名称空间 (**namespace**)：XML 中的统一资源标识 (URI)，它提供唯一名称以与模式中的所有元素和类型定义相关联。
- 7 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文本的界面。

命令列表 (**command list**)：DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版用来执行 TSO 任务的语言。

命令前缀 (**command prefix**)：在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中，这是 1 到 8 个字符的命令标识。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 通用数据库 z/OS 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 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版子系统。
- 7 命令作用域 (**command scope**)：数据共享组中命令的影响幅度。在数据共享环境中，命令可以具有组作用域或成员作用域。另请参阅第 78 页的『组作用域 (group scope)』和第 9 页的『成员作用域 (member scope)』。
- 1 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。另请参阅第 82 页的『DB2 命令 (DB2 command)』。
- 7 模板 (**template**)：在 z/OS 或 OS/390 环境中，这是指用于动态分配的 DB2 通用数据库实用程序输出数据集描述符。

1 使用 TEMPLATE 实用程序控制语句定义模板。
- 1 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：
 - 1 • SELECT 语句是动态准备的。
 - 1 • SELECT 语句不包括 FOR READ ONLY 子句或 FOR UPDATE 子句。
 - 1 • LANGLEVEL 绑定选项是 SAA1。
 - 1 • 游标还满足可删除游标的条件。

1 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 通用数据库 z/OS 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。另请参阅第 18 页的『非模糊游标 (unambiguous cursor)』。
- 1 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 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中，这指的是用户定义的函数、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的集合（其中，目标表可以来自一个或多个仓库目标）。
- 7 模型化数据库 (**modeling database**)：在 z/OS 或 OS/390 环境中，在工作站上创建了 DB2 数据库来模拟 z/OS 和 OS/390 环境中的 DB2 通用数据库子系统。模型化数据库可用于建立索引和查询优化。

模型统计信息 (modeled statistics): 数据库对象的统计信息, 在 SQL 语句中可能引用了也可能未引用该数据库对象, 但是它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。

7 **目标表 (target table)**: (1) 在 SQL 复制中, 该表是已注册复制源中的更改的目标。目标表可以是用户副本表、时间点表、基本聚集表、更改聚集表、CCD 表或副本表。(2) 在 Q 复制中, 该表是 Q 预订一部分的源中已复制更改的目标。。

7 **目标服务器 (target server)**: (1) 在 SQL 复制中, 这是包含复制目标表、视图或存储过程的数据库或子系统。(2) 在 Q 复制中, 这是包含复制目标表或存储过程的数据库或子系统。请与第 89 页的『Q Apply 服务器 (Q Apply server)』比较。

1 **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。另请参阅第 72 页的『源 (source)』。

7 **目录表 (catalog table)**: 创建数据库时在 DB2 通用数据库目录中自动创建的表。这些表包含关于数据库及其对象的信息, 例如, 数据库对象的定义以及关于用户对这些对象具有的权限的安全信息。

7 **目录分区 (catalog partition)**: 在分区数据库环境中, 这是存储数据库的目录表的数据库分区。分区数据库环境中的每个数据库可以使它的目录分区位于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): 请参阅『目录分区 (catalog partition)』。

1 **目录视图 (catalog view)**: (1) 目录表的 SYSCAT 或 SYSSTAT 视图。(2) 为数据库启用 DB2 Net Search Extender 时创建的几个视图中的其中一个视图。目录视图包含有关数据库中的文本搜索配置和索引的信息。

1 **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。请参阅第 65 页的『信息目录 (information catalog)』、第 54 页的『数据库目录 (database catalog)』和第 90 页的『RDBMS 目录 (RDBMS catalog)』。

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 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版系统数据库。

[N]

7 **内部地址空间 (home address space)**: 在 z/OS 或 OS/390 环境中, OS/390 当前识别为已分派的存储区。

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删除。请参阅第 39 页的『连接 (join)』。另请参阅第 59 页的『外连接 (outer join)』。

1 **内部资源锁定管理器 (internal resource lock manager, IRLM)**: 允许串行存取数据的 DB2 通用数据库 z/OS 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。

7 **内部 CCD 表 (internal CCD table)**: 一个 CCD 表, 它不是已注册的复制源, 因此, 不能预订。内部 CCD 表是由相关联的已注册复制源的行的 CCD_OWNER 和 CCD_TABLE 列标识的。请与第 59 页的『外部 CCD 表 (external CCD table)』相对。另请参阅第 66 页的『一致更改数据表 (consistent-change-data table)』。

7 **内置函数 (built-in function)**: 与 DB2 通用数据库中整合的高性能、强类型函数。可以在 SQL 语句中表达式有效的任何位置引用内置函数。另请参阅第 27 页的『函数 (function)』、第 70 页的『有源函数 (sourced function)』、第 91 页的『SQL 函数 (SQL function)』、第 59 页的『外部函数 (external function)』和第 69 页的『用户定义的函数 (user-defined function)』。

1 **昵称 (nickname)**: (1) 在联合系统中, 在查询中用来引用数据源中的对象的一个标识。昵称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 Information Integrator 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 (例如, 表或存储过程)。

词汇表

[O]

- 7 耦合设施资源管理 (**Coupling Facility Resource Management**)：在 z/OS 或 OS/390 环境中，用来管理综合系统 (sysplex) 中的所有耦合设施的一种功能。
- 7 耦合设施 (**coupling facility**)：在 z/OS 或 OS/390 环境中，这指的是指定的 PR/SM™ LPAR 逻辑分区，该逻辑分区运行耦合设施控制程序，并在综合系统 (sysplex) 中提供速度很快的高速缓存、列表处理及锁定功能。
- 7 偶然连接 (**occasionally connected**)：在 SQL 复制中，这是一种包含并不是始终连接至网络的目标服务器的复制配置。
- 7 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。

[P]

- 2 排队时间 (**queued time**)：请参阅第 33 页的『经过的排队时间 (elapsed queued time)』。
- 1 排队顺序存取法 (**queued sequential access method, QSAM**)：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。
- 7 派生表 (**descendent table**)：与父表或者另一个派生表属于从属关系的表。请参阅第 11 页的『从属表 (dependent table)』。

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

- 1 派生具体查询表 (**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派生具体查询表。
- 1 派生立即具体查询表 (**descendent immediate materialized query table**)：派生立即具体查询表是使用 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派生立即具体查询表。
- 1 派生数据 (**derived data**)：在“信息目录中心”中，这指的是从运作数据源复制或提炼至参考数据库 (可能通过总结数据) 的数据。
- 1 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。某些配置参数是供参考的，并显示不能更改的关于环境的特征。
- 1 配置文件 (**configuration file**)：包含为配置参数指定的值的文件。有两种类型的配置文件：每个 DB2 通用数据库实例的数据库管理器配置文件和每个单独的数据库的数据库配置文件。
- 1 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。

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。

普通标记 (**ordinary token**)：数字常数、普通标识、主机标识或关键字。

- 7 普通标识 (**ordinary identifier**)：它由一个大写字母后跟零个或多个字符组成，每个字符为大写字母、数字或下划线字符。
- 7 普通标识一定不能是保留字。

[Q]

- 7 棋盘形布置 (**tessellation**)：将表面划分为网孔或网格。
- 7 启用 (**enable**)：(1) 准备数据库、文本表或文本列以供 DB2 Net Search Extender 或 DB2 XML Extender 使用。(2) 打开或激活。

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): 被指定为在发生定义的触发器事件 (在触发器定义中指定的对表的插入、更新或删除操作) 之前就会激活的触发器。另请参阅第 10 页的『触发器 (trigger)』和第 27 页的『后触发器 (after trigger)』。

前滚恢复 (rollforward recovery): 通过前滚实用程序启动的进程, 用来通过应用数据库恢复日志文件中记录的事务来恢复数据库。另请参阅第 1 页的『版本恢复 (version recovery)』。

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。另请参阅『前滚恢复 (rollforward recovery)』。

前映像 (before-image): 在 SQL 复制中, 复制源表列在被事务更新之前所具有的内容。其内容记录在更改数据 (CD) 表或者记录在数据库日志或日志中。请与第 28 页的『后映像 (after-image)』相对。另请参阅『前值 (before-value)』。

前值 (before-value): 在 Q 复制中, 复制源表列在被事务更新之前所具有的内容。

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): 在应用程序中编码的 SQL 语句。请参阅第 33 页的『静态 SQL (static SQL)』。

嵌套保存点 (nested savepoint): 包含在或者定位在另一个保存点中的一个保存点。嵌套保存点允许应用程序同时具有多个级别的保存点处于活动状态, 并且允许应用程序根据需要回滚到任何活动的保存点。

嵌套表表达式 (nested table expression): FROM 子句中的全查询 (包括在圆括号中)。

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的函数和操作才能应用于该类型。例如, 不能直接比较两种货币类型 (例如, 加拿大元和美元), 但是可以提供一个用户定义的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。

清仓 (flush): 将计算机数据从临时存储区转移到计算机的永久内存中。

清洁块索引 (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。维块索引是清洁块索引。

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) 变换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 通用数据库 z/OS 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 通用数据库 z/OS 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, 可将请求器描述为应用程序请求器 (application requester) 或数据库服务器 (database server)。(2) 来自远程请求器的请求的目标。

取消会话绑定 (unbind session, UNBIND): 释放两个逻辑单元 (LU) 之间会话的请求。

取消链接 (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, 可能会对文件取消链接。

全部外连接 (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。另请参阅第 39 页的『连接 (join)』、第 59 页的『外连接 (outer join)』、第 79 页的『左外连接 (left outer join)』和第 70 页的『右外连接 (right outer join)』。

词汇表

- | **全查询 (fullselect)**： 一个子查询、一个值子句或集合运算符组合起来的几个子查询和值子句。全查询指定结果表。如果未使用 UNION，则全查询的结果就是指定子查询的结果。
- | **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。
- 7 **全局记录 (global record)**： 在 SQL 复制中，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。
- | **全局锁定争用 (global lock contention)**： 当数据共享组的不同 DB2 通用数据库 z/OS 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。
- | **全局锁定 (global lock)**： 在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中，在 DB2 子系统内和 DB2 子系统之间提供并行性控制的锁定。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。请参阅第 63 页的『下推处理 (push-down processing)』。
- 7 **全球标准时间 (Universal Time Coordinated)**： 国际时间标准。00:00 UTC 是英国格林尼治的子夜。
- | **全限定 LU 名 (fully qualified LU name)**： 请参阅第 60 页的『网络限定名 (network-qualified name)』。
- 7 **权限级别 (authority level)**： 用户的存取权和执行高级数据库管理操作（如维护和实用程序操作）的能力。除了维护操作和实用程序操作之外，用户的权限级别还可以隐式地包括对数据库对象的特权。另请参阅第 75 页的『装入权限 (load authority)』、第 63 页的『系统权限 (system authority)』、第 57 页的『特权 (privilege)』、第 68 页的『隐式特权 (implicit privilege)』和第 54 页的『数据库权限 (database authority)』。
- | **权限 (authority)**： 请参阅『权限级别 (authority level)』。
- | **缺省视图 (default view)**： 在 XML Extender 中，这是指一种数据表示法，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。
- | **确定性函数 (deterministic function)**： 其结果完全取决于输入自变量的值的用户定义的函数。使用相同自变量值的连续调用总是产生相同的结果。请与第 18 页的『非确定性函数 (not deterministic function)』相对。
- 7 **群集块索引 (clustering block index)**： 请参阅第 60 页的『维块索引 (dimension block index)』。
- 7 **群集索引 (clustered index)**： 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量度。
- 7 **群集索引 (clustering index)**： 这指的是用来确定表空间中的行在物理上如何排序（建立群集）的索引。如果分区表的群集索引不是分区索引，则按每个数据分区中的群集顺序来将行排序而不会跨越分区。在 DB2 通用数据库 z/OS 版的版本 7 8 之前，分区索引必须是群集索引。

[R]

2 绕过 (**bypass**)：允许查询在不受 Query Patroller 管理的情况下运行。

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

7 热启动 (**warm start**)：在复制中，这是启动 Capture 程序以便它从先前停止的位置开始读取事务的过程。请与第 38 页的『冷启动 (cold start)』相对。

7 任何位置更新复制 (**update-anywhere replication**)：在 SQL 复制中，这是一种配置，这种配置中的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。请与第 16 页的『对等复制 (peer-to-peer replication)』相对。另请参阅第 17 页的『多级复制 (multi-tier replication)』、第 74 页的『主表 (master table)』和第 21 页的『副本表 (replica table)』。

1 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 的安排”。另请参阅『任务 (task)』和第 6 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 通用数据库 z/OS 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。

1 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。

1 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。

1 任务中心 (**Task Center**)：这是用来组织任务流、安排任务和分发关于已完成任务的状态的通知的 DB2 通用数据库图形界面。

1 任务 (**task**)：在“任务中心”中，这指的是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 通用数据库脚本、操作脚本和仓库步骤都是任务的示例。另请参阅『任务操作 (task action)』和第 6 页的『步骤 (step)』。

7 认证类型 (**authentication type**)：实例或子系统的有限数目的预定义方法中的其中一种方法，用来确定在允许用户存取该实例或子系统或者存取在该实例或子系统中找到的任何对象之前如何以及在何处认证该用户。

1 认证 (**authentication**)：系统验证用户标识的过程。用户认证是由 DB2 通用数据库 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。

日期持续时间 (**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。

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

7 日志表 (**log table**)：由 DB2 Net Search Extender 创建的一个表，它包含有关要创建索引的文本文档的信息。

日志初始化 (**log initialization**)：重新启动处理的第一阶段，在此阶段，DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版尝试定位日志的当前端。

1 日志记录头 (**logrecord header, LRH**)：在 DB2 通用数据库 z/OS 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。

词汇表

日志记录序列号 (log record sequence number, LRSN): 由 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版生成的并与每个日志记录相关联的编号。LRSN 也用于页面版本化。特定 DB2 通用数据库 z/OS 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。

日志接收器 (journal receiver): 对于 iSeries 系统, 这是包含在记录日志的事件 (例如, 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。另请参阅『日志 (journal)』。

日志截断 (log truncation): 在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中, 这指的是通过它建立显式启动相对字节地址的过程。此 RBA 是写日志数据的下一字节的位置。

日志码 (journal code): 在 iSeries 系统上, 这是日志项中的一个字符的代码, 用来标识日志项的类别。例如, F 标识对文件的操作, R 标识对记录的操作等等。另请参阅『日志项类型 (journal entry type)』。

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。

日志文件系统 (journaled file system, JFS): AIX 操作系统中的本地文件系统。

日志文件 (log file): (1) 记录了事件的日志的文件。(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。

日志项类型 (journal entry type): 在 iSeries 系统上, 日志项中的两字符字段, 它标识系统生成的日志项的操作类型, 或者标识用户生成的日志项的日志项类型。例如, PT 就是写操作的日志项类型。另请参阅『日志码 (journal code)』。

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、当前日志接收器和系统上该日志的所有日志接收器的系统对象。对象类型的系统识别的标识为 *JRN。另请参阅『日志接收器 (journal receiver)』。(2) 可从中查看关于任务历史、数据库历史、PM 报警、消息和通知日志的所有可用历史信息的目标页。

日志 (log): (1) 事件的记录。(2) 描述系统中发生的事件并指示事件的顺序的记录集合。另请参阅第 54 页的『数据库日志 (database log)』。

容器 (container): 数据的物理存储位置。例如, 文件、目录或设备。请参阅第 4 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。

[S]

三部分名称 (three-part name): 表、视图或别名的全名, 由位置名、授权标识和对象名组成, 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。另请参阅第 29 页的『基于块的 I/O (block based I/O)』。

删除触发器 (delete trigger): 删除记录时将激活的一个触发器。另请参阅第 10 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。另请参阅第 36 页的『孔 (hole)』和第 24 页的『更新孔 (update hole)』。

1 **删除历史 (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属性。

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

1 **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。

7 **审计跟踪 (audit trail)**：以链接一系列事件的逻辑路径的形式存在的数据。审计跟踪将跟踪会影响记录内容的事务。

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

1 **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。

7 **审计 (audit)**：在检测到应用程序或个人存取受监视的数据之后记录信息。

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

声明计数 (claim count)：在 DB2 通用数据库 z/OS 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。

1 **声明类 (claim class)**：在 DB2 通用数据库 z/OS 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：游标稳定性 (cursor stability)、可重复读 (repeatable read) 或写。

声明生成器 (declarations generator, DCLGEN)：这是 DB2 通用数据库 z/OS 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 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版系统目录信息生成的。DCLGEN 还是 DSN 子命令。

声明 (claim)：在 DB2 通用数据库 z/OS 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。通常在落实点处释放声明。另请参阅第 18 页的『放弃 (drain)』。

失败成员状态 (failed member state)：在 DB2 通用数据库 z/OS 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。

实际完成 (physically complete)：在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中的一种状态：已完成并发复制过程，已创建输出数据集。

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、秒和毫秒。

7 **时间戳记 (timestamp)**：这是一种包含七个部分的值的数据类型，由用年、月、日、小时、分钟、秒和毫秒表示的日期和时间组成。

7 **时间点表 (point-in-time table)**：在 SQL 复制中，这指的是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。

7 **时间共享选项 (Time-Sharing Option, TSO)**：在 z/OS 或 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 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版提供的几个联机功能所需的。

7 **时间间隔定时 (interval timing)**：在 SQL 复制中，这是指控制复制预订周期运行频率的过程。请与第 50 页的『事件定时 (event timing)』相对。

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。

1 **实例拥有的分区 (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。

词汇表

实例 (instance)：(1) 另请参阅第 53 页的『数据库管理器实例 (database manager instance)』。(2) 逻辑 DB2 Extender 服务器环境。在同一个系统上可以有 DB2 Extender 服务器的几个实例，但是每个 DB2 实例只能有一个实例。

实时复制 (real-time replication)：请参阅第 58 页的『同步复制 (synchronous replication)』。

实体 (entity)：(1) 要对其存储相关信息的人员、对象或概念。在关系数据库中，实体是用表来表示的。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固定的关系。

使用文件输入的 SQL 处理器 (SPUFI) (SQL Processor Using File Input, SPUFI)：在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中，这指的是 TSO 连接器组件的设施，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)：在 SQL 复制中，用来控制何时启动复制预订周期的最精确方法。请与第 49 页的『时间间隔定时 (interval timing)』相对。

事件发布 (event publishing)：一种数据发布解决方案，它从 DB2 通用数据库恢复日志中捕获事务数据，并将该数据作为 XML 消息来发布。XML 消息被发布到 WebSphere MQ 队列中，一个或多个用户应用程序可以在 WebSphere MQ 队列中检索和使用这些消息。

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器文件配合使用，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 (例如，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。

视图检查选项 (view check option)：在 DB2 通用数据库 z/OS 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新每一行都必须符合该视图的定义。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。

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。与基本表相对。(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。另请参阅第 29 页的『基本表 (base table)』。

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

事务程序名 (transaction program name)：在 SNA LU 6.2 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。

事务方式处理 (transaction-mode processing)：在 SQL 复制中，这是一种复制预订集处理类型，在此处理中，Apply 程序从源 CD 表中检索数据，然后将该数据应用于在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。请与第 4 页的『表方式处理 (table-mode processing)』相对。

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。

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

事务锁定 (transaction lock)：在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中，这指的是用来控制 SQL 语句的并发执行的锁定。

- 7 **事务一致的复制 (transaction-consistent replication)**：在 SQL 复制中，这是一种处理类型，在这种处理类型中，会
7 将所有事务更新的纯结果复制至目标表。请与第 30 页的『基于事务的复制 (transaction-based replication)』相对。
- 7 **事务 (transaction)**：(1) 这是组成逻辑工作单元的 SQL 语句的原子系列。在事务期间所作的所有数据修改要么作为一
7 个单元一起落实，要么作为一个单元全部回滚。第 24 页的『工作单元 (unit of work)』的同义词。(2) 完成特定操作或结
7 果的服务器与程序之间、两台服务器之间或者两个程序之间的交换。事务的示例为客户存款的输入以及客户余额的后续更
7 新。
- 1 **收缩转换 (contracting conversion)**：转换后的字符串长度小于源字符串长度时发生的过程。另请参阅第 37 页的『扩
1 展转换 (expanding conversion)』。
- 7 **手工装入 (manual load)**：在 Q 复制中的一个装入过程，用户在该过程中将数据装入目标表中，然后通知复制程序何
7 时装入了表。另请参阅第 77 页的『自动装入 (automatic load)』。
- 1 **守护进程 (daemon)**：为应用程序或用户提供特定服务的系统进程。
- 7 **受保护对话 (protected conversation)**：在 z/OS 或 OS/390 环境中，这指的是支持两阶段落实流的 VTAM 对话。
- 7 **受表控制的分区 (table-controlled partitioning)**：一种分区类型，在这种类型的分区中，分区表的分区边界由在 CREATE
7 TABLE 语句中定义的值来控制。
- 7 **受防护 (fenced)**：与定义为在数据库管理器的单个进程中运行的过程、用户定义的函数或联合包装器的类型或特征有关。
7 当此类型的对象在运行时 (使用受防护的子句)，就可以防止数据库管理器被对象修改。另请参阅第 6 页的『不受防护
7 (not fenced)』。
- 2 **受管查询 (managed query)**：遵从用来控制如何处理查询 (例如，是允许它运行、排队还是拒绝它) 的 Query Patroller
2 阈值和参数的查询。另请参阅第 37 页的『拦截的查询 (intercepted query)』和第 24 页的『挂起查询 (held query)』。
- 7 **授权标识 (authorization ID)**：语句中的一个字符串，可对与 DB2 通用数据库的连接验证它，并对它应用一组特权。
7 授权标识可表示个人、组织组或功能，数据库管理器用它来进行权限检查，并用作对象 (例如，表、视图和索引) 名称的
7 隐式限定符。
- 授权程序设施 (authorized program facility, APF)**：在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中，这是允许被授权使用
受限制功能的程序的标识的设施。
- 1 **授权令牌 (authorization token)**：(1) 与事务相关联的令牌。(2) 对于 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版，它是相
1 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。
- 1 **授权 (authorization)**：一个 DB2 通用数据库过程，数据库目录中的数据用来通过该过程获取有关已认证的用户的信息
1 (例如，用户可以执行的数据库操作和用户可以从哪些数据对象)。另请参阅第 57 页的『特权 (privilege)』、第 54 页
7 的『数据库权限 (database authority)』和第 46 页的『权限级别 (authority level)』。
- 1 **授权 (grant)**：将特权或权限授予给授权标识。
- 1 **输出关系类型 (output relationship type)**：在“信息目录中心”中，这指的是用来连接对其输出数据资源进行变换的
1 对象的关系类型。请参阅第 3 页的『变换关系类别 (transformation relationship category)』。另请参阅第 25 页的『关系类
1 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。
- 1 **输入关系类型 (input relationship type)**：在“信息目录中心”中，这指的是用来连接对其输入数据资源进行变换的对
1 象的关系类型。请参阅第 3 页的『变换关系类别 (transformation relationship category)』。另请参阅第 25 页的『关系类型
1 (relationship type)』。
- 1 **熟知地址 (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。熟知地址是网络地址
和逻辑节点上使用的端口的组合。

词汇表

数据包 (packet)：在数据通信中，作为组合整体传输和交换的二进制数字序列，包括数据和控制信号。

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。

数据仓库中心属性 (Data Warehouse Center property)：适用于“数据仓库中心”的多个会话的属性，例如，包含技术元数据的工具目录。另请参阅第 55 页的『属性 (property)』。

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 (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。另请参阅『数据集市 (data mart)』。

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。另请参阅第 32 页的『结构化查询语言 (Structured Query Language)』和『数据定义语言 (data definition language)』。

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

数据分发复制 (data distribution replication)：在复制中，包含单个源表的配置，其中的更改会被复制到一个或多个只读目标表中。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)：在 SQL 复制中，复制 Apply 周期内特定分钟数的更改数据的过程。

数据分区辅助索引 (data-partitioned secondary index, DPSI)：进行了分区的辅助索引。索引是根据底层数据来进行分区的。

数据分区 (data partition)：在 z/OS 或 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，能够支持通过使用支持 ODBC API 的 ODBC 驱动程序来进行数据存取。(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。

联合系统可以包括其它类型的数据源，例如，平面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 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版子系统的集合。

数据共享 (data sharing)：这是两个或多个 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版子系统直接存取和更改单个数据集的能力。

数据合并 (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。

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变换。

7 **数据空间 (data space)**: 在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版本号 8 之前的发行版中, 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; 它不含公共区、系统数据或程序。

1 **数据库存取线程 (database access thread)**: 在 DB2 通用数据库 z/OS 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。另请参阅第 38 页的『联合线程 (allied thread)』。

1 **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。

1 **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。

7 **数据库对象 (database object)**: (1) 组成 DB2 通用数据库安装的许多对象的其中一个对象, 包括实例和数据库、数据库分区组、缓冲池、表和实例中的索引。(2) 用户在数据库中创建的对象, 例如, 过程、触发器, 或者可以通过发出 CREATE 语句来创建的其它任何对象。

1 **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。

1 **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。

7 **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。

7 **数据库服务器 (database server)**: 在客户机/服务器环境中, 它是局域网中的一个单机工作站, 数据库管理器就安装在该工作站上, 它允许运行应用程序的客户机工作站远程存取数据库。在 DB2 通用数据库环境中, 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 通用数据库数据。

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。另请参阅第 62 页的『系统管理空间表空间 (system-managed space table space)』。

1 **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。另请参阅第 44 页的『配置参数 (configuration parameter)』和第 54 页的『数据库配置参数 (database configuration parameter)』。

1 **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像类似的逻辑数据库管理器环境。可以在同一服务器上具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。

7 **数据库管理器 (database manager)**: 是一种程序, 它通过为有效存取、完整性、恢复、并发性控制、隐私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。

数据库管理系统 (database management system, DBMS): 『数据库管理器 (database manager)』的同义词。

1 **数据库管理员 (database administrator, DBA)**: (1) 负责设计、开发、操作、保护、维护和使用数据库的人员。(2) 具有 DBADM 权限的 DB2 UDB 用户。

1 **数据库函数 (database function)**: 一组输入数据和一组结果值之间的关系。另请参阅第 43 页的『内置函数 (built-in function)』和第 69 页的『用户定义的函数 (user-defined function)』。

7 **数据库恢复日志 (database recovery log)**: 在复制中用来将对数据库所作的所有更改记录到日志记录中的一组主日志文件和辅助日志文件。

数据库节点 (database node): 请参阅『数据库分区 (database partition)』。

词汇表

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 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版数据库定义的内部表示法，它反映 DB2 通用数据库 z/OS 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。

数据库名称 (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。数据库名称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（例如，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。另请参阅第 32 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。另请参阅第 44 页的『配置参数 (configuration parameter)』和第 53 页的『数据库管理器配置参数 (database manager configuration parameter)』。

数据库请求模块 (database request module, DBRM)：这是 DB2 通用数据库 z/OS 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。

数据库权限 (database authority)：授权处理器执行数据库级别的任务（例如，连接至数据库或者在数据库中创建程序包）的一种权限。

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。此信息存储在数据库元素中，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。

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 11 页的『存储过程 (stored procedure)』的废弃术语。

数据库 (database)：存储在一起以便为一个或多个应用程序服务的互相相关或独立数据项的集合。另请参阅第 25 页的『关系数据库 (relational database)』。

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 数据类型的数据类型映射。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。

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

数据链路不可能调和 (Data Link Reconcile NotPossible, 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，出现数据库已复原但数据库引用的文件却无法复原的情况）。

数据链路调和和暂挂 (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）。

数据链路控制 (datalink control, DLC)：在 SNA 中，由链路站组成的协议层，链路站调度两个节点间链路上的数据传输，并对链路执行错误控制。

7 **数据流通性 (data currency)**: 在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中, 这指的是一种状态: 检索到程序的主变量
7 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 52 页的『数据定义语言 (data definition language)』的同义词。

1 **数据区 (data area)**: 程序用来存放信息的内存区域。

1 **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。

7 **数据消息 (data message)**: 在 Q 复制和事件发布中, 这是指包含涉及到源表的所有已落实事务或部分已落实事务、对
7 源表中单个行的已落实操作 (仅对于事件发布) 或者事务内的行操作中的所有或部分大对象 (LOB) 值的消息。

7 **数据源对象 (data source object)**: 在联合系统中, 这指的是可以对其执行操作的数据源上的对象。例如, 数据库表、
7 数据库视图或电子表格列表。另请参阅第 43 页的『昵称 (nickname)』。

7 **数据元素 (data element)**: 请参阅第 31 页的『监视器元素 (monitor element)』。

7 **数据源 (data source)**: 联合服务器可以连接至的数据的资源库, 然后使用包装器来检索数据。数据源可以包含关系数
7 据库、XML 文件、搜索算法、表结构文件或其它对象。在联合系统中, 数据源作为单个集体数据库出现。

1 **数据字典 (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。数据字典可以
1 是手工或自动的。

1 **属性名 (property name)**: 在“信息目录中心”用户界面中显示的属性的 254 字节的描述性名称。

7 **属性 (attribute)**: 实体的用来描述实体的特征或特性; 例如, 职员电话号码就是该职员的其中一种属性。

7 **属性 (property)**: 这是用来描述信息单元的特征或属性。

1 **树形视图 (tree view)**: 提供对象及其包含的对象的分层视图的视图。

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。

1 **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。

7 **双向复制 (bidirectional replication)**: 在 Q 复制中, 对表的一个副本进行了更改的复制配置被复制到该表的第二个副
7 本。对第二个副本所作的更改又被复制回到第一个副本。

7 **双字节字符大对象 (double-byte character large object, DBCLOB)**: 包含一系列双字节字符的一种数据类型, 其大
7 小可以从 0 字节到 2GB 减去 1 个字节。此数据类型可以用来存储大型双字节文本对象。又称为双字节字符大对象字符串。
7 另请参阅第 77 页的『字符大对象 (character large object)』和第 17 页的『二进制大对象 (binary large object)』。

1 **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。这些字符集通常由本地
1 语言使用 (例如, 日语和中文), 它们的符号比单字节提供的符号要多。另请参阅第 13 页的『单字节字符集
1 (SBCS) (single-byte character set (SBCS))』和第 17 页的『多字节字符集 (multibyte character set)』。

1 **顺序预取 (sequential prefetch)**: 触发连续异步 I/O 操作的机制。在需要页之前访存页, 且单一 I/O 操作读取数页。

1 **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
1 法的捕获。此信息是 Visual Explain 工具所必需的。

7 **说明统计信息 (explain statistics)**: 目录中的当说明 SQL 语句时要引用的统计信息。

说明语句 (explained statement): 对其执行了说明操作的 SQL 语句。

说明 (explain): 捕获关于存取方案的详细信息, SQL 编译器选择该存取方案来解析 SQL 语句。该信息描述用来选择
1 存取方案的判定标准。

词汇表

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。

1 **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个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。

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。

1 **搜索条件 (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、属性值、搜索是否要精确匹配，以及搜索是否区分大小写。

7 **搜索 (search)**： 请求显示满足用户指定的条件的对象。

锁存器 (latch)： 用来控制并发事件或系统资源的使用的 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版内部机制。

1 **锁定持续时间 (lock duration)**： 挂起 DB2 通用数据库 z/OS 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 通用数据库 z/OS 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 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版锁定控制的资源。

锁定方式 (lock mode)： 同时运行的程序可以对挂起 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版锁定的资源进行的存取类型的表示法。

锁定结构 (lock structure)： 在 DB2 通用数据库 z/OS 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，通过对表行的锁定转换成一个对表的锁定来释放锁定。反复执行此过程，直到不再超过限制为止。

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

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作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。锁定通过防止并发用户存取不一致的数据来确保数据的完整性。

1 **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。

7 **索引规范 (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，查询优化器使用这些元数据来加速分布式请求的处理。当为数据源对象创建昵称时，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。

索引键 (index key)： 表中用来确定索引条目的顺序的一组列。

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

7 **索引控制的分区 (index-controlled partitioning)**： 一种分区类型，在这种类型的分区中，分区表的分区边界由在 `CREATE INDEX` 语句上指定的值来控制。分区限制保存在 `SYSIBM.SYSINDEXPART` 目录表的 `LIMITKEY` 列中。

索引文件 (index file)： 这是一个包含建立索引信息的文件，Video Extender 使用该信息来查找视频剪辑中的镜头 (*shot*) 或个别帧。

索引 (**index**)： 按键值进行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。另请参阅第 60 页的『唯一索引 (unique index)』。

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。另请参阅『特权 (privilege)』。

[T]

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。

套接字 (**socket**)： TCP/IP 使用的通信句柄。

特定函数名 (**specific function name**)： (1) 用来对系统唯一地标识函数的名称。(2) 在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中，这指的是通过其特定的名称而为数据库管理器所知的特定用户定义的函数。当对数据库定义用户定义的函数时，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。

特权集 (**privilege set**)： 对于预定义的 SYSADM 标识，这指的是所有可能的特权的集合。对于任何其它授权标识，这是 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版目录中对该标识记录的所有特权的集合。

特权 (**privilege**)： (1) 以特定方法存取特定数据库对象的权限。这些特权由具有 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，特权包括创建、删除和检索表中的数据的权限。(2) 在 DB2 通用数据库 z/OS 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。另请参阅第 63 页的『显式特权 (explicit privilege)』、第 68 页的『隐式特权 (implicit privilege)』和第 46 页的『权限 (authority)』。

提交者 (**submitter**)： 在 Query Patroller 环境中，这是指被授予了提交查询的存取权的用户。

提升 (**promote**)： 在 SQL 复制中，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，而不再注册源或者再次创建预订集。

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。

替换字符 (**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。

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

条件重新启动控制记录 (**conditional restart control record, CRCR**)： 在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中，这指的是与 DB2 通用数据库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。另请参阅『条件重新启动 (conditional restart)』。

条件重新启动 (**conditional restart**)： 在 DB2 通用数据库 z/OS 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。

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。

停顿的成员状态 (**quiesced member state**)： 在 DB2 通用数据库 z/OS 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 通用数据库 z/OS 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 (**quiesce**)： 通过允许操作正常完成同时拒绝任何新的工作请求来结束一个进程。

通信数据库 (**communicationsdatabase, CDB**)： 这是 DB2 通用数据库 z/OS 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。

词汇表

7 通用跟踪设施 (**generalized trace facility, GTF**): 在 z/OS 或 OS/390 环境中, 这指的是记录有效系统事件 (例如, 7 I/O 中断、SVC 中断、程序中断或外部中断) 的服务程序。

7 通用语言运行时 (**common language runtime, CLR**): 解释已编译的组合件的所有 .NET Framework 应用程序的运 7 行时解释器。另请参阅第 78 页的『组合件 (assembly)』和第 74 页的『中间语言 (intermediate language)』。

通知进程 (**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。

1 通知日志 (**notification log**): 请参阅第 25 页的『管理通知日志 (administration notification log)』。

同步点 (**sync point**): 请参阅第 66 页的『一致点 (point of consistency)』。

7 同步点 (**synchpoint**): 在 SQL 复制中, 这是最近一次 Apply 循环期间应用的上一次更改的 DB2 通用数据库日志 (log) 7 或日志 (journal) 记录序列号的控制表值。此值还用来协调 CD 表的修剪。

7 同步方式 (**synchronous mode**): 在高可用性灾难恢复 (HADR) 中, 这是一种同步方式, 在该方式中, 当事务从备用 7 系统中获得一条确认消息, 该消息确认已接收到相关日志数据并且已将相关日志数据写入备用系统上的磁盘中, 主数据库 7 就认为已落实该事务。

1 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。

7 同步更新状态 (**catchup state**): 在高可用性灾难恢复 (HADR) 中, 备用数据库可能尚未应用在主数据库中发生的所有 7 已记录的操作时的状态。在此状态下, 备用数据库检索先前生成的日志数据并应用这些数据来与主数据库同步。有两种类 7 型的同步更新状态: 本地和远程。另请参阅第 2 页的『本地同步更新状态 (local catchup state)』和第 72 页的『远程同步 7 更新状态 (remote catchup state)』。

同步级别 (**synchronization level**): 在 APPC 中, 这是指示相应的事务程序是否交换确认请求和应答的规范。

7 同步 (**synchronization**): 卫星与它所在的组的其它成员在卫星控制服务器中下载和运行相同的 DB2 通用数据库命令、 7 操作系统命令和 SQL 语句, 然后向卫星控制服务器报告结果的过程。

同步 (**synchronous**): 与两个或多个进程相关, 这些进程依赖于特定事件 (例如, 公共定时信号) 的发生。另请参阅第 67 页的『异步 (asynchronous)』。

同义词 (**synonym**): 在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中, 这是表或视图的 SQL 备用名。

7 统计信息概要文件 (**statistics profile**): 这是一个包含所有选项信息的文件, 这些选项信息指定当使用特定的 RUNSTATS 7 命令逻辑时要对表收集哪些统计信息。

7 统一描述、发现和集成 (**Universal Description, Discovery, and Integration, UDDI**): 客户机用来动态地查找其它 7 Web 服务的一种机制。

7 统一资源定位器 (**uniform resource locator, URL**): 一个字符序列, 它表示计算机上或网络 (例如, 因特网) 中的信 7 息资源。此字符序列包括用来访问信息资源的协议的缩写名以及协议用来查找信息资源的信息。

7 投影坐标系 (**projected coordinate system**): 在 DB2 Spatial Extender 中, 这是一个定义平面上的位置的参考系统。

7 透明 DDL 语句 (**transparent DDL statement**): 可以在传递会话外部发出的 DDL 语句, 用来创建和修改远程表。

图形字符串 (**graphic string**): 一种 DBCS 字符序列。

图形字符 (**graphic character**): 一种 DBCS 字符。

7 推送配置 (**push configuration**): 在 SQL 复制中, 这是 Apply 程序在源服务器或者除了目标服务器之外的复制服务 7 器上运行的一种配置。Apply 程序从源服务器中拉出更新以将它们应用于目标。请与第 37 页的『拉出配置 (pull 7 configuration)』相对。

7 **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。另请参阅第 38 页的『联机备份 (online backup)』。

7 **脱机复原 (offline restoration)**: 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。另请参阅第 39 页的『联机复原 (online restoration)』。

7 **脱机维护 (offline maintenance)**: 仅当用户存取数据库被中断时才会发生的维护活动。另请参阅第 39 页的『联机维护 (online maintenance)』。

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。

[W]

7 **外部方法 (external method)**: 在外部主机编程语言应用程序中实现它的函数逻辑的方法。该方法与外部代码应用程序之间的关联由 CREATE METHOD 语句中的 EXTERNAL 子句的规范来声明。另请参阅第 18 页的『方法 (method)』、第 91 页的『SQL 方法 (SQL method)』、『外部函数 (external function)』、『外部过程 (external procedure)』和『外部例程 (external routine)』。

1 **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。另请参阅第 55 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。

7 **外部过程 (external procedure)**: 在外部主机编程语言应用程序中实现它的过程逻辑的过程。该过程与外部代码应用程序之间的关联由 CREATE PROCEDURE 语句中的 EXTERNAL 子句的规范来声明。另请参阅第 26 页的『过程 (procedure)』、『外部函数 (external function)』和 第 91 页的『SQL 过程 (SQL procedure)』。

1 **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。另请参阅第 70 页的『有源函数 (sourced function)』、第 43 页的『内置函数 (built-in function)』和第 91 页的『SQL 函数 (SQL function)』。

7 **外部例程 (external routine)**: 在外部主机编程语言应用程序中实现它的例程逻辑的函数、方法或过程。例程与外部代码应用程序之间的关联由例程的 CREATE 语句中的 EXTERNAL 子句的规范来声明。另请参阅第 38 页的『例程 (routine)』、第 91 页的『SQL 例程 (SQL routine)』、『外部函数 (external function)』和『外部过程 (external procedure)』。

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

1 **外部子系统模块表 (external subsystem module table, ESMT)**: 在 z/OS 或 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 IMS 必须装入哪些连接模块。

外部 CCD 表 (external CCD table): 在 SQL 复制中的一种 CCD 表, 因为它是已注册的复制源, 因此可以直接预订。它在注册表中有它自己的行, 其中它是由 SOURCE_OWNER 和 SOURCE_TABLE 列标识的。请参阅第 66 页的『一致更改数据表 (consistent-change-data table)』。另请参阅第 43 页的『内部 CCD 表 (internal CCD table)』。

外键 (foreign key): (1) 引用父键的一列或一组列。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。
7 (2) 在联合系统中, 这是一个昵称中的键, 它引用另一个昵称中的主键, 并且优化器使用它来提高查询性能。当执行插入和更新等操作时, 不会验证此键。

1 **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。请参阅第 39 页的『连接 (join)』。另请参阅第 43 页的『内部连接 (inner join)』、第 45 页的『全部外连接 (full outer join)』、第 79 页的『左外连接 (left outer join)』和第 70 页的『右外连接 (right outer join)』。

词汇表

7 **完全刷新 (full refresh)**: (1) 在 SQL 复制中, 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到目标表的过程。也称为装入目标表。完全刷新将替换目标表中的所有现有数据。请与第 23 页的『更改捕获复制 (change-capture replication)』相对。(2) 在 Q 复制中, 将与复制源表的 Q 预订的搜索条件相匹配的所有数据复制到目标表的过程。完全刷新会替换目标表中的所有现有数据。

7 **完全转义映射 (fully escaped mapping)**: 当 SQL 标识是列名时从 SQL 标识至 XML 名称的映射。

7 **完整 CCD 表 (complete CCD table)**: 在 SQL 复制中的一种 CCD 表, 它最初包含复制源表或视图中的所有行和来自源表或视图的任何谓词。请与第 6 页的『不完整 CCD 表 (noncomplete CCD table)』和第 66 页的『一致更改数据表 (consistent-change-data table)』相对。

完整 (complete): 这是一种表属性, 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, 用来将数据从源路由至目标的协议。另请参阅第 11 页的『传输控制协议/网际协议 (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)』。

7 **网络标识 (network identifier, NID)**: 在 z/OS 或 OS/390 环境中, 这指的是 IMS 或 CICS 指定的网络标识, 或者如果连接类型是 RRSAP, 则指的是 z/OS 和 OS/390 RRS 恢复单元标识 (URID)。

网络地址 (network address): 网络中的节点的标识。

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。

1 **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。另请参阅第 23 页的『高级对等联网 (Advanced Peer-to-Peer Networking)』。

网络可寻址单元 (network addressable unit, NAU): 它是由路径控制网络传输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)。另请参阅『网络名 (network name)』。

1 **网络名 (network name)**: 在 SNA 中, 用户用其引用网络可寻址单元 (NAU)、链路站或链路的符号名称。

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网络中是唯一的。又称为网络限定的 LU 名或全限定 LU 名。

7 **网络信息服务 (Network Information Service, NIS/NIS+)**: 在 AIX 上, 这指的是密码、节点和相关数据的中央记录, 可以与“DB2 管理服务器”配合使用来管理用户和组名。

1 **维表 (dimension table)**: 星型模式中的维的表示法。维表中的每一行提供该维的特定成员的所有属性。另请参阅第 61 页的『维 (dimension)』和第 65 页的『星型模式 (star schema)』。

7 **维护窗口 (maintenance window)**: 用户定义的只运行必需的自动维护活动的时间段。另请参阅第 77 页的『自动维护 (automatic maintenance)』。

1 **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。此索引用来维护对该表定义的该维以及其它维的数据群集。

1 **唯一标识 (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 个属性组成, 在指定顺序并置时, 这些属性在导入函数中唯一标识该对象。

唯一键 (unique key): 受约束而其任意两个值都不相等的键。

唯一索引 (unique index): 一种索引: 确保表中不存储相同的键值。

7 **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**。另请参阅第 72 页的『约束 (constraint)』、第 31 页的『检查约束 (check constraint)』、第 68 页的『引用约束 (referential constraint)』和第 6 页的『参考约束 (informational constraint)』。

1 **维 (dimension)**：数据类别，例如，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
1 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。另请参阅第 66 页的『业
1 务维 (business dimension)』、第 17 页的『多维分析 (multidimensional analysis)』和第 60 页的『维表 (dimension
1 table)』。

1 **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。另请参阅『伪删除 (pseudo
1 deleted)』。

1 **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。另请参阅第 38 页的『类型 2 索引
1 (type 2 indexes)』。

1 **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。

谓词 (predicate)：搜索条件的一个元素，明示或暗示比较操作。

1 **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
1 反，链接文件受 DLFF 组件控制。

未落实的读 (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，除非另一个应用程序尝试删除或改变表。另请参阅第 34 页的『可重复读
(repeatable read)』、第 70 页的『游标稳定性 (cursor stability)』和第 15 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。

7 **未完成 (inflight)**：当 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版 在它的恢复单元完成落实过程的第一阶段之前失败时恢复
7 单元所处的状态。当重新启动 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版时，它将回退处于未完成状态的任何恢复单元的更新。

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。

7 **卫星控制服务器 (satellite control server)**：一个 DB2 通用数据库系统，包含卫星控制数据库 SATCTLDB。

7 **卫星 (satellite)**：作为一组相似的 DB2 通用数据库服务器的成员的一个 DB2 通用数据库服务器。该组中的每个卫星都
7 运行相同的应用程序，并且具有相似的配置来支持应用程序。

7 **位置别名 (location alias)**：数据库服务器用来在网络中标识它本身的另一个名称。应用程序可以使用此名称来访问 DB2
7 数据库服务器。

7 **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。
7 当抽取用户定义的函数时，它用来标识要抽取的主题，并且 DB2 Net Search Extender 中的用户定义的函数使用它来标识
7 搜索条件。

位置名 (location name)：(1) DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版引用子系统网络中的特定 DB2 子系统时使用的名
1 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。

7 **文档访问定义扩展 (Document Access Definition Extension, DADX)**：通过定义可以由 Web 服务执行的操作来控
7 制基于 XML 和基于 SQL 的格式的查询的配置文件。

7 **文档访问定义 (document access definition, DAD)**：用来定义 XML 与关系数据之间的映射的 XML 文档格式。

7 **文档类型定义 (document type definition, DTD)**：指定 SGML 或 XML 文档的特定类的结构的规则。DTD 使用元
7 素、属性和表示法来定义结构，它建立有关可以在文档的特定类中使用每个元素、属性和表示法的约束。

7 **文档模型 (document model)**：文档就其所包含的小节而言的结构的定义。DB2 Net Search Extender 在建立索引时使
7 用文档模型。

词汇表

- | 文件访问令牌 (**file access token**)：请参阅第 15 页的『读令牌 (read token)』。
- 7 文件分配表 (**file allocation table, FAT**)：用来为文件分配磁盘空间和定位文件的表。
- | 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。另请参阅第 40 页的『链接文件 (linked file)』。
- | 文件系统迁移程序 (**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。另请参阅第 5 页的『不可用程序包 (inoperative package)』。

- 7 物理单元 (**physical unit, PU**)：用来管理和监视与节点相关联的资源（例如，连接的链接和相邻链路站）的组件，系统服务控制点 (SSCP) 通过 SSCP-PU 会话请求该组件执行以上操作。SSCP 激活与物理单元的会话，以便通过物理单元间接管理节点的资源（例如，连接的链接）。此术语只适用类型为 2.0、4 和 5 的节点。另请参阅第 36 页的『控制点 (control point)』。

物理放弃 (**physical drain**)：在 DB2 通用数据库 z/OS 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 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中，这指的是整个非分区索引上的声明。

物理锁定争用 (**physical lock contention**)：在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中，这指的是物理锁定请求器的冲突状态。另请参阅第 35 页的『可协商锁定 (negotiable lock)』。

物理锁定 (P 锁定) (**physical lock, P-lock**)：DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版为了提供不同 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版子系统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。另请参阅第 41 页的『逻辑锁定 (logical lock)』。

物理一致性 (**physical consistency**)：在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中的一种页面状态：页面不处于部分更改状态。

[X]

- | 系统代理进程 (**system agent**)：DB2 通用数据库 z/OS 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。另请参阅第 12 页的『代理进程 (agent)』。
 - | 系统导向的连接 (**system-directed connection**)：RDBMS 通过处理带有三部分名称（或昵称）的 SQL 语句来进行管理的连接（假定处于位置透明级别）。另请参阅第 68 页的『应用程序定向的连接 (application-directed connections)』。
- 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 通用数据库 z/OS 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。

系统复用查询并行性 (**Sysplex query parallelism**)：通过对多个 DB2 通用数据库 z/OS 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。另请参阅第 8 页的『查询 CP 并行性 (query CP parallelism)』。

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。另请参阅第 53 页的『数据库管理空间表空间 (database-managed space table space)』。

- 1 系统管理设施 (**SMF**) (**system management facility, SMF**): 在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中, 这指的
1 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。
- 7 系统管理员 (**system administrator**): (1) 计算机装置上设计、控制和管理计算机系统的使用的人员。(2) 具有 SYSADM
7 权限的 DB2 通用数据库用户。
- 1 系统监视器 (**system monitor**): 请参阅第 54 页的『数据库系统监视器 (database system monitor)』。
- 系统目录 (**system catalog**): 请参阅第 43 页的『目录 (catalog)』。
- 1 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。
- 2 系统时间 (**system time**): 在 UNIX 中, 这表示系统调用所花的时间。另请参阅第 69 页的『用户时间 (user time)』。
- 1 系统数据库目录 (**system database directory**): 对于可以使用数据库管理器存取每个数据库都包含条目的目录。该
1 目录是在系统上创建或编目第一个数据库时创建的。另请参阅第 2 页的『本地数据库目录 (local database directory)』。
- 1 系统网络体系结构 (**SNA**) (**Systems Network Architecture, SNA**): 一种体系结构, 描述逻辑结构、格式、协议和
1 通过网络传输信息单元的操作序列, 以及控制网络的配置和操作的序列。
- 7 系统诊断工作区 (**system diagnostic work area, SDWA**): 在 z/OS or OS/390 环境中, 这指的是 SYS1.LOGREC 条
7 目中记录的用来描述程序或硬件错误的信息。
- 下级代理进程 (**subordinate agent**): 请参阅第 76 页的『子代理进程 (subagent)』。
- 1 下推处理 (**push-down processing**): 在联合系统中, 这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。
- 7 显式分层锁定 (**explicit hierarchical locking**): 在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中, 用来在内部资源锁定管
7 理器已知的资源之间建立父子关系的一种锁定。当对于某一资源没有 DB2 之间的关系时, 这种类型的锁定避免了使用全局
7 锁定。
- 7 显式连接 (**explicit connect**): 与数据库的一种连接方式, 这种连接同时指定了用户标识和密码。
- 显示名 (**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。
- 1 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, 例如 SELECT 特
1 权。请参阅第 57 页的『特权 (privilege)』。另请参阅第 68 页的『隐式特权 (implicit privilege)』。
- 1 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
1 据库管理器资源和服务的辅助功能。大多数 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版功能在线程结构下执行。另请参阅第 38
1 页的『联合线程 (allied thread)』和第 53 页的『数据库存取线程 (database access thread)』。(2) 在某些操作系统中,
1 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
1 可以作为虚拟存储器中的字节可寻址字符串存取。
- 7 相对字节地址 (**relative byte address, RBA**): 在 z/OS 或 OS/390 环境中, 这指的是数据记录或控制间隔的位移,
7 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。
- 1 相关标识 (**correlation ID**): 在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中, 这指的是与特定线程相关联的标识。在 TSO
1 中, 它是授权标识或作业名。
- 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。可在任何 FROM 子句或者在 UPDATE 或
1 DELETE 语句的第一个子句中定义该名称。

词汇表

- | **相关视图 (related view)**: 使用另一个对象或依赖于另一个对象 (例如, 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 通用数据库 z/OS 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。
- | **响应文件生成器 (response file generator)**: 从现有的已安装并且已配置的 DB2 通用数据库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。
- | **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, 但是借助响应文件, 可在没有任何干预的情况下进行安装。
- | **向量 I/O (vectored I/O)**: 请参阅第 48 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 通用数据库 z/OS 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。
- 7 **小尾数法 (little endian)**: 存储或传输二进制数据所采用的格式, 在这种格式中, 最低有效位 (字节) 放置在第一位。
- | **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)**: 请参阅『协调程序分区 (coordinator partition)』。
- | **协调程序子段 (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。
- | **协调程序 (coordinator)**: 在 DB2 通用数据库 z/OS 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, 该工作单元包括在一个或多个其它系统上执行的工作。
- | **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。另请参阅第 12 页的『代理进程 (agent)』和第 76 页的『子代理进程 (subagent)』。
- | **写给操作员 (write to operator, WTO)**: 这是一种可选用户编码服务, 它允许将消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。
- | **写令牌 (write token)**: 更新 WRITE PERMISSION ADMIN DATALINK 列中引用的文件所需的授权键。
- 7 **信号 (signal)**: 在复制中, 这指的是允许与 Capture 程序和 Q Capture 程序进行通信的 SQL 语句。信号被插入到信号控制表中, 当程序为了进行信号插入而读取日志项时 Capture 程序或 Q Capture 程序将接收信号。
- 7 **信息管理系统 (Information Management System, IMS)**: “数据库管理器”和“事务管理器”提供的几种系统环境
- 7 中的任何系统环境, 它们能够管理复杂的数据库和终端网络。
- | **信息目录管理器应用程序接口 (Information Catalog Manager application program interface (API))**: 一组 Java 类, 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”。

1 **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。

1 **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在组织中为他们提供的数据和信息的描述性数据 (业务元数据 (business metadata))。信息目录还包含某些技术元数据 (technical metadata)。

1 **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。

星型模式 (star schema): 一种关系数据库模式类型, 该模式由一组表组成, 这些表由中央的单个事实表加上周围的维表组成。星型模式由 DB2 OLAP Server 使用, 且通常在数据仓库中心中创建。

7 **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。

性能度量 (performance metrics): 属于同一数据库对象的所有性能变量的集合。

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。

修改锁定 (modify lock): 在 DB2 通用数据库 z/OS 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。

7 **修剪 (pruning)**: 在复制中, 这是从 Capture、Q Capture、Apply 和 Q Apply 程序使用的复制控制表或日志文件中除去过时数据的一项任务。

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关键字按逻辑顺序组织 (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。

1 **序列化 (serialization)**: (1) 项的连续排序。(2) 控制对资源的存取以保护资源的完整性的过程。(3) 在 Q 复制中, 这是指按照在源中落实事务所采用的相同顺序来应用事务的过程。

7 **序列 (sequence)**: 与根据初始用户规范自动生成唯一键值的任何一个表都无关的数据库对象。

1 **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。

7 **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。另请参阅第 54 页的『数据库日志 (database log)』和第 26 页的『归档日志 (archive log)』。

1 **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。

1 **循环 (cycle)**: 在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中, 这指的是一组有序表, 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。

[Y]

压缩字典 (compression dictionary): 在 DB2 通用数据库 z/OS 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。

7 **压缩 (condensed)**: 在 SQL 复制中的一种表属性, 指示该表包含当前数据而不是数据的更改历史。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。

词汇表

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。

1 **延迟写 (deferred write)**：在 DB2 通用数据库 z/OS 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 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中，这指的是未完成或正在异常终止、因为系统故障或取消而中断以及重新启动期间未完成回退的恢复单元。

1 **页集恢复暂挂 (pageset recovery pending, PSRCP)**：在 DB2 通用数据库 z/OS 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。

7 **页集 (page set)**：在 z/OS 或 OS/390 环境中，这指的是由 VSAM 数据集集合组成的表空间或索引空间。

1 **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。

1 **业务维 (business dimension)**：一个组织可能想要分析的数据类别，例如，产品或时间段。另请参阅第 61 页的『维 (dimension)』和第 17 页的『多维分析 (multidimensional analysis)』。

1 **业务元数据 (business metadata)**：商业术语中描述信息资产的数据。业务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，程序的业务元数据将包含对该程序的作用及其所使用的表的描述。另请参阅第 30 页的『技术元数据 (technical metadata)』。

1 **叶子页 (leaf page)**：包含键和记录标识对并且指向实际数据的页面。另请参阅第 19 页的『非叶子页 (nonleaf page)』。

1 **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。

一致点 (point of consistency)：程序存取的所有可恢复的数据都一致时的时间点。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。另请参阅第 28 页的『回滚 (rollback)』和第 41 页的『落实点 (commit point)』。

7 **一致更改数据表 (consistent-change-data table, CCD table)**：在 SQL 复制中的一种类型的复制目标表，用于存储历史、审计数据或分级数据。CCD 表也可以是复制源。另请参阅第 60 页的『完整 CCD 表 (complete CCD table)』、第 67 页的『已压缩 CCD 表 (condensed CCD table)』、第 59 页的『外部 CCD 表 (external CCD table)』、第 43 页的『内部 CCD 表 (internal CCD table)』、第 6 页的『不完整 CCD 表 (noncomplete CCD table)』和第 19 页的『非压缩 CCD 表 (noncondensed CCD table)』。

1 **一致性标记 (consistency token)**：用来为应用程序生成唯一标识 (DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中的版本标识) 的时间戳记。

7 **移动式客户机 (mobile client)**：移动式启用程序所在的节点 (通常是移动式计算机)。

1 **已调速实用程序 (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。

1 **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。

1 **已声明临时表 (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。另请参阅第 29 页的『基本表 (base table)』、第 11 页的『创建临时表 (created temporary table)』和第 40 页的『临时表 (temporary table)』。

7 **已压缩 CCD 表 (condensed CCD table)**: 在 SQL 复制中, 这指的是仅包含行的最新值并且对于每个键值只具有一个行的 CCD 表。请与第 6 页的『不完整 CCD 表 (noncomplete CCD table)』相对。另请参阅第 66 页的『一致更改数据表 (consistent-change-data table)』。

1 **已验证 (already verified)**: 这是一个 SNA LU 6.2 安全性选项, 它允许 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版在分配对话时提供用户的已验证权限标识。伙伴子系统不验证该用户。

7 **以 NULL 结束的主变量 (null terminated host variable)**: 在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中, 这是一个变长主变量, 其数据的结束是由出现 NULL 终止符来指示的。

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有的目标数据的过程。另请参阅『异步连续更新 (asynchronous continuous update)』。

7 **异步方式 (asynchronous mode)**: 在高可用性灾难恢复 (HADR) 中的一种同步方式, 在该方式中, 当事务成功地将相关日志数据提交给网络时, 主数据库就认为已落实该事务。主数据库不会等待确认备用系统接收到了日志数据。另请参阅第 23 页的『高可用性灾难恢复 (high availability disaster recovery)』和第 16 页的『对等状态 (peer state)』。

7 **异步复制 (asynchronous replication)**: 在复制中, 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。请与第 58 页的『同步复制 (synchronous replication)』相对。

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。另请参阅『异步成批更新 (asynchronous batched update)』。

1 **异步 I/O (asynchronous I/O)**: 对多个磁盘上的读写请求的非顺序处理。

7 **异步 (asynchronous)**: 与在时间上不同步或者不定期发生或不按可预测的时间间隔发生的事件有关。如果在输入数据之后程序在未指定的时间段读取数据, 则输入事件就是异步的。另请参阅第 58 页的『同步 (synchronous)』。

1 **异常表 (exception table)**: (1) 反映正在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。

异常结束原因码 (abend reason code): 4 个字节的十六进制代码, 它唯一地标识 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版的问题。

异常结束 (abend): 请参阅第 47 页的『任务异常结束 (abnormal end of task)』。

7 **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, 例如陷阱或分段违规。

7 **溢出代理线程 (spill agent thread)**: 在 Q 复制中, 这是应用正在溢出队列中等待的事务的线程, 并且当溢出队列为空和被删除时, 该线程将通知浏览器线程。

7 **溢出队列 (spill queue)**: 在 Q 复制中, 这是 Q Apply 程序创建的一个动态队列, 当装入目标表时使用该动态队列来保存在源表中发生的事务。Q Apply 程序稍后将应用这些事务, 然后删除该溢出队列。

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。

7 **溢出文件 (spill file)**: 在 SQL 复制中, 这是 Apply 程序创建的一个临时文件, 用来保存数据以便更新目标表。

1 **异类复制 (heterogeneous replication)**: DB2 和非 DB2 关系数据库之间的复制。另请参阅第 38 页的『联合系统 (federated system)』。

7 **易失的表 (volatile table)**: 一个表, 其 SQL 操作将尽可能地选择索引存取。

1 **抑制点 (quiesce point)**: 由于运行 DB2 通用数据库 QUIESCE 实用程序而使得数据保持一致的位置。

词汇表

7 因特网协议集 (**Internet suite of protocols**): 为在因特网上使用而开发的一组协议, 并由“因特网工程任务组织”
7 (IETF) 发布。

7 引擎可分派单元 (**engine dispatchable unit, EDU**): 协调对 DB2 数据库的应用程序请求。在 UNIX 操作系统上称
7 为进程, 而在 Windows 操作系统上称为线程。

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。

7 隐式连接 (**implicit connect**): 在不使用用户标识或密码的情况下与数据库建立的连接。

7 隐式特权 (**implicit privilege**): (1) 一种随对象的所有权附带的特权, 例如, 删除该对象的特权。不同的权限级别和数
7 据库权限还可以提供对一个或多个对象的隐式特权。(2) 对程序包所引用的一个或多个数据对象的特权。取决于将程序包绑
7 定至数据库的方式不同, 可以为用户授予对执行程序包时程序包所引用的数据对象的隐式特权。另请参阅第 57 页的『特
7 权 (privilege)』和第 63 页的『显式特权 (explicit privilege)』。

引用结构 (**referential structure**): 在 DB2 通用数据库 z/OS 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。

7 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
7 要对在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。

1 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。

7 引用约束 (**referential constraint**): 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。另请参
7 阅第 72 页的『约束 (constraint)』、第 31 页的『检查约束 (check constraint)』、第 6 页的『参考约束 (informational
7 constraint)』和第 61 页的『唯一约束 (unique constraint)』。

7 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
7 个程序 (例如, 数据库管理系统) 的特定数据或功能的功能接口。在 DB2 UDB 中, API 启用应用程序中的大部分管理功
7 能。

7 应用程序标识 (**application ID**): 当应用程序连接到数据库时或当 DB2 Connect 接收到连接到分布式关系数据库结构
7 (Distributed Relational Database Architecture) 数据库的请求时生成的唯一字符串。在客户机和服务器上都能识别此标识,
7 并可用它来使应用程序的两部分相关联。

1 应用程序定向的连接 (**application-directed connections**): 由应用程序使用 SQL CONNECT 语句进行管理的连接。
另请参阅第 62 页的『系统导向的连接 (system-directed connection)』。

7 应用程序服务器 (**application server**): 来自远程应用程序的请求的目标。在 DB2 环境中, 应用程序服务器功能是由
7 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。另请参阅『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 通用数据库 z/OS 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。

7 应用程序进程 (**application process**): 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运行的进程。
7 SQL 语句的运行总是与进程相关联。

7 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
7 程序来通过 DB2 Connect 产品存取远程数据库服务器, 包括 DB2 系列数据库。

应用程序名称 (**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。

1 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
1 请求器使用 DRDA 应用程序直接协议访问 DB2 数据库服务器。另请参阅『应用程序服务器 (application server)』。

7 应用程序锁定链 (**application lock chain**): 在“活动监视器”中, 所选择的应用程序与其它应用程序之间的锁定等待关系的图形表示法。

7 应用程序 (**application program**): 用来连接网络中的工作站和与工作站进行通信的程序, 使用户能够执行面向应用程序的活动。

1 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。

1 影子索引 (**shadow index**): 在索引重组期间创建的新的索引结构。只有在数据库管理器完全重构索引后, 想要进行存取的用户才能看到该索引。

映射对话 (**mapped conversation**): 在 APPC 中, 使用 APPC 映射对话 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 使用映射对话, 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。另请参阅第 29 页的『基本对话 (basic conversation)』。

映像副本 (**image copy**): 整个表空间或其中一部分的完全复制。DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版提供了实用程序来创建完整映像副本 (复制整个表空间) 或增量映像副本 (仅复制自上次映像复制之后修改过的页面)。

7 用户表 (**user table**): 在 SQL 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。
7 用户表用作对只读目标表、一致更改数据表、副本和行副本表的更新的源。

7 用户出口程序 (**user exit program**): 由用户编写的一个程序, 它在预定义的用户出口点接收控制。当调用用户出口程序时, 数据库管理器就会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。

用户定义的程序 (**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”中自动包括和定义的“提供的程序”相对应。

用户定义的单值类型 (**user-defined distinct type**): 请参阅第 13 页的『单值类型 (distinct type)』。

7 用户定义的函数 (**user-defined function, UDF**): 这是使用 CREATE FUNCTION 语句创建的一个数据库对象。不是内置函数的所有函数都是用户定义的函数。另请参阅第 27 页的『函数 (function)』和第 43 页的『内置函数 (built-in function)』。

7 用户定义的结构化类型 (**user-defined structured type**): 请参阅第 32 页的『结构化类型 (structured type)』。

1 用户定义的类型 (**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, 使用术语单值类型 (distinct type) 而不使用用户定义的类型。

用户定义的数据类型 (**user-defined data type**): 请参阅第 13 页的『单值类型 (distinct type)』。

用户定义的性能变量 (**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。

7 用户副本表 (**user copy table**): 在 SQL 复制中, 这是一个复制目标表, 其内容与已注册源表的全部或部分相匹配, 并且只包含用户数据列。

2 用户时间 (**user time**): 在 UNIX 中, 这表示执行数据库管理器代码所花的时间。另请参阅第 63 页的『系统时间 (system time)』。

1 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法。

1 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的标识, 但是密码不同。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。请参阅第 70 页的『用户映射 (user mapping)』。

词汇表

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。需要有用户映射，才能将分布式请求发送至数据源。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。

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。另请参阅第 25 页的『管理员 (administrator)』和第 23 页的『高级用户 (power user)』。

优化 SQL 文本 (optimized SQL text)：这是 Explain 设施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 语句可视的程度。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 语句或其它游标所作的更改很敏感。这些更改可能是由此应用程序进程或另一个应用程序进程所作的。

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。在访存下一行或终止事务以前，该锁定一直有效。若在行中更改了数据，则在更改落实到数据库之前，会保持该锁定。另请参阅第 15 页的『读稳定性 (read stability)』、第 34 页的『可重复读 (repeatable read)』和第 61 页的『未落实的读 (uncommitted read, UR)』。

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。

有源函数 (sourced function)：复制另一个函数（称为源函数）的语义的函数。只有标量函数和聚集函数才能有源函数。另请参阅第 59 页的『外部函数 (external function)』、第 69 页的『用户定义的函数 (user-defined function)』、第 43 页的『内置函数 (built-in function)』和第 91 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。请参阅第 39 页的『连接 (join)』。另请参阅第 79 页的『左外连接 (left outer join)』和第 45 页的『全部外连接 (full outer join)』。

语法字符集 (syntactic character set)：IBM 注册表中作为字符集 00640 注册的一组 81 个图形字符。此集合用于语法，目的是使系统和国家或地区之间的可移植性和可交换性最佳。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。另请参阅第 5 页的『不变量字符集 (invariant character set)』。

语句保存点 (statement savepoint)：一种内部保存点机制，它确保当 SQL 语句完成时要么将所有更新应用于数据库，要么将所有更新都不应用于数据库。请与第 41 页的『落实 (commit)』比较。

语句触发器 (statement trigger)：在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中，这是其粒度是使用 FOR EACH STATEMENT 子句来定义的触发器。另请参阅第 10 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。每个语句句柄都与连接句柄 (connection handle) 相关联。

语句字符串 (statement string)：对于 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版环境中的动态 SQL 而言，这是语句的字符串形式。

语句 (statement)：程序或过程中的指令。

语言环境 (locale)：(1) 在 DB2 通用数据库 z/OS 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。(2) 用来指定进程如何运行的处理变量的集合。计算机语言环境包括特定语言和文化、相应的日期与时间格式、字符分类、排序和文本处理的约定。

预编译 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。

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。

7 **预订集成员 (subscription-set member)**: 在 SQL 复制中, 这是使用复制目标映射已注册复制源的定义。每个成员都定义目标表的结构以及将从源表中复制的行和列。

7 **预订集 (subscription set)**: 在 SQL 复制中, 这是用来控制预订循环期间已更改数据的复制的定义。预订集可包含零个或多个预订集成员。

1 **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。

1 **预订 (subscription)**: (1) 在 SQL 复制中, 这是一个创建预订集和预订集成员的对象。在 SQL 复制中, 请与第 75 页的『注册 (registration)』相对, 在 Q 复制中, 请与第 89 页的『Q 预订 (Q subscription)』相对。(2) 另请参阅『预订集 (subscription set)』。

1 **预读取 (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。另请参阅第 55 页的『顺序预取 (sequential prefetch)』和第 40 页的『列表预取 (list prefetch)』。

7 **域名服务器 (domain name server, DNS)**: 通过将域名映射至 IP 地址来将名称转换为地址的服务器程序。

7 **域名 (domain name)**: 在因特网协议集中, 它是主机系统的名称。域名由用定界字符分隔的一序列子名称组成, 例如, www.ibm.com。

预取处理 (prefetch processing): 在 DB2 通用数据库 z/OS 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)。

预取 (prefetch): 使用数据之前预先读取数据。

阈值触发器 (threshold trigger): 当性能变量的值超过用户定义的阈值或降至用户定义的阈值之下时发生的事件。作为阈值触发器的结果而发生的操作可以是:

- 在报警日志文件中记录信息。
- 在报警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。

1 **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。

1 **源表 (source table)**: (1) 可以是基本表、视图、表表达式或者用户定义的表函数的一个表。(2) 包含要复制至目标表的数据的表。请与第 43 页的『目标表 (target table)』相对。

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。

7 **源服务器 (source server)**: 包含用于复制的源表的数据库或子系统。

源类型 (source type): 一个用来内部表示单值类型的现有类型。

1 **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。

词汇表

1 **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
1 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
1 据库目录和信息目录。

1 **元素 (element)**：请参阅第 94 页的『XML 元素 (XML element)』。

1 **源应用程序调度号 (origin application schedule number, OASN)**：在带有 IMS 的 z/OS 或 OS/390 环境中，这是
7 自从上次冷启动 IMS 之后对每个 IMS 时间表按顺序指定的 4 字节编号。OASN 用作工作单元的标识。在 8 字节格式中，
7 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
7 连接的网络标识 (NID) 的一部分。

7 **原子性 (atomicity)**：计算机编程中的一种技术，利用该技术，一组语句就象是作为单个操作运行或者没有任何语句运行。

1 **元组 (tuple)**：表行的同义词。另请参阅第 14 页的『调整参数表 (tuning parameters table)』。

1 **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。另请参阅第 43 页的『目标
1 (target)』。

1 **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
1 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
1 一个工作单元内只能存取一个数据库。另请参阅第 24 页的『工作单元 (unit of work)』。

远程连接请求 (remote attach request)：在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中，这是指远程位置为了连接至本
地 DB2 通用数据库子系统而发出的请求。确切地说，发送的请求是“SNA 功能管理头 5”。

7 **远程数据库 (remote database)**：物理上位于一个不在使用中的系统上的数据库。另请参阅第 2 页的『本地数据库 (local
7 database)』。

7 **远程同步更新状态 (remote catchup state)**：在高可用性灾难恢复 (HADR) 中，这是指备用数据库在它读取现有的所
7 有本地日志文件之后所处的状态。该数据库将保持这种状态，直到它与主数据库建立了连接为止。另请参阅第 16 页的
7 『对等状态 (peer state)』。

远程子系统 (remote subsystem)：在 DB2 通用数据库 z/OS 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 通用数据库 z/OS
和 OS/390 版系统中的同一处理器上工作。

7 **远程 (remote)**：在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中，这是由远程 DB2 通用数据库子系统（而不是用户或应用
7 程序所在的本地 DB2 通用数据库子系统不同）维护的任何对象的属性。例如，远程视图就是由远程 DB2 通用数据库子系
7 统维护的视图。另请参阅第 2 页的『本地 (local)』。

1 **约束 (constraint)**：对可在表中插入、删除或更新的值进行限制的规则。另请参阅第 31 页的『检查约束 (check
1 constraint)』、第 6 页的『参考约束 (informational constraint)』、第 68 页的『引用约束 (referential constraint)』和第 61
1 页的『唯一约束 (unique constraint)』。

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

[Z]

1 **灾难恢复 (disaster recovery)**：这是在诸如地震或火灾之类的灾难性事件造成部分或整个站点故障之后复原数据库的过
7 程。通常，灾难恢复要求在另一个位置进行整个数据库备份。

1 **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，
1 且指定了 VALIDATE(RUN)。请参阅第 1 页的『绑定 (bind)』。

1 **增量备份 (incremental backup)**：自从最近成功地执行完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像，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像的内容。增量备份映像的先行作业总是相同对象的最近成功完全备份。

7 **增强冲突检测 (enhanced conflict detection)**：SQL 复制中的冲突检测，它保证所有副本和源表的数据完整性。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。在捕获到锁定前进行所有更改之后，“增强冲突检测”开始。请参阅第 9 页的『冲突检测 (conflict detection)』。

7 **正向恢复 (forward recovery)**：请参阅第 45 页的『前滚恢复 (rollforward recovery)』。

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 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版正向处理日志，以应用所有 REDO 日志记录。

争用 (contention)：事务试图锁定已锁定的行或表的情况。

7 **正在异常终止 (in-abort)**：DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版在恢复单元开始回滚之后，但是在该过程完成之前失败
7 时恢复单元所处的状态。当过程重新启动时，DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版将继续回退更改。

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。

1 **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个对象的关系类型的
1 类别。例如，可将“新闻”对象连接至“电子表格”对象。

1 **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更多信息的
1 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。另请参阅第 25 页的『关系类型 (relationship
1 type)』。

支持 EA 的表空间 (EA-enabled table space)：DB2 通用数据库 z/OS 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 字节的各个分区（对于 LOB 表空间，也称为块）。

7 **只读 (read-only)**：可以读取数据但是不能修改或删除数据。

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 通用数据库 z/OS 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。

2 **执行时间 (execution time)**：运行查询所经过的时间。这是开始执行查询到结束执行查询之间经过的时间。另请参阅第
2 69 页的『用户时间 (user time)』和第 63 页的『系统时间 (system time)』。

7 **直接插入 SQL PL (inline SQL PL)**：可以在 SQL 函数、触发器和动态复合语句中使用的 SQL 过程语言的子集。

1 **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
1 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
1 接谓词），要再次散列两个表。请参阅第 39 页的『连接 (join)』。

1 **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) 列和行的交集特定数据项。

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。

1 **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
1 会转发至另一个数据库服务器，原因是该对象在目标数据库服务器上不存在。如果三部分名称所表示的对象不指向本地位
1 置，则会将远程请求透明地转发至另一个数据库服务器。另请参阅第 53 页的『数据库服务器 (database server)』。

中间网络节点 (intermediate network node)：在 APPN 中，作为源逻辑单元 (OLU) 和目标逻辑单元 (DLU) 之间
1 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。

词汇表

7 **中间语言 (intermediate language, IL)**: 一种已编译的字节码类型, 由 .NET Framework 通用语言运行时来解释。与
7 .NET 兼容的所有语言的源代码编译为 IL 字节码。另请参阅第 58 页的『通用语言运行时 (common language runtime)』
7 和第 78 页的『组合件 (assembly)』。

7 **中央处理器机器群 (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
7 中央处理器、定时器和通道组成的硬件的物理集合 (例如, ES/3090 系统)。

1 **中缀运算符 (infix operator)**: 在比较表达式中使用的运算符。另请参阅第 3 页的『比较运算符 (comparison operator)』。

7 **主变量数组 (host variable array)**: 元素组成的数组, 每个元素对应于一列的值。数组的维确定数组可以使用的最大行
7 数。

主变量 (host variable): 应用程序主机程序中由嵌入式 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输数据的主要机制。

1 **主表 (master table)**: 在 SQL 复制中, 特别是在任何位置更新复制中, 这指的是副本表中的数据的原始源表。如果启
1 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。另请参阅第 47 页的『任何位置更新复制
1 (update-anywhere replication)』、第 21 页的『副本表 (replica table)』和第 9 页的『冲突检测 (conflict detection)』。

主机标识 (host identifier): 在主机程序中声明的名称。

主机程序 (host program): 用包含嵌入式 SQL 语句的主语言编写的程序。

主机节点 (host node): SNA 中的一个子区域节点, 它包含系统服务控制点 (SSCP), 例如, 带 MVS 和 VTAM 的
IBM System/390[®] 计算机。

主机 (host computer): (1) 计算机网络中, 提供服务 (例如, 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。

1 **主键 (primary key)**: (1) 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
1 一列或一组列。(2) 在联合系统中, 这是作为昵称定义的一部分的唯一键, 并且优化器使用它来提高查询性能。当执行插入
7 和更新等操作时, 不会验证此键。

主结构 (host structure): 应用程序中由嵌入式 SQL 语句引用的结构。

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
请参阅第 21 页的『辅助日志 (secondary log)』。

1 **主授权标识 (primary authorization ID)**: 用来对 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版标识应用程序进程的授权标识。

7 **主数据库 (primary database)**: 在高可用性灾难恢复 (HADR) 中, 这是指应用程序存取的主要数据库。应用程序将更
7 新应用于主数据库, 并且通过日志装入将那些更新传播至备用数据库。

主索引 (primary index): 在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中, 这指的是强制主键的唯一性的索引。

1 **主体 (principal)**: 这指的是可以安全地与另一个实体通信的实体。在 Kerberos 中, 主体表示成 Kerberos 注册数据库中
1 的条目, 它包括用户、服务器、计算机及其它对象。

1 **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。

主题区域 (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
1 区域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、数据总结和立方体。(2) 在“信息目录中心”中, 这指
1 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,
1 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域。随后, 类型为“销售”或“市场营销”的所有对象
1 会分在相应主题下。

- 主题搜索 (**subject search**)：请参阅第 40 页的『浏览 (browse)』。
- 主要重新集成 (**primary reintegration**)：原始主数据库在故障转移之后可以重新连接高可用性灾难恢复 (HADR) 对的过程。仅当新的辅助数据库包含在 HADR 对中时，才能重新连接原始主数据库。
- 主语言 (**host language**)：可以在其中嵌入 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 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版结构。此结构用于页注册和交叉失效。z/OS 或 OS/390 的等效结构为 I/O 结构。另请参阅第 21 页的『辅助组缓冲池 (secondary group buffer pool)』。
- 注册过程 (**registration process**)：在复制中，这指的是定义复制源的过程。
- 注册数据库 (**registry database**)：在 z/OS 或 OS/390 环境中，这指的是存储关于主体、组、组织、帐户和安全策略的安全信息的数据库。
- 注册 (**register**)：在 SQL 复制中，这是将 DB2 通用数据库表、视图或昵称定义为复制源的过程。
- 注册 (**registration**)：在 SQL 复制中，这是将 DB2 通用数据库表、视图或昵称定义为复制源的过程。请与第 71 页的『预订 (subscription)』相对。另请参阅第 22 页的『复制源 (replication source)』。
- 注册 (**sign on**)：连接设施代表单个 CICS 或 IMS 应用程序进程所作的请求，目的是使 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版能够验证它是否有权使用 DB2 通用数据库资源。
- 注释对象类型 (**comments object type**)：在“信息目录中心”中注释另一个对象的对象类型。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。
- 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 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版的通信连接。例如，当应用程序服务器为 DB2 通用数据库子系统时，会在必要时分配 DB2 通用数据库专用连接以支持对其它 DB2 通用数据库子系统上的对象的引用。与 SQL 连接相似，DB2 通用数据库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，通过此方法，可以将查询指向另一个 DB2 通用数据库系统。另请参阅第 84 页的『DRDA 存取 (DRDA access)』。
- 专用协议连接 (**private protocol connection**)：应用程序进程的 DB2 通用数据库专用连接。例如，如果应用程序的第一阶段使用 DB2 通用数据库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 通用数据库专用协议连接可能导致 CONNECT 操作在第二阶段失败。另请参阅『专用连接 (private connection)』。
- 转换变量 (**transition variable**)：这指的是只在 FOR EACH ROW 触发器中有效的变量。该变量允许存取当前行的转换值。旧转换变量是应用修改之前的行值，新转换变量是应用修改之后的行值。
- 转换表 (**transition table**)：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 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**)：请参阅第 92 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像，可在前滚恢复期间复原。
- 装入阶段 (**load phase**)：在 Q 复制中，目标表与源表中的数据一起装入的阶段，以便这两个表是同步的。装入阶段可以是自动完成也可以是手工完成。
- 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。

词汇表

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。

资源定义联机 (resource definition online)：在带有 CICS 的 z/OS 或 OS/390 环境中，这是您用来定义 CICS 资源联机（不必汇编表）的功能。

资源访问控制设施 (Resource Access Control Facility, RACF)：这是一个 IBM 许可程序，它通过下列操作来提供访问控制：对系统标识用户；验证系统的用户；授予对受保护资源的存取权；记录检测到的未经授权而进入系统的尝试；并且记录检测到的对受保护资源的存取。

资源分配 (resource allocation)：在 DB2 通用数据库 z/OS 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 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中，这指的是 CICS 连接设施的一个结构，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 通用数据库 z/OS 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 通用数据库 z/OS 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**。

资源 (resource)：在 DB2 通用数据库 z/OS 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。

子查询 (subquery)：另一个 SQL 语句的 WHERE 或 HAVING 子句中的 SELECT 语句；嵌套的 SQL 语句。

子查询 (subselect)：这是一种不包括 ORDER BY 子句、UPDATE 子句或 UNION 运算符的查询方式。

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。另请参阅第 64 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。可以按行或者按列来对数据划分子集。

子句 (clause)：在 SQL 中，这是语句中自成一体的一部分，例如 SELECT 子句或 WHERE 子句。

子锁定 (child lock)：在显式分层锁定中，对表、页、行或大对象挂起的锁定。每个子锁定都具有父锁定。另请参阅第 21 页的『父锁定 (parent lock)』。

子系统接口 (subsystem interface)：(IBM 提供的、供应商编写的或者安装编写的) 例程用来请求子系统的服务或者将信息传递至子系统的 MVS 接口。Tivoli NetView for OS/390 使用子系统接口来接收系统消息和输入系统命令（当它与扩展 MCS 控制台配合使用时，它用来接收命令而不是消息），并且与 Tivoli NetView for OS/390 的其它实例进行通信。

子系统 (subsystem)：在 DB2 通用数据库 z/OS 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 通用数据库 z/OS 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 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版模块，它们在一起工作，提供常规功能。

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。

字典关系类型 (**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个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。另请参阅第 25 页的『关系类型 (relationship type)』。

字典 (**dictionary**)：这是在语言上相关的语言信息的集合，DB2 Net Search Extender 在对使用特定语言的文档进行文本分析、建立索引、检索和突出显示期间使用该信息。

自动查询重写 (**automatic query rewrite**)：检查引用一个或多个基本表的 SQL 语句的过程，如果可能的话，它还会重写查询以便更好地执行查询。此过程还可以确定是否重写查询以便使它引用从源表派生的一个或多个具体查询表。

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。另请参阅第 1 页的『绑定 (bind)』和第 9 页的『重新绑定 (rebind)』。

自动计算 (**autonomic computing**)：一种计算环境，它能够管理自身并且根据业务策略和目标而动态地适应更改。此自我管理环境可以根据它在 IT 环境中观察到或感觉到的情况执行这些活动，而不需要 IT 专业人员启动任务。自动计算系统具有四种关键的属性：自我配置、自我修复、自我优化和自我保护。

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。

自动维护 (**automatic maintenance**)：一个过程，在显示下一个可用的维护窗口期间，DB2 通用数据库可以通过该过程使用用户定义的目标来标识和运行必需的维护活动。另请参阅第 60 页的『维护窗口 (maintenance window)』。

自动装入 (**automatic load**)：在 Q 复制中的一个装入过程，Q Apply 程序在该过程中将数据装入目标表中。用户可以指定装入实用程序或者让 Q Apply 程序选择可用的最佳实用程序。另请参阅第 51 页的『手工装入 (manual load)』。

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。另请参阅第 78 页的『总结表 (summary table)』和第 34 页的『具体查询表 (materialized query table)』。

自动 (**autonomic**)：与自动对问题、安全性威胁和系统故障作出响应的按需操作环境有关。

字段过程 (**field procedure**)：在 DB2 通用数据库 z/OS 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。另请参阅第 15 页的『定界符 (delimiter)』。

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) 可以表示字符的字节序列。

字符大对象 (**character large object, CLOB**)：包含一系列字符（单字节和/或多字节）的一种数据类型，其大小可以从 0 字节到 2GB 减去 1 个字节。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。另请参阅第 17 页的『二进制大对象 (binary large object)』和第 55 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**)：一种 IBM 体系结构，它定义一组标识、资源、服务和约定，以便图形字符数据在不同种类的环境中获得一致的表示法、处理和交换。

字符转换 (**character conversion**)：将数据从一种字符编码表示法更改为另一种表示法的过程。

词汇表

7 **字节反向 (byte reversal)**: 首先使用最低有效字节来存储数字数据的一种技术。最低有效字节是一个数字中的最低字节, 7 位于字符串的最右边。

1 **自举数据集 (bootstrap data set, BSDS)**: VSAM 数据集, 包含 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版的名称和状态
1 信息, 以及所有活动和归档日志数据集的相对字节地址范围。它还包含 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版目录和编目的
1 密码以及条件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。

1 **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 语句中的子查询或全查询, 该查询引用
作为 SQL 语句的对象的同一个表。

综合系统 (sysplex): 请参阅第 5 页的『并行系统复用 (Parallel Sysplex)』。

1 **总结表 (summary table)**: 特定类型的具体查询表, 其全查询包含 GROUP BY 子句, 该子句总结全查询中引用的表中
1 的数据。另请参阅第 34 页的『具体查询表 (materialized query table)』。

2 **总时间 (total time)**: 请参阅第 33 页的『经过的总时间 (elapsed total time)』。

总锁定 (gross lock): 在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中, 对表、分区或表空间的共享、更新或互斥方式锁定。

1 **组成 (compose)**: 在 XML Extender 中, 用来根据 XML 集合中的关系数据生成 XML 文档。

7 **组重新启动 (group restart)**: 在 z/OS 或 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
7 成员的重新启动。

7 **组合件 (assembly)**: 在 .NET Framework 中, 包含中间语言字节码并且可以是一个库或可执行文件的一个文件。另请
7 参阅第 74 页的『中间语言 (intermediate language)』。

组合键 (composite key): 同一个表的有序键列集。

1 **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
1 的数据群集。另请参阅第 60 页的『维块索引 (dimension block index)』。

1 **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
1 的结果的任务操作。

7 **组缓冲池双工 (group buffer pool duplexing)**: 在 z/OS 或 OS/390 环境中, 这指的是将数据写至组缓冲池结构的以
7 下两个实例的能力: 主组缓冲池和辅助组缓冲池。

1 **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
1 有成员是一致的。另请参阅第 23 页的『高速缓存结构 (cache structure)』。

7 **组名 (group name)**: 在 z/OS 或 OS/390 环境中, 这指的是数据共享组的 XCF 标识。

7 **组作用域 (group scope)**: 在数据共享环境中, 这指的是影响数据共享组的所有成员的命令的作用域。另请参阅第 9 页
7 的『成员作用域 (member scope)』。

7 **组 (group)**: (1) 用户的逻辑组织, 这些用户具有按照活动或资源访问权限分组的标识。(2) 在卫星环境中, 这指的是
7 共享特征 (例如, 数据库配置) 的卫星和在卫星上运行的应用程序的集合。

作业调度程序 (job scheduler): 一个程序, 用于自动执行运行和管理数据库作业的特定任务。

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。

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。
 请参阅第 39 页的『连接 (join)』。另请参阅第 70 页的『右外连接 (right outer join)』和第 45 页的『全部外连接 (full outer join)』。

坐标 (**coordinate**)：一组有序的 N 数字的成员，它标识 N 维空间中的一个位置。例如，在地球的两维图中，可以由两个坐标来表示一个位置。第一个坐标标识该位置的纬度值，第二个坐标标识该位置的经度值。

A

ADSM：建议不要使用的名称。请参阅第 92 页的『Tivoli Storage Manager』。

APF：请参阅第 51 页的『授权程序设施 (authorized program facility)』。

API：请参阅第 68 页的『应用程序编程接口 (application programming interface)』。

APPC：请参阅第 22 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 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版定义为使用 SNA LU 6.2 协议的应用程序。

Apply：在复制中，用来刷新或更新复制目标表。

Apply 程序 (Apply program)：在 SQL 复制中，用来刷新或更新复制目标表的程序。请与第 80 页的『Capture 程序 (Capture program)』和第 80 页的『Capture 触发器 (Capture trigger)』相对。

Apply 等待时间 (Apply latency)：在 SQL 复制中，完成一次复制所需时间的近似值。另请参阅第 80 页的『Capture 等待时间 (Capture latency)』。

Apply 服务器 (Apply server)：在 SQL 复制中，Apply 程序正在其中运行的系统。请与『Apply 控制服务器 (Apply control server)』相对。

Apply 控制服务器 (Apply control server)：在 SQL 复制中，包含 Apply 控制表的数据库或子系统，存储有关已注册的复制源表和预订集的信息。请与『Apply 服务器 (Apply server)』相对。

Apply 限定符 (Apply qualifier)：在 SQL 复制中，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)：在 SQL 复制中，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：请参阅第 23 页的『高级对等联网 (Advanced Peer-to-Peer Networking)』。

ASCII：请参阅第 42 页的『美国信息交换标准码 (American Standard Code for Information Interchange)』。

AST：请参阅第 77 页的『自动总结表 (automatic summary table)』。

B

BLOB：请参阅第 17 页的『二进制大对象 (binary large object)』。

BSAM：请参阅第 29 页的『基本顺序存取法 (basic sequential access method)』。

BSDS：请参阅第 78 页的『自举数据集 (bootstrap data set)』。

C

CAF：请参阅第 14 页的『调用连接设施 (call attachment facility)』。

词汇表

- 7 **Capture 程序 (Capture program)**: 在 SQL 复制中, 读取数据库日志或日志记录以捕获对 DB2 通用数据库源表所作的更改并将它们存储在分级表中的程序。请与第 79 页的『Apply 程序 (Apply program)』、『Capture 触发器 (Capture trigger)』和第 89 页的『Q Capture 程序 (Q Capture program)』相对。
- 7 **Capture 触发器 (Capture trigger)**: 在 SQL 复制中, 这是捕获对非 DB2 源表执行的删除、更新或插入操作的机制。请与『Capture 程序 (Capture program)』和第 79 页的『Apply 程序 (Apply program)』相对。
- 7 **Capture 等待时间 (Capture latency)**: 在 SQL 复制中, 对 Capture 程序将数据落实到 CD 表的最近时间的大概估计。另请参阅第 79 页的『Apply 等待时间 (Apply latency)』。
- 7 **Capture 控制服务器 (Capture control server)**: (1) 在 SQL 复制中, 包含 Capture 控制表的数据库或子系统, 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。
- 7 **Capture 模式 (Capture schema)**: 在 SQL 复制中, 用来标识由 Capture 程序的特定实例使用的控制表的名称。
- 1 **CASE 表达式 (CASE expression)**: 一个表达式, 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)**: 请参阅第 66 页的『一致更改数据表 (consistent-change-data table)』。
- CCSID**: 请参阅第 3 页的『编码字符集标识 (coded character set identifier)』。
- CD 表 (CD table)**: 请参阅第 23 页的『更改数据表 (change-data table)』。
- CDB**: 请参阅第 57 页的『通信数据库 (communications database)』。
- CDRA**: 请参阅第 77 页的『字符数据表示体系结构 (Character Data Representation Architecture)』。
- 1 **CeIDial 样本目录 (CeIDial 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”。
- 1 **CFRM**: 请参阅第 44 页的『耦合设施资源管理 (Coupling Facility Resource Management)』。
- CFRM 策略 (CFRM policy)**: 在 DB2 通用数据库 z/OS 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**: 请参阅第 36 页的『控制间隔 (control interval)』。
- 7 **CICS**: 这是一个 IBM 许可程序, 它提供对商业应用程序的联机事务处理服务和管理。
- 7 **CICS 连接设施 (CICS attachment facility)**: 提供与 DB2 通用数据库的多线程连接以允许在 CICS 环境中运行的应用程序执行 DB2 命令的一种机制。
- CIDF**: 请参阅第 36 页的『控制间隔定义字段 (control interval definition field)』。
- CLI**: 请参阅第 14 页的『调用级接口 (call level interface)』。
- CLIST**: 请参阅第 42 页的『命令列表 (command list)』。
- CLOB**: 请参阅第 77 页的『字符大对象 (character large object)』。
- CLP**: 请参阅第 42 页的『命令行处理器 (command line processor)』。
- CLPA**: 请参阅第 11 页的『创建链接装配区 (create link pack area)』。
- 7 **CLR**: 请参阅第 58 页的『通用语言运行时 (common language runtime)』。

CP: 请参阅第 36 页的『控制点 (control point)』。

CP 名称 (CP name): 请参阅第 36 页的『控制点名 (control point name)』。

CPC: 请参阅第 74 页的『中央处理机器群 (central processing complex)』。

CPI-C: 请参阅第 24 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称。

CRC: 请参阅第 42 页的『命令识别字符 (command recognition character)』。

CRCR: 请参阅第 57 页的『条件重新启动控制记录 (conditional restart control record)』。

CS: 请参阅第 70 页的『光标稳定性 (cursor stability)』。

CSA: 请参阅第 24 页的『公共服务区 (common service area)』。

D

DAD: 请参阅第 61 页的『文档访问定义 (document access definition)』。

7 **DADX:** 请参阅第 61 页的『文档访问定义扩展 (Document Access Definition Extension)』。

DARI: 请参阅第 54 页的『数据库应用程序远程接口 (Database Application Remote Interface)』。

| **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“日志记录管理器”)。

| **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 文件系统过滤器 (DataLinks 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。另请参阅第 40 页的『链接文件 (linked file)』。

| **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 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

| 另请参阅 第 84 页的『dlmadm 帐户 (dlmadm account)』和第 8 页的『超级用户 (superuser)』。

7 **DataJoiner:** 请参阅 第 82 页的『DB2 Information Integrator』。另请参阅第 38 页的『联合服务器 (federated server)』。

7 **DataJoiner 复制管理工具 (DataJoiner Replication Administration (DJRA) tool):** 请参阅 第 82 页的『DB2 Information Integrator』。另请参阅第 36 页的『控制中心 (Control Center)』。

词汇表

- 1 **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。
- 7 **DB2 调用级接口 (DB2 Call Level Interface (CLI)):** 请参阅第 14 页的『调用级接口 (call level interface)』。
- 7 **DB2 复制 (DB2 replication):** 请参阅第 91 页的『SQL 复制 (SQL replication)』。另请参阅第 89 页的『Q 复制 (Q replication)』。
- 1 **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、日志及相关性) 的信息。
- 1 **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、日志及相关性) 的信息。DB2 工具元数据包含在 DB2 工具目录中。
- 7 **DB2 管理服务器 (DB2 administration server):** 一个控制点, 用来帮助管理 DB2 服务器上的任务以及代表客户机请求在服务器和主机系统上执行远程任务。
- DB2 间读写兴趣 (inter-DB2 R/W interest):** 在 DB2 通用数据库 z/OS 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属性。
- 7 **DB2 客户机 (DB2 client):** 负责确定远程数据库的位置、管理对数据库服务器的请求的传输并且返回结果的客户机。
- 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。
- 1 **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。
- 1 **DB2 应用程序开发客户机 (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。
- 1 **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。
- 7 **DB2 Connect:** 一种产品, 它允许客户机应用程序读取和更新存储在 DB2 系列数据库服务器上的数据。
- 7 **DB2 Data Links Manager:** 可单独订购的功能部件, 它使应用程序能够处理存储在非结构化文件和关系数据库管理系统 (RDBMS) 中的数据。DB2 Data Links Manager 使 DB2 通用数据库能够管理非结构化文件 (就好像它们存储在数据库中一样), 并通过扩展对 DB2 通用数据库的扩展来提供 RDBMS 与外部文件系统之间的集成。
- 1 **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。另请参阅第 22 页的『复制 (replication)』。
- 7 **DB2 extender:** 这是用来存储和检索除了传统数字和字符数据之外的数据类型 (例如, 图像、音频和视频数据以及复杂文档) 的程序。
- 7 **DB2 Geodetic Extender:** 这是一个 DB2 UDB 组件, 它使用是连续的封闭球体的圆形地球模型来存储和处理空间数据, (它与 DB2 Spatial Extender 不同, DB2 Spatial Extender 是将地球作为平面图来处理的)。
- 1 **DB2 Information Integrator:** IBM 的一种产品, 它集成各种各样的、分布式的实时数据, 并提供包装器来通过单个 API 存取和集成结构化数据和非结构化数据。DB2 Information Integrator 取代了 DB2 Relational Connect、DB2 Life Sciences Data Connect 和 DB2 DataJoiner 这些产品和工具。
- 7 **DB2 Net Search Extender:** 通过 DB2 存储过程提供全文检索的程序。DB2 Net Search Extender 主要是对性能进行了优化。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发查询的可伸缩性是很重要的因素。
- DB2 Net Search Extender 还提供了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。

7 **DB2 PM:** DB2 性能监视器 z/OS 和 OS/390 版。

DB2 SDK: 请参阅第 82 页的『DB2 应用程序开发客户机 (DB2 Application Development Client)』。

7 **DB2 Spatial Extender:** 一个 DB2 UDB 组件, 用来存储和处理空间数据。使用 DB2 Spatial Extender 来生成和分析关于地理特征的空间信息。另请参阅第 14 页的『地理特征 (geographic feature)』。

7 **DB2 Text Extender:** 在 DB2 通用数据库版本 8 中已重命名并且有所增强。请参阅第 82 页的『DB2 Net Search Extender』。

1 **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。

7 **DB2 .NET Data Provider:** 这是对 ADO.NET 接口的扩展, 它允许 .NET 应用程序通过安全连接来存取 DB2 UDB 数据库、运行命令和检索结果。

1 **DB2DC:** 请参阅第 34 页的『开发中心 (Development Center)』。

1 **DB2DT:** 请参阅第 82 页的『DB2 下载工具 (DB2 Download Tool)』。

7 **DB2I:** 在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中, 指的是“交互式 DB2”。

DB2I 日语汉字功能部件 (DB2I Kanji Feature): 在 DB2 通用数据库 z/OS 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。

DBA: 请参阅第 53 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介质的工具。此工具提供的任务可通过 DB2 控制中心存取。

DBCLOB: 请参阅第 55 页的『双字节字符大对象 (double-byte character large object)』。

DBCS: 请参阅第 55 页的『双字节字符集 (double-byte character set)』。

DBD: 请参阅第 54 页的『数据库描述符 (database descriptor)』。

1 **DBID:** 在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中, 这指的是数据库标识。

DBMS: 请参阅第 53 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。

DBRM: 请参阅第 54 页的『数据库请求模块 (database request module)』。

DCLGEN: 请参阅第 49 页的『声明生成器 (declarations generator)』。

DDF: 请参阅第 19 页的『分布式数据设施 (distributed data facility)』。

DDL: 请参阅第 52 页的『数据定义语言 (data definition language)』。

ddname: 请参阅第 52 页的『数据定义名 (data definition name)』。

1 **delta 备份 (delta backup):** 自从上次成功地备份 (完全备份、增量备份或 delta 备份) 提及的表空间之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像。Delta 备份映像的先行作业是包含 Delta 备份映像中的每个表空间的副本的最近成功备份。

7 **DFP:** 在 z/OS 或 OS/390 环境中, 这指的是“数据设施产品”。

词汇表

DLC: 请参阅第 54 页的『数据链路控制 (data link control)』。

| **DLFF:** 请参阅 第 81 页的『Data Links 文件系统过滤器 (Data Links Filesystem Filter, DLFF)』。

| **DLFM:** 请参阅 第 81 页的『Data Links 文件管理器 (Data Links File Manager, DLFM)』。

| **DLFM_ASNCOPYD 文件复制守护进程 (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 服务器的日志记录管理器的 DB2 数据库。

| **DLFS:** 请参阅 第 81 页的『Data Links 文件系统 (Data Links File System, DLFS)』。

| **DLM:** 请参阅 第 82 页的『DB2 Data Links Manager』。

7 **dldadmin 帐户 (dldadmin account):** 在 DB2 Data Links Manager 中, 该帐户在 Windows 环境中具有高级用户特
7 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
7 Manager 管理员” 所需的所有高级管理操作。

DLU: 请参阅第 11 页的『从属逻辑单元 (dependent logical unit)』。

DML: 请参阅第 52 页的『数据处理语言 (data manipulation language)』。

DMS 表空间 (DMS table space): 请参阅第 53 页的『数据库管理空间表空间 (database-managed space table space)』。

DNS: 请参阅第 71 页的『域名服务器 (domain name server, DNS)』。

Domino™ Go Web 服务器: 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。

7 **DPSI:** 请参阅第 52 页的『数据分区辅助索引 (data-partitioned secondary index)』。

DRDA: 请参阅第 19 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 语句或由三部分名称组成的 SQL 语句用来标
| 识服务器。另请参阅第 75 页的『专用协议存取 (private protocol access)』。

| **DRNP:** 请参阅第 54 页的『数据链路不可能调和 (Data Link Reconcile Not Possible, DRNP)』。

| **DRP:** 请参阅第 54 页的『数据链路调和暂挂 (Data Link Reconcile Pending, DRP)』。

DSN: 请参阅第 46 页的『缺省子系统名称 (default subsystem name)』。

| **DTD:** 请参阅第 61 页的『文档类型定义 (document type definition)』。

| **DTD 引用表 (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: 请参阅第 19 页的『分布式工作单元 (distributed unit of work)』。

E

| **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。另请参阅 第 79 页的『ASCII』和 第 93 页的『Unicode』。

EDM: 电子数据管理。

7 **EDU:** 请参阅第 68 页的『引擎可分派单元 (engine dispatchable unit)』。

EID: 事件标识。

EN: 请参阅第 15 页的『端节点 (end node)』。

EOM: 内存耗尽。

EOT: 任务结束。

7 **ESDS:** VSAM 数据集，其记录物理上与将它们放置在数据集中采用的是相同的顺序。VSAM 数据集是通过直接寻址存取或顺序寻址存取来处理的，并且没有索引。新记录添加在数据集的末尾。

ESMT: 请参阅第 59 页的『外部子系统模块表 (external subsystem module table)』。

EUC: 请参阅第 37 页的『扩展 UNIX 代码 (EUC) 编码方案 (Extended UNIX Code (EUC) encoding scheme)』。

F

7 **FAT:** 请参阅第 62 页的『文件分配表 (file allocation table)』。

| **FSM:** 请参阅第 62 页的『文件系统迁移程序 (File System Migrator)』。

G

| **GBP:** 请参阅第 78 页的『组缓冲池 (group buffer pool)』。

GBP 从属 (GBP-dependent): 在 DB2 通用数据库 z/OS 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。

| **GIS:** 请参阅第 14 页的『地理信息系统 (geographic information system)』。

GTF: 请参阅第 58 页的『通用跟踪设施 (generalized trace facility)』。

GWAPI: Domino Go Web 服务器 API。

H

| **HACMP:** 请参阅第 23 页的『高可用性群集多处理 (High Availability Cluster Multiprocessing, HACMP)』。

7 **HADR:** 请参阅第 23 页的『高可用性灾难恢复 (high availability disaster recovery)』。

| **HTML:** 请参阅第 8 页的『超文本标记语言 (Hypertext Markup Language)』。

I

7 **ICAPI:** 因特网连接 API。

7 **ICF:** 在 z/OS 或 OS/390 环境中，这指的是集成目录设施。

7 **IDCAMS:** 在 z/OS 或 OS/390 环境中，这是用来处理存取方法服务命令的一种 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。

7 **IDCAMS LISTCAT:** 在 z/OS 或 OS/390 环境中，这是用来获取存取方法服务目录中的信息的设施。

IFCID: 在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中，这是指检测设施组件标识。

IFI: 在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中，这是指检测设施接口。

词汇表

IFI 调用 (IFI call): 在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中, 通过检测设施接口 (IFI) 的已定义函数之一对该接口的调用。

7 **IFP**: 在 z/OS 或 OS/390 环境中, 这指的是“IMS 快速路径”。

7 **IL**: 请参阅第 74 页的『中间语言 (intermediate language)』。

ILU: 请参阅第 15 页的『独立逻辑单元 (independent logical unit)』。

7 **IMS**: 请参阅第 64 页的『信息管理系统 (Information Management System)』。

| **IMS 连接设施 (IMS attachment facility)**: 允许用户从 IMS 存取 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版的 DB2 通用数据库 z/OS 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。

| **IMS DataPropagator**: 提供 IMS 和 DB2 数据库之间的复制的产品。另请参阅第 22 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。

7 **Instead Of 触发器 (instead of trigger)**: 与单个视图相关联的触发器, 由对该视图的插入、更新或删除操作激活该触发器, 并且定义如何将对该视图的插入、更新或删除操作传播至该视图的基础表。另请参阅第 10 页的『触发器 (trigger)』、第 45 页的『前触发器 (before trigger)』和第 27 页的『后触发器 (after trigger)』。

IP: 请参阅第 60 页的『网际协议 (Internet Protocol)』。

7 **IP 地址 (IP address)**: 用来指定内部网或因特网中每个设备或工作站的位置的唯一地址。例如, 9.67.97.103 就是一个 IP 地址。

IRLM: 请参阅第 43 页的『内部资源锁定管理器 (internal resource lock manager)』。

ISAPI: Microsoft® Internet Server API。

ISPF: 请参阅第 32 页的『交互式系统生产率设施 (Interactive System Productivity Facility)』。

7 **ISPF/PDF**: 在 z/OS 或 OS/390 环境中, 这指的是“交互式系统生产率设施 / 程序开发设施”。

I/O 并行性 (I/O parallelism): 请参阅第 5 页的『并行性 (parallelism)』。

J

7 **JAR (Java archive)**: 用于将安装和运行 Java 程序所需要的所有资源存储在单个文件中的压缩文件格式。通常称为 JAR 文件。

7 **Java 数据库连接 (Java Database Connectivity, JDBC)**: Java 平台与许多数据库之间建立与数据库无关的连接的行业标准。JDBC 为基于 SQL 的数据库存取提供了调用级别 API。

JCL: 请参阅第 78 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 标准访问。

JES: 请参阅『Job Entry Subsystem』。

| **JFS**: 请参阅第 48 页的『日志文件系统 (journaled file system)』。

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。

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。另请参阅『Kerberos 票据 (Kerberos ticket)』。

| **Kerberos 票据 (Kerberos ticket):** 这指的是将正在初始化的主体的标识传输至其目标的透明应用程序机制。简单票据 | 包含主体的标识、会话密钥、时间戳记和其它信息，它们使用目标的密钥封装。

KSDS: 请参阅第 24 页的『关键字顺序数据集 (key-sequenced data set)』。

L

7 **LCID:** 在 z/OS 或 OS/390 环境中，这指的是日志控制间隔定义。

LDS: 请参阅第 63 页的『线性数据集 (linear data set)』。

LOB: 请参阅第 12 页的『大对象 (large object)』。

LOB 表空间 (LOB table space): 在 DB2 通用数据库 z/OS 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 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中，LOB 值上的锁定。

LPL: 请参阅第 41 页的『本地页列表 (local page list)』。

LRECP: 请参阅第 41 页的『逻辑恢复暂挂 (logical recovery pending)』。

LRH: 请参阅第 47 页的『日志记录头 (log record header)』。

LRSN: 请参阅第 48 页的『日志记录序列号 (log record sequence number)』。

LU: 请参阅第 41 页的『逻辑单元 (logical unit)』。

| **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、功能管理头、请求单元参数、检测数据值和表示服务协议这种与功能管理头相关联的类型的使用情 | 况。

7 **LU 名 (LU name):** 在 z/OS 或 OS/390 环境中，这是 VTAM 用来表示网络中的节点的名称。另请参阅第 61 页的『位 | 7 置名 (location name)』。

LU 6.2: 请参阅第 41 页的『逻辑单元 6.2 (logical unit 6.2)』。

LUW: 请参阅第 41 页的『逻辑工作单元 (logical unit of work)』。

LUWID: 请参阅第 41 页的『逻辑工作单元标识 (logical unit of work identifier)』。

M

| **MBCS:** 请参阅第 17 页的『多字节字符集 (multibyte character set)』。

2 **MDC 表 (MDC table):** 请参阅第 17 页的『多维群集表 (multidimensional clustering table)』。

词汇表

- 7 **MODEENT**: 在 z/OS 或 OS/390 环境中, 这指的是使登录方式名与表示会话协议的一组参数相关联的 VTAM 宏指令。
7 一组 MODEENT 宏指令定义一个登录方式表。
- 7 **Monitor 控制服务器 (Monitor control server)**: 在复制中, 这是包含 Monitor 控制表的数据库, 用来存储关于“复制报警监视器”将监视的报警条件的信息。
- 7 **Monitor 限定符 (Monitor qualifier)**: 在复制中, 这是一个区分大小写的字符串, 它标识“复制报警监视器”的实例。
- MPP**: 请参阅第 64 页的『消息处理程序 (message processing program)』或第 12 页的『大规模并行处理 (massively parallel processing)』。
- 1 **MQT**: 请参阅第 34 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。

N

- NAU**: 请参阅第 60 页的『网络可寻址单元 (network addressable unit)』。
- 1 **NETWORK netid**: 远程 LU 所驻留的 SNA 网络的标识。此网络标识是 1 到 8 字符的字符串, 遵循 SNA 的命名约定。
- NID**: 请参阅第 60 页的『网络标识 (network identifier)』。
- 1 **NIS/NIS+**: 请参阅第 60 页的『网络信息服务 (Network Information Service)』。
- NN**: 请参阅第 60 页的『网络节点 (network node)』。
- 7 **NPSI**: 请参阅第 18 页的『非分区辅助索引 (nonpartitioned secondary index)』。
- 7 **NRE**: 在 z/OS 或 OS/390 环境中, 这指的是网络恢复元素。
- 1 **NTFS**: Windows NT 及更新的操作环境 (例如, Windows 2000) 中的本机文件系统之一。
- null**: 指示缺少信息的值。
- 1 **NULL**: (1) 在 C 编程语言中, 这是指表示字符串结束的单个字符。(2) 在 SQL 中, 该值用来表示缺少特定行和列的数据。
- 7 **NULL 终止符 (null terminator)**: 在 C 语言中, 这是一个指示字符串结束的值。对于 EBCDIC、ASCII 和 Unicode UTF-8 字符串, NULL 终止符是一个单字节值 (X'00')。对于 Unicode UTF-16 和 UCS-2 (宽位) 字符串, NULL 终止符是一个双字节值 (X'0000')。
- 1 **NULLIF**: DB2 通用数据库 z/OS 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。

O

- OASN**: 请参阅第 72 页的『源应用程序调度号 (origin application schedule number)』。
- OBID**: 在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中, 这指的是数据对象标识。
- ODBC**: 请参阅第 34 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**: 请参阅第 38 页的『联机分析处理 (online analytical processing)』。

P

P 锁定 (P-lock): 请参阅第 62 页的『物理锁定 (physical lock)』。

PCT: 在 CICS 中, 这指的是程序控制表。

PDS: 请参阅第 20 页的『分区数据集 (partitioned data set)』。

7 **PLT**: 请参阅第 9 页的『程序列表 (program list table)』。

PPT: (1) 在 CICS 中, 这指的是处理程序表。(2) 在 OS/390 中, 这指的是程序属性表。

PSRCP: 请参阅第 66 页的『页集恢复暂挂 (page set recovery pending)』。

PU: 请参阅第 62 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。

Q

7 **Q 复制 (Q replication)**: 这是使用 WebSphere MQ 消息队列来进行大容量、等待时间短的复制的一种复制解决方案。

7 **Q 预订组 (Q subscription group)**: 在 Q 复制中, 这是涉及到复制相同的逻辑表的一组 Q 预订。

7 **Q 预订 (Q subscription)**: 在 Q 复制中, 这是一个用来标识源表与目标表或存储过程之间的映射并指定复制哪些更改的对象。请与第 94 页的『XML 出版物 (XML publication)』相对。

7 **Q Apply 程序 (Q Apply program)**: 在 Q 复制中, 该程序从接收队列中读取事务, 并将那些更改应用于一个或多个目标表或者将更改传递给存储过程。

7 **Q Apply 等待时间 (Q Apply latency)**: 在 Q 复制中, 这是指在 Q Apply 程序从接收队列中获取事务之后将事务应用于目标表的时间量。

7 **Q Apply 服务器 (Q Apply server)**: 在 Q 复制中, 这是 Q Apply 程序的控制表所在的数据库或子系统, 并且 Q Apply 程序也是在该数据库或子系统上运行。它包含一组或多组控制表, 这些控制表存储有关目标表和其它复制定义的信息。

7 **Q Apply 模式 (Q Apply schema)**: 在 Q 复制中, 这是 Q Apply 程序及其控制表的标识。

7 **Q Capture 程序 (Q Capture program)**: 在 Q 复制和事件发布中, 该程序读取 DB2 通用数据库恢复日志以捕获对 DB2 通用数据库源表所作的更改, 并且使用一个或多个发送队列来传输更改。

7 **Q Capture 等待时间 (Q Capture latency)**: 在 Q 复制中, 这是对 Q Capture 程序相隔多长时间读取一次 DB2 通用数据库恢复日志的大致量度。Q Capture 等待时间用来量度 Q Capture 程序保存性能数据的时间与该程序保存数据时在日志中读取的上次落实事务的时间戳记之间的时间差。例如, 如果 Q Capture 程序是在上午 10 点钟保存性能数据的, 而上次落实事务的时间戳记为上午 9 点 59 分, 则 Q Capture 等待时间为一分钟。

7 **Q Capture 服务器 (Q Capture server)**: 在 Q 复制和事件发布中, 这是 Q Capture 程序的控制表所在的数据库或子系统, 并且 Q Capture 程序也是在该数据库或子系统上运行。Q Capture 服务器包含一组或多组控制表, 这些控制表存储有关 Q 预订和 XML 出版物以及其它复制或发布定义的信息。

7 **Q Capture 模式 (Q Capture schema)**: 在 Q 复制中, 这是 Q Capture 程序及其控制表的标识。

7 **Q Capture 事务等待时间 (Q Capture transaction latency)**: 在 Q 复制中, 这是指 Q Capture 程序在 DB2 通用数据库恢复日志中读取事务的落实语句的时间到 Q Capture 程序放置包含发送队列上的事务的消息的时间之间相差的时间。

QBIC: 请参阅第 1 页的『按图像内容查询 (Query by Image Content)』。

QSAM: 请参阅第 44 页的『排队顺序存取法 (queued sequential access method)』。

词汇表

- 2 **Query Patroller 中心 (Query Patroller Center)**: 这是用于管理 Query Patroller 的图形界面。可以使用“Query Patroller 中心”来监视和控制查询流、管理用户和查看查询信息。

R

- 1 **RACF**: 请参阅第 76 页的『资源访问控制设施 (Resource Access Control Facility)』。
- 7 **RAMAC**: 在 z/OS 或 OS/390 环境中, 这指的是 IBM 系列的企业磁盘存储系统产品。
- RBA**: 请参阅第 63 页的『相对字节地址 (relative byte address)』。
- 7 **RCT**: (1) 请参阅第 76 页的『资源控制表 (resource control table)』。(2) 请参阅第 18 页的『范围群集表 (range-clustered table)』。
- RDB**: 请参阅第 25 页的『关系数据库 (relational database)』。
- RDBMS**: 请参阅第 25 页的『关系数据库管理系统 (relational database management system)』。
- 1 **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。
- 7 **RECP**: 请参阅第 28 页的『恢复暂挂 (recovery pending)』。
- REORG 暂挂 (REORG pending, REORP)**: 在 DB2 通用数据库 z/OS 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**: 请参阅『REORG 暂挂 (REORG pending)』。
- RESTP**: 请参阅第 9 页的『重新启动暂挂 (restart pending)』。
- RID**: 请参阅第 30 页的『记录标识 (record identifier)』。
- RID 池 (RID pool)**: 请参阅第 30 页的『记录标识池 (record identifier pool)』。
- RLF**: 请参阅第 76 页的『资源限制设施 (resource limit facility)』。
- ROWID**: 请参阅第 27 页的『行标识 (row identifier)』。
- RR**: 请参阅第 34 页的『可重复读 (repeatable read)』。
- 1 **RRE**: 请参阅第 7 页的『残留恢复条目 (residual recovery entry)』。
- RRSAF**: 请参阅第 34 页的『可恢复资源管理器服务 (Recoverable Resource Manager Services)』。
- RS**: 请参阅第 15 页的『读稳定性 (read stability)』。
- RUOW**: 请参阅第 72 页的『远程工作单元 (remote unit of work)』。

S

- SBCS**: 请参阅第 13 页的『单字节字符集 (SBCS) (single-byte character set (SBCS))』。
- 7 **SCA**: 请参阅第 24 页的『共享通信区 (shared communications area)』。
- 7 **SDWA**: 请参阅第 63 页的『系统诊断工作区 (system diagnostic work area)』。
- Shift-in 字符 (shift-in character)**: 这是一个特殊的控制字符 (X'0F'), EBCDIC 系统使用此字符来标志后续字节表示 SBCS 字符。另请参阅第 91 页的『Shift-out 字符 (shift-out character)』。

Shift-out 字符 (shift-out character)：这是一个特殊的控制字符 (X'0E')，EBCDIC 系统使用此字符来标志后续字节（直到下一个 Shift-in 控制字符为止）表示 DBCS 字符。另请参阅 第 90 页的『Shift-in 字符 (shift-in character)』。

SMF：请参阅第 63 页的『系统管理设施 (system management facility)』。

SMS：请参阅第 11 页的『存储管理子系统 (Storage Management Subsystem)』。

SMS 表空间 (SMS table space)：请参阅第 62 页的『系统管理空间表空间 (system-managed space table space)』。

SNA：请参阅第 63 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、中间会话路由功能组件以及传输网络组成。

7 **SOAP**：请参阅第 31 页的『简单对象访问协议 (Simple Object Access Protocol)』。

SPUFI：请参阅第 50 页的『使用文件输入的 SQL 处理器 (SQL Processor Using File Input)』。

SQL：请参阅第 32 页的『结构化查询语言 (Structured Query Language)』。

SQL 标识 (SQL ID)：请参阅 第 92 页的『SQL 授权标识 (SQL authorization ID)』。

SQL 处理对话 (SQL processing conversation)：任何要求存取 DB2 通用数据库 z/OS 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 返回码 (SQL return code)：SQLCODE 或 SQLSTATE。

7 **SQL 方法 (SQL method)**：使用 SQL 语句和 SQL PL 语句的子集来完整实现的方法。另请参阅第 18 页的『方法 (method)』和第 59 页的『外部方法 (external method)』。

7 **SQL 复制 (SQL replication)**：这是一种使用分级表的复制类型。

7 **SQL 过程语言 (SQL procedural language, SQL PL)**：这是 SQL 的语言扩展，它由可以用来实现 SQL 语句中的过程逻辑的语句和语言元素组成。SQL PL 提供了用于声明变量和条件处理程序、为变量指定值以及实现过程逻辑的一些语句。

1 **SQL 过程 (SQL procedure)**：这是通过运行 CREATE PROCEDURE 语句创建的并且完全是用 SQL PL 实现的过程。
1 通过运行 CALL 语句来调用 SQL 过程。另请参阅第 26 页的『过程 (procedure)』和第 59 页的『外部过程 (external procedure)』。

1 **SQL 函数 (SQL function)**：使用 SQL 语句和 SQL PL 语句的子集来完整实现的函数。另请参阅第 27 页的『函数 (function)』、第 43 页的『内置函数 (built-in function)』、第 70 页的『有源函数 (sourced function)』和第 59 页的『外部函数 (external function)』。

SQL 例程 (SQL routine)：在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中，这指的是基于用 SQL 编写的代码的用户定义的函数或存储过程。

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。

1 **SQL 路径 (SQL path)**：在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中，这指的是在将未限定引用解析为用户定义的函数、单值类型或存储过程时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路径。在静态 SQL 中，它在 PATH 绑定选项中定义。

SQL 描述符区域 (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。

词汇表

SQL 授权标识 (SQL ID) (SQL authorization ID (SQL ID)): 在 DB2 通用数据库 z/OS 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。

7 **SQL 数据更改语句 (SQL data change statement):** 这是用来更改存储在用户表中的数据的 SQL 语句, 包括
7 INSERT、UPDATE、DELETE 和 MERGE 语句。

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。

7 **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 通用数据库预编
7 译器, 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。

1 **SQL 助手 (SQL Assistant):** 在几种 DB2 通用数据库工具和中心中都提供了一个向导, 用来以图形方式生成 SQL
1 语句。

1 **SQL 转义字符 (SQL escape character):** 用来包括 SQL 定界标识的符号。转义字符是一个引号, 但在 COBOL 应
1 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 通用数据库 z/OS 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 (") 。

7 **SQL PL:** 请参阅第 91 页的『SQL 过程语言 (SQL procedural language)』。

SQLCA: 请参阅『SQL 通信区 (SQL communication area)』。

SQLDA: 请参阅第 91 页的『SQL 描述符区域 (SQL descriptor area)』。

1 **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 存储过程和用户定义的函数
1 (部分 1) 和在 Java 中使用数据库结构化类型 (部分 2)。

SSCP: 请参阅第 62 页的『系统服务控制点 (system services control point)』。

7 **SSI:** 请参阅第 76 页的『子系统接口 (subsystem interface)』。

SSM: 在 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版中, 这指的是子系统成员。

7 **SYS1.LOGREC:** 在 z/OS 或 OS/390 环境中, 这是包含关于程序和硬件错误的信息的服务支援程序。

T

TCB: 请参阅第 47 页的『任务控制块 (task control block)』。

TCP/IP: 请参阅第 11 页的『传输控制协议 / 网际协议 (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)』。

1 **TCP/IP 端口 (TCP/IP port):** 这是一个两字节的值, 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。

1 **Tivoli Space Manager:** Tivoli Storage Manager 产品的一个功能部件, 它根据主本机文件系统中的实际文件存取将文件
1 移进和移出辅助存储介质。此功能部件可与 DB2 Data Links Manager 配合使用, 以允许 DATALINK 文件存储在实质无
1 限大小的文件系统上。

1 **Tivoli StorageManager (TSM):** 在多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
1 通信方法, 提供用来管理文件的备份和存储的管理设施, 同时还提供用来安排备份的设施。

TM 数据库 (TM Database): 请参阅第 50 页的『事务管理器数据库 (Transaction Manager Database)』。

TP: 请参阅第 50 页的『事务程序 (transaction program)』。

7 **TSM:** 请参阅第 92 页的『Tivoli Storage Manager』。

| **TSO:** 请参阅第 49 页的『时间共享选项 (Time-Sharing Option)』。

TSO 连接设施 (TSO attachment facility): 由 DSN 命令处理器和 DB2I 组成的 DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版设施。不是为 CICS 或 IMS 环境编写的应用程序可以在 TSO 连接设施下运行。

U

| **UCS-2:** “通用字符集”，使用 2 个八位字节进行编码，这意味着字符以每字符 16 位表示。

7 **UDDI:** 请参阅第 58 页的『统一描述、发现和集成 (Universal Description, Discovery, and Integration)』。

UDF: 请参阅第 69 页的『用户定义的函数 (user-defined function)』。

UDT: 请参阅第 69 页的『用户定义的类型 (user-defined type)』。

| **UFS:** 请参阅『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。另请参阅第 79 页的『ASCII』和第 84 页的『EBCDIC』。

| **UNIX 文件系统 (UNIX File System, UFS):** Solaris Operating Environment 中的本地文件系统。

UR: 请参阅第 61 页的『未落实的读 (uncommitted read, UR)』。

URID (恢复单元标识) (URID, unit of recovery ID): 在 DB2 通用数据库 z/OS 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:** 请参阅第 58 页的『统一资源定位器 (uniform resource locator)』。

UTC: 请参阅第 46 页的『全球标准时间 (Universal Time Coordinated)』。

| **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 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版在图形数据字段中支持 UTF-16。

| **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 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版在混合数据字段中支持 UTF-8。

V

Visual Explain: 一个工具，它允许数据库管理员和应用程序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。

7 **Voronoi 单元结构 (Voronoi cell structure):** 将地球表面划分成一些单元，一个特定单元中的每一点离该单元的中心
7 点都比离任何其它单元的中心点更近。

7 **Voronoi 单元 (Voronoi cell):** 地球表面上的一个区域，其边界具有相邻的区域。边界是由 Voronoi 单元的中心点与它
7 的相邻区域的中心点之间的测地距离定义的。Voronoi 单元由离 Voronoi 单元的中心比离任何其它 Voronoi 单元的中心更
7 近的所有点组成。

VSAM: 请参阅第 65 页的『虚拟存储器存取方法 (Virtual Storage Access Method)』。

VTAM: 请参阅第 65 页的『虚拟远程通信存取方法 (Virtual Telecommunications Access Method)』。

W

7 **Web 服务描述语言 (Web services description language, WSDL)**: 由服务、端口、消息、绑定和端口类型组成的一组定义。WSDL 提供了一种方法供服务提供者通过不同的协议或编码来描述 Web 服务请求的基本格式。

7 **Web 服务 (Web service)**: 一个执行特定任务并且可通过开放协议 (例如, HTTP 和 SOAP) 访问的模块化应用程序。

7 **WebSphere MQ**: 用于提供消息排队服务的一系列 IBM 许可程序。

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 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版存储过程在哪个地址空间中运行。

7 **WSDL**: 请参阅『Web 服务描述语言 (Web services description language)』。

WTO: 请参阅第 64 页的『写给操作员 (write to operator)』。

WTOR: 带有应答的“写给操作员” (WTO)。

X

1 **XBSA**: 备份与复原实用程序的工业标准 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: 请参阅第 36 页的『跨系统耦合设施 (cross-system coupling facility)』。

XES: 请参阅第 36 页的『跨系统扩充服务 (cross-system extended services)』。

XID: 交换站标识。

1 **XML**: 请参阅第 35 页的『可扩展标记语言 (extensible markup language)』。

7 **XML 出版物 (XML publication)**: 在事件发布中, 这是用来标识将哪些更改从源表发布到了用户应用程序的一个对象。

7 **Q Capture 程序**从源表发布更改, 并将这些更改以 XML 格式发布到发送队列上。

7 **XML 发布函数 (XML publishing function)**: 这是一个从 SQL 值返回 XML 值的函数。

1 **XML 集合 (XML collection)**: 从中分解 XML 文档或组成要分解的 XML 文档内容的关系表集合。

1 **XML 解析器 (XML shredder)**: 从 XML 表中抽取数据行来分析 XML 文档的功能。

1 **XML 列 (XML column)**: 具有一种 XML Extender 用户定义的类型, 该列的内容就是全部 XML 文档。

7 **XML 属性 (XML attribute)**: 带标记的 XML 元素中的名值对, 用来修改元素的某些特征。

1 **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 中由元素类型声明来指定元素。

XRF: 请参阅第 37 页的『扩展恢复设施 (extended recovery facility)』。

Z

7 **z/OS**: 支持 64 位实存储器的 IBM eServer 产品线的 IBM 操作系统。

特别字符

7 **.NET Framework**: 它是一种 Microsoft 应用程序开发环境, 它由两部分组成: 通用语言运行时和 .NET Framework 类库。

7 可以用来为开发和集成代码段提供一致的编程环境。另请参阅第 58 页的『通用语言运行时 (common language runtime)』。

DB2 通用数据库技术信息

DB2 文档和帮助

DB2[®] 技术信息可通过下列工具和方法获得:

- DB2 信息中心
 - 主题
 - DB2 工具的帮助
 - 样本程序
 - 教程
- 可下载的 PDF 文件、CD 上的 PDF 文件和印刷书籍
 - 指南
 - 参考手册
- 命令行帮助
 - 命令帮助
 - 消息帮助
 - SQL 状态帮助
- 已安装的源代码
 - 样本程序

可以在线访问 ibm.com[®] 上的其它 DB2 Universal Database[™] (DB2 通用数据库) 技术信息, 例如, 技术说明、白皮书和 Redbooks[™] (红皮书)。访问位于以下网址的 DB2 信息管理软件资料库站点: www.ibm.com/software/data/pubs/。

7 DB2 文档更新

7 IBM[®] 可能会定期提供 DB2 信息中心的文档修订包和其它文档更新。如果访问
7 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/> 网址中的 DB2 信息中心, 则将始终可以
7 查看最新的信息。如果本地安装了 DB2 信息中心, 则需要手工安装所有更新才能查看
7 它们。文档更新允许您在新信息可供使用时更新从 *DB2 信息中心 CD* 安装的信息。

7 信息中心的更新比 PDF 或硬拷贝书籍的更新要频繁。要获得最新的 DB2 技术信息,
7 一提供文档更新时就安装它们, 或者访问 www.ibm.com 站点上的 DB2 信息中心。

相关概念:

- 『CLI sample programs』 (*CLI Guide and Reference, Volume 1*)
- 『Java 样本程序』 (《应用程序开发指南: 构建和运行应用程序》)
- 第 96 页的 『DB2 信息中心』

相关任务:

- 第 111 页的 『从 DB2 工具调用上下文帮助』
- 第 104 页的 『更新安装在计算机或内部网服务器上的 DB2 信息中心』
- 第 112 页的 『从命令行处理器调用消息帮助』

- 第 112 页的『从命令行处理器调用命令帮助』
- 第 113 页的『从命令行处理器调用 SQL 状态帮助』

相关参考:

- 第 105 页的『DB2 PDF 和印刷文档』

DB2 信息中心

DB2® 信息中心使您可以访问充分利用 DB2 系列产品（包括 DB2 Universal Database™（DB2 通用数据库）、DB2 Connect™、DB2 Information Integrator 和 DB2 Query Patroller™）所需的所有信息。DB2 信息中心还包含主要的 DB2 功能部件和组件（包括复制、数据仓储和 DB2 extender）的信息。

如果是在 Mozilla 1.0（或更新版本）或 Microsoft® Internet Explorer 5.5（或更新版本）中查看的话，则 DB2 信息中心具有下列功能部件。某些功能部件需要您启用对 JavaScript™ 的支持：

灵活安装选项

可选择使用最适合您的需要的选项来查看 DB2 文档：

- 要轻松确保文档始终是最新的，可直接从 IBM® Web 站点上的 DB2 信息中心访问所有文档，网址为：<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>
- 要将更新工作量减至最少并使网络通信保持在内部网内，可将 DB2 文档安装在内部网上的单台服务器上
- 要使您有最大的灵活性并减少对网络连接的依赖，可将 DB2 文档安装在您自己的计算机上

7 **搜索** 可通过在搜索文本字段中输入搜索术语来搜索 DB2 信息中心中的所有主题。可
7 通过用引号将术语括起来以检索确定匹配项，还可以使用通配运算符（* 和 ?）
7 和布尔运算符（AND、NOT 和 OR）细化搜索。

面向任务的目录

7 可从单个目录查找 DB2 文档中的主题。目录主要是按想要执行的任务的种类组
7 织的，同时也包括有关产品概述、目标、参考信息、索引和词汇表的条目。

- 7 • 产品概述描述 DB2 系列中的可用产品之间的关系、其中每个产品提供的功能
7 部件以及其中每个产品的最新发行信息。
- 7 • 目标类别（例如，安装、管理和开发）包括一些主题，这些主题使您能够快
7 速地完成的任务并且更好地理解完成这些任务的背景信息。
- 7 • 参考主题提供有关主题的详细信息，包括语句和命令语法、消息帮助以及配
7 置参数。

显示目录中的当前主题

7 可通过单击目录框架中的刷新 / 显示当前主题按钮或通过单击内容框架中的在
7 目录中显示按钮来显示当前主题在目录中的位置。如果访问了指向若干个文件
7 中的相关主题的若干个链接，或者是从搜索结果到达主题的，此功能会非常有
7 用。

索引 可从索引访问全部文档。索引是按索引项的拼音顺序组织的。

词汇表 可使用词汇表来查找在 DB2 文档中使用的术语的定义。词汇表是按词汇表术语的拼音顺序组织的。

7 使用典型安装选项在计算机上安装了 DB2 通用数据库之后, Tsu-Chen 尝试访问 DB2
7 文档。但是, 浏览器显示一条错误消息, 提示找不到他尝试打开的页。Tsu-Chen 查阅了
7 DB2 产品的安装手册, 发现如果想要访问计算机上的 DB2 文档, 则必须安装 DB2 信
7 息中心。他在介质包中找到了 *DB2 信息中心 CD* 并安装了它。

7 Tsu-Chen 现在能够从操作系统的应用程序启动程序访问 DB2 信息中心, 也能够了解如
7 何使用 DB2 产品来增加业务的成功率。

7 方案: 访问 IBM Web 站点上的 DB2 信息中心:

7 Colin 是培训公司的一名信息技术顾问。他精通数据库技术和 SQL 并对全北美使用 DB2
7 通用数据库的企业提供有关这些主题的讲座。Colin 的部分讲座包括将 DB2 文档用作教
7 学工具。例如, 在讲授有关 SQL 的课程时, Colin 使用有关 SQL 的 DB2 文档作为教
7 授数据库查询的基本和高级语法的方法。

7 Colin 授课的大部分企业都访问因特网。当 Colin 安装了 DB2 通用数据库的最新版本
7 时, 他会决定配置其移动式计算机以访问 IBM Web 站点上的 DB2 信息中心。此配置
7 允许 Colin 在授课期间在线访问最新的 DB2 文档。

7 但是, 有时在旅行时 Colin 不能访问因特网。这对他来说是个问题, 尤其是在他需要访
7 问 DB2 文档来备课时。为避免类似情况, Colin 在他的移动式计算机上安装了 DB2 信
7 息中心的副本。

7 Colin 可以随时很方便的获得 DB2 文档的副本。通过使用 **db2set** 命令, 他可以根据
7 所在位置很容易地将其移动式计算机上的注册表变量配置为访问 IBM Web 站点上或他
7 的移动式计算机上的 DB2 信息中心。

7 方案: 访问内部网服务器上的 DB2 信息中心:

7 Eva 是一家人寿保险公司的高级数据库管理员。她的管理职责包括在公司的 UNIX® 数
7 据库服务器上安装和配置 DB2 通用数据库的最新版本。她的公司最近通知职员, 为安
7 全起见, 在工作时间将不提供因特网访问。因为公司具有联网环境, 所以 Eva 决定在内
7 部网服务器上安装 DB2 信息中心, 以便公司中经常使用公司数据仓库的所有职员 (销
7 售代表、销售经理和业务分析人员) 都可以访问 DB2 文档。

7 Eva 会指导她的数据库小组使用响应文件在所有职员的计算机上安装 DB2 通用数据库
7 的最新版本, 以确保每台计算机都配置为使用内部网服务器的主机名和端口号来访问
7 DB2 信息中心。

7 但是, Eva 的小组中的初级数据库管理员 Migual 误解了 Eva 的意思, 她在一些职员的
7 计算机上安装了 DB2 信息中心的副本, 但没有将 DB2 通用数据库配置为访问内部网
7 服务器上的 DB2 信息中心。为了更正这种情况, Eva 告诉 Migual 使用 **db2set** 命令
7 在这些计算机中的每一台上更改 DB2 信息中心注册表变量 (DB2_DOCHOST 表示主机
7 名, 而 DB2_DOCPORT 表示端口号)。现在, 该网络上的所有相应计算机都可以访问
7 DB2 信息中心, 而且职员可在 DB2 文档中查找有关 DB2 问题的答案。

7 相关概念:

- 7 • 第 96 页的『DB2 信息中心』

7 相关任务:

- 7 • 第 104 页的『更新安装在计算机或内部网服务器上的 DB2 信息中心』

- 第 99 页的『使用“DB2 安装”向导来安装 DB2 信息中心 (UNIX)』
- 第 101 页的『使用“DB2 安装”向导来安装 DB2 信息中心 (Windows)』
- 『设置访问 DB2 信息中心的位置: 公共 GUI 帮助』

相关参考:

- 『db2set - DB2 Profile Registry Command』 (*Command Reference*)

7 使用“DB2 安装”向导来安装 DB2 信息中心 (UNIX)

可使用三种方法访问 DB2 产品文档: 从 IBM Web 站点访问、从内部网服务器访问或从计算机上安装的版本访问。缺省情况下, DB2 产品从 IBM Web 站点访问 DB2 文档。如果想要从内部网服务器或您自己的计算机访问 DB2 文档, 必须从 *DB2 信息中心 CD 安装文档*。使用“DB2 安装”向导, 您可以定义安装首选项并在使用 UNIX 操作系统的计算机上安装 DB2 信息中心。

先决条件:

本节列示了在 UNIX 计算机上安装 DB2 信息中心的硬件、操作系统、软件以及通信需求。

- **硬件需求**

需要下列其中一种处理器:

- PowerPC (AIX)
- HP 9000 (HP-UX)
- Intel 32 位 (Linux)
- Solaris UltraSPARC 计算机 (Solaris Operating Environment)

- **操作系统需求**

需要下列其中一个操作系统:

- IBM AIX 5.1 (在 PowerPC 上)
- HP-UX 11i (在 HP 9000 上)
- Red Hat Linux 8.0 (在 Intel 32 位上)
- SuSE Linux 8.1 (在 Intel 32 位上)
- Sun Solaris V8 (在 Solaris Operating Environment UltraSPARC 计算机上)

注: DB2 信息中心在支持 DB2 客户机的一部分 UNIX 操作系统上运行。因此, 建议从 IBM Web 站点访问 DB2 信息中心, 或者在内部网服务器上安装并访问 DB2 信息中心。

- **软件需求**

- 支持下列浏览器:

- Mozilla V1.0 或更高版本

- “DB2 安装”向导是一个图形安装程序。必须实现能够呈现图形用户界面的 X Window System 软件才能使“DB2 安装”向导在计算机上运行。必须确保正确导出了显示内容, 才能运行“DB2 安装”向导。例如, 在命令提示符处输入以下命令:

```
export DISPLAY=9.26.163.144:0.
```

7 • 通信需求

- 7 - TCP/IP

7 过程:

7 要使用“DB2 安装”向导安装 DB2 信息中心:

- 7 1. 登录系统。
7 2. 在系统上放入并装上 DB2 信息中心产品 CD。
7 3. 通过输入以下命令切换到装上 CD 的目录:

7 `cd /cd`

7 其中 /cd 表示 CD 的安装点。

- 7 4. 输入 `./db2setup` 命令来启动“DB2 安装”向导。
7 5. “IBM DB2 安装启动板”打开。要直接进至 DB2 信息中心的安装, 单击**安装产**
7 **品**。联机帮助可指导您完成其余步骤。要调用联机帮助, 单击**帮助**。可随时单击
7 **取消**来结束安装。
7 6. 在**选择您想要安装的产品**页中, 单击**下一步**。
7 7. 在**欢迎使用“DB2 安装”向导**页中, 单击**下一步**。“DB2 安装”向导将指导您完
7 成程序安装过程。
7 8. 要继续安装, 必须接受许可协议。在**许可协议**页中, 选择**我接受许可协议中的条**
7 **款**, 然后单击**下一步**。
7 9. 在**选择安装操作**页中, 选择**在此计算机上安装 DB2 信息中心**。如果想要在稍后使
7 用响应文件在此计算机或其它计算机上安装 DB2 信息中心, 则选择**将设置保存在**
7 **响应文件中**。单击**下一步**。
7 10. 在**选择要安装的语言**页中, 选择将用来安装 DB2 信息中心的语言。单击**下一步**。
7 11. 在**指定 DB2 信息中心端口**页中, 配置 DB2 信息中心的人局通信。单击**下一步继**
7 **续安装**。
7 12. 在**开始复制文件**页中复查您作出的安装选择。要更改任何设置, 单击**上一步**。单
7 击**安装**以将 DB2 信息中心文件复制到计算机上。

7 还可以使用响应文件安装 DB2 信息中心。

7 缺省情况下, 安装日志 db2setup.his、db2setup.log 和 db2setup.err 位于 /tmp 目录中。

7 db2setup.log 文件会捕获所有 DB2 产品安装信息(包括错误)。db2setup.his 文件会记录
7 计算机上的所有 DB2 产品安装。DB2 将 db2setup.log 文件追加至 db2setup.his 文件。
7 db2setup.err 文件捕获 Java 返回的任何错误输出, 例如, 异常和陷阱信息。

7 当安装完成后, DB2 信息中心将安装在下列其中一个目录中, 这取决于您的 UNIX 操
7 作系统:

- 7 • AIX: /usr/opt/db2_08_01
7 • HP-UX: /opt/IBM/db2/V8.1
7 • Linux: /opt/IBM/db2/V8.1
7 • Solaris Operating Environment: /opt/IBM/db2/V8.1

7 相关概念:

- 7 • 第 96 页的『DB2 信息中心』

- 7 • 第 97 页的『DB2 信息中心安装方案』
- 7
- 7 **相关任务:**
- 7 • 『使用响应文件安装 DB2 (UNIX)』(《安装与配置补充手册》)
- 7 • 第 104 页的『更新安装在计算机或内部网服务器上的 DB2 信息中心』
- 7 • 第 104 页的『以首选语言显示 DB2 信息中心中的主题』
- 7 • 第 103 页的『调用 DB2 信息中心』
- 7 • 第 101 页的『使用“DB2 安装”向导来安装 DB2 信息中心 (Windows)』

7 使用“DB2 安装”向导来安装 DB2 信息中心 (Windows)

7 可使用三种方法访问 DB2 产品文档: 从 IBM Web 站点访问、从内部网服务器访问或
7 从计算机上安装的版本访问。缺省情况下, DB2 产品从 IBM Web 站点访问 DB2 文
7 档。如果想要从内部网服务器或您自己的计算机访问 DB2 文档, 必须从 *DB2 信息中*
7 *心 CD* 安装 DB2 文档。使用“DB2 安装”向导, 可以定义安装首选项并在使用
7 Windows 操作系统的计算机上安装 DB2 信息中心。

7 先决条件:

7 本节列示了在 Windows 上安装 DB2 信息中心的硬件、操作系统、软件以及通信需求。

7 • 硬件需求

7 需要下列其中一种处理器:

- 7 - 32 位计算机: 奔腾或与奔腾兼容的 CPU

7 • 操作系统需求

7 需要下列其中一个操作系统:

- 7 - Windows 2000
- 7 - Windows XP

7 **注:** DB2 信息中心在支持 DB2 客户机的一部分 Windows 操作系统上运行。因此,
7 建议从 IBM Web 站点访问 DB2 信息中心, 或者在内部网服务器上安装并访问
7 DB2 信息中心。

7 • 软件需求

7 - 支持下列浏览器:

- 7 - Mozilla 1.0 或更高版本
- 7 - Internet Explorer V5.5 或 V6.0 (对于 Windows XP, 则为 Internet Explorer V6.0)

7 • 通信需求

- 7 - TCP/IP

7 限制:

- 7 • 需要具有安装 DB2 信息中心的管理特权的帐户。

7 过程:

7 要使用“DB2 安装”向导安装 DB2 信息中心:

- 7 1. 使用为 DB2 信息中心安装定义的帐户登录至系统。

2. 将 CD 插入到驱动器中。如果启用了自动运行功能，则它将启动“IBM DB2 安装启动板”。
3. “DB2 安装”向导会确定系统语言并启动该语言的安装程序。如果想要运行英语之外的语言的安装程序，或者安装程序无法自动启动，则可以手工启动“DB2 安装”向导。

要手工启动“DB2 安装”向导：

- a. 单击**开始**并选择**运行**。
- b. 在**打开**字段中，输入以下命令：

```
x:\setup.exe /i 2-letter language identifier
```

其中 *x*：表示 CD 驱动器，而 *2-letter language identifier* 表示将用来运行安装程序的语言。

- c. 单击**确定**。
4. “IBM DB2 安装启动板”打开。要直接进至 DB2 信息中心的安装，单击**安装产品**。联机帮助可指导您完成其余步骤。要调用联机帮助，单击**帮助**。可随时单击**取消**来结束安装。
5. 在**选择您想要安装的产品**页中，单击**下一步**。
6. 在**欢迎使用“DB2 安装”向导**页中，单击**下一步**。“DB2 安装”向导将指导您完成程序安装过程。
7. 要继续安装，必须接受许可协议。在**许可协议**页中，选择**我接受许可协议中的条款**，然后单击**下一步**。
8. 在**选择安装操作**页中，选择**在此计算机上安装 DB2 信息中心**。如果要在稍后使用响应文件在此计算机或其它计算机上安装 DB2 信息中心，则选择**将设置保存在响应文件中**。单击**下一步**。
9. 在**选择要安装的语言**页中，选择将用来安装 DB2 信息中心的语言。单击**下一步**。
10. 在**指定 DB2 信息中心端口**页中，配置 DB2 信息中心的人局通信。单击**下一步**继续安装。
11. 在**开始复制文件**页中复查您作出的安装选择。要更改任何设置，单击**上一步**。单击**安装**以将 DB2 信息中心文件复制到计算机上。

可以使用响应文件来安装 DB2 信息中心。还可以使用 **db2rspgn** 命令来根据现有安装生成响应文件。

有关安装期间遇到的错误的信息，请参阅‘My Documents\DB2LOG\’目录中的 db2.log 和 db2wi.log 文件。‘My Documents’目录的位置将取决于计算机的设置。

db2wi.log 文件会捕获最新的 DB2 安装信息。db2.log 会捕获 DB2 产品安装的历史。

相关概念：

- 第 96 页的『DB2 信息中心』
- 第 97 页的『DB2 信息中心安装方案』

相关任务：

- 『使用响应文件安装 DB2 产品 (Windows)』(《安装与配置补充手册》)
- 第 104 页的『更新安装在计算机或内部网服务器上的 DB2 信息中心』
- 第 104 页的『以首选语言显示 DB2 信息中心中的主题』

- 7 • 第 103 页的『调用 DB2 信息中心』
- 7 • 第 99 页的『使用“DB2 安装”向导来安装 DB2 信息中心 (UNIX)』
- 7 相关参考:
- 7 • 『db2rspgn - Response File Generator Command (Windows)』 (*Command Reference*)

调用 DB2 信息中心

7 DB2 信息中心允许您访问使用用于 Linux、UNIX 和 Windows 操作系统的 DB2 系列
7 产品 (例如, DB2 通用数据库、DB2 Connect、DB2 Information Integrator 和 DB2 Query
7 Patroller) 所需的所有信息。

可以从下列其中一个位置调用 DB2 信息中心;

- 安装了 DB2 UDB 客户机或服务器的计算机
- 安装了 DB2 信息中心的内部网服务器或本地计算机
- IBM Web 站点

先决条件:

在调用 DB2 信息中心之前:

- 7 • 可选: 配置浏览器以使用首选语言来显示主题
- 7 • 可选: 配置 DB2 客户机以使用安装在计算机或内部网服务器上的 DB2 信息中心

过程:

要调用安装了 DB2 UDB 客户机或服务器的计算机上的 DB2 信息中心:

- 从“开始菜单”(Windows 操作系统): 单击开始 → 程序 → **IBM DB2** → 信息 → 信息中心。
- 从命令行提示符:
 - 对于 Linux 和 UNIX 操作系统, 发出 **db2icdocs** 命令。
 - 对于 Windows 操作系统, 发出 **db2icdocs.exe** 命令。

要在 Web 浏览器中打开安装在内部网服务器或本地计算机上的 DB2 信息中心:

- 打开 Web 页面 (网址为: <http://<host-name>:<port-number>/>), 其中 <host-name> 表示主机名, 而 <port-number> 表示提供 DB2 信息中心的端口号。

要在 Web 浏览器中打开 IBM Web 站点上的 DB2 信息中心:

- 打开 Web 页面 (网址为: publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/)。

相关概念:

- 第 96 页的『DB2 信息中心』
- 第 97 页的『DB2 信息中心安装方案』

相关任务:

- 第 104 页的『以首选语言显示 DB2 信息中心中的主题』
- 第 111 页的『从 DB2 工具调用上下文帮助』
- 第 104 页的『更新安装在计算机或内部网服务器上的 DB2 信息中心』
- 第 112 页的『从命令行处理器调用命令帮助』
- 『设置访问 DB2 信息中心的位置: 公共 GUI 帮助』

相关参考:

- 『HELP Command』（*Command Reference*）

更新安装在计算机或内部网服务器上的 DB2 信息中心

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/> 提供的 DB2 信息中心将会用新的或更改过的文档定期更新。IBM 还可能提供 DB2 信息中心更新，可以下载这些更新并将它们安装在计算机或内部网服务器上。更新 DB2 信息中心不会更新 DB2 客户机或服务器产品。

先决条件:

必须能够访问连接至因特网的计算机。

过程:

要更新安装在计算机或内部网服务器上的 DB2 信息中心:

1. 打开位于 IBM Web 站点上的 DB2 信息中心：
<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>
2. 在欢迎页面的“服务与支持”标题下面的“下载”部分，单击 **DB2 通用数据库文档** 链接。
3. 通过将最新刷新的文档映像级别与已安装的文档级别进行比较来确定 DB2 信息中心的版本是否已过时。已安装的文档级别列示在 DB2 信息中心欢迎页面上。
4. 如果有较新版本的 DB2 信息中心可用，则下载适用于您的操作系统的最新刷新的 *DB2 信息中心映像*。
5. 要安装刷新过的 *DB2 信息中心映像*，遵循 Web 页面上提供的指示信息。

相关概念:

- 第 97 页的『DB2 信息中心安装方案』

相关任务:

- 第 103 页的『调用 DB2 信息中心』
- 第 99 页的『使用“DB2 安装”向导来安装 DB2 信息中心（UNIX）』
- 第 101 页的『使用“DB2 安装”向导来安装 DB2 信息中心（Windows）』

7 以首选语言显示 DB2 信息中心中的主题

7 DB2 信息中心尝试以您在浏览器首选项中指定的语言显示主题。如果主题未翻译为首选语言，则 DB2 信息中心将显示该主题的英文版。

7 过程:

7 要在 Internet Explorer 浏览器中以您的首选语言显示主题:

- 7 1. 在 Internet Explorer 中，单击 **工具** → **Internet 选项** → **语言...** 按钮。“语言首选项”窗口打开。
- 7 2. 确保您的首选语言被指定为语言列表中的第一个条目。
 - 7 • 要将新语言添加至列表，单击 **添加...** 按钮。

- 7 **注：**添加语言并不能保证计算机具有以首选语言显示主题所需的字体。
- 7 • 要将语言移至列表顶部，选择该语言并单击**上移**按钮直到该语言成为语言列表中的
- 7 的第一项。
- 7 3. 刷新该页面以便以首选语言显示 DB2 信息中心。
- 7 要在 Mozilla 浏览器中以首选语言显示主题：
- 7 1. 在 Mozilla 中，选择**编辑** → **首选项** → **语言**按钮。“语言”面板将显示在“首
- 7 选项”窗口中。
- 7 2. 确保您的首选语言被指定为语言列表中的第一个条目。
- 7 • 要将新语言添加至列表，单击**添加...**按钮以从“添加语言”窗口中选择一种语言。
- 7 • 要将语言移至列表顶部，选择该语言并单击**上移**按钮直到该语言成为语言列表中的
- 7 的第一项。
- 7 3. 刷新该页面以便以首选语言显示 DB2 信息中心。
- 7 **相关概念：**
- 7 • 第 96 页的『DB2 信息中心』

DB2 PDF 和印刷文档

下列各表提供正式书名、书号和 PDF 文件名。要订购硬拷贝书籍，必须知道正式书名。要打印 PDF 文件，必须知道 PDF 文件名。

DB2 文档按下列标题分类：

- 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 资料库中的每本书籍，下表描述了订购该书籍的硬拷贝、打印或查看该书籍的 PDF 所需的信息。DB2 资料库中的每本书籍的完整描述可从 IBM 出版物中心 (IBM Publications Center) 获取，网址为 www.ibm.com/shop/publications/order。

核心 DB2 信息

这些书籍中的信息对所有 DB2 用户来说都是基础知识，不管您是程序员、数据库管理员或是使用 DB2 Connect、DB2 仓库管理器或其它 DB2 产品的人员，都将会发现此信息很有用。

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	db2n0x81

书名	书号	PDF 文件名
《IBM DB2 通用数据库词汇表》	无书号	db2t0c81
《IBM DB2 通用数据库消息参考 第 1 卷》	G152-0177, 未提供硬拷贝	db2m1c81
《IBM DB2 通用数据库消息参考 第 2 卷》	G152-0178, 未提供硬拷贝	db2m2c81
《IBM DB2 通用数据库新增内容》	S152-0176	db2q0c81

管理信息

这些书籍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。

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	db2d1c81
《IBM DB2 通用数据库管理指南: 实现》	S152-0165	db2d2c81
《IBM DB2 通用数据库管理指南: 性能》	S152-0166	db2d3c81
<i>IBM DB2 Universal Database Administrative API Reference</i>	SC09-4824	db2b0x81
<i>IBM DB2 Universal Database Data Movement Utilities Guide and Reference</i>	SC09-4830	db2dmx81
《IBM DB2 通用数据库数据恢复和高可用性指南与参考》	S152-0181	db2hac81
《IBM DB2 通用数据库数据仓库中心管理指南》	S152-0188	db2ddc81
<i>IBM DB2 Universal Database SQL Reference, Volume 1</i>	SC09-4844	db2s1x81
<i>IBM DB2 Universal Database SQL Reference, Volume 2</i>	SC09-4845	db2s2x81
<i>IBM DB2 Universal Database System Monitor Guide and Reference</i>	SC09-4847	db2f0x81

应用程序开发信息

这些书籍中的信息对于应用程序开发者或使用 DB2 通用数据库 (DB2 UDB) 的程序员特别有用。您将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 (例如, 嵌入式 SQL、ODBC、JDBC、SQLJ 和 CLI) 访问 DB2 UDB 所需的文档。如果正在使用 DB2 信息中心, 还可访问 HTML 版本的源代码以获取样本程序。

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	db2axc81
<i>IBM DB2 Universal Database Application Development Guide: Programming Client Applications</i>	SC09-4826	db2a1x81
<i>IBM DB2 Universal Database Application Development Guide: Programming Server Applications</i>	SC09-4827	db2a2x81
<i>IBM DB2 Universal Database Call Level Interface Guide and Reference, Volume 1</i>	SC09-4849	db2l1x81
<i>IBM DB2 Universal Database Call Level Interface Guide and Reference, Volume 2</i>	SC09-4850	db2l2x81
<i>IBM DB2 Universal Database Data Warehouse Center Application Integration Guide</i>	SC27-1124	db2adx81
<i>IBM DB2 XML Extender Administration and Programming</i>	SC27-1234	db2sxx81

商业智能信息

这些书籍中的信息描述如何使用将增强 DB2 通用数据库的数据仓储功能和分析功能的组件。

表 4. 商业智能信息

书名	书号	PDF 文件名
<i>IBM DB2 Warehouse Manager Standard Edition Information Catalog Center Administration Guide</i>	SC27-1125	db2dix81
<i>IBM DB2 Warehouse Manager Standard Edition Installation Guide</i>	G152-0187	db2idc81
<i>IBM DB2 Warehouse Manager Standard Edition Managing ETI Solution Conversion Programs with DB2 Warehouse Manager</i>	SC18-7727	iwhe1mstx80

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 个人版来存取大型机和中型机服务器上的数据。

表 5. DB2 Connect 信息

书名	书号	PDF 文件名
<i>IBM Connectivity Supplement</i>	无书号	db2h1x81
《 <i>IBM DB2 Connect 快速入门 DB2 Connect 企业版</i> 》	G152-0271	db2c6c81
《 <i>IBM DB2 Connect 快速入门 DB2 Connect 个人版</i> 》	G152-0171	db2c1c81
《 <i>IBM DB2 Connect 用户指南</i> 》	S152-0172	db2c0c81

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。

表 6. 入门信息

书名	书号	PDF 文件名
《 <i>IBM DB2 通用数据库快速入门 DB2 客户机版</i> 》	G152-0170, 未提供硬拷贝	db2itc81
《 <i>IBM DB2 通用数据库快速入门 DB2 服务器版</i> 》	G152-0173	db2isc81
《 <i>IBM DB2 通用数据库快速入门 DB2 个人版</i> 》	G152-0175	db2i1c81
《 <i>IBM DB2 通用数据库安装与配置补充手册</i> 》	G152-0174, 未提供硬拷贝	db2iyc81
《 <i>IBM DB2 通用数据库快速入门 DB2 Data Links Manager 版</i> 》	G152-0169	db2z6c81

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。

表 7. 教程信息

书名	书号	PDF 文件名
《 <i>商业智能教程: 数据仓库简介</i> 》	无书号	db2tuc81
《 <i>商业智能教程: 数据仓储扩展课程</i> 》	无书号	db2tac81
<i>Information Catalog Center Tutorial</i>	无书号	db2aix81
<i>Video Central for e-business Tutorial</i>	无书号	db2twx81
《 <i>Visual Explain 教程</i> 》	无书号	db2tvc81

可选组件信息

此类别中的信息描述如何使用可选 DB2 组件。

表 8. 可选组件信息

书名	书号	PDF 文件名
《IBM DB2 Cube Views 指南与参考》	S152-0532	db2aac81
IBM DB2 Query Patroller Guide: Installation, Administration and Usage Guide	GC09-7658	db2dwx81
IBM DB2 Spatial Extender and Geodetic Extender User's Guide and Reference	SC27-1226	db2sbx81
IBM DB2 Database Data Links Manager Administration Guide and Reference	SC27-1221	db2z0x82
《DB2 Net Search Extender 管理和用户指南》	S152-0596	不适用

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。发行说明还提供了并入到每个发行版、更新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》	请参阅“注”。	请参阅“注”。
《DB2 安装说明》	仅在产品 CD-ROM 上提供。	未提供。

注: 提供有下列格式的发行说明:

- XHTML 和文本格式 (在产品 CD 上)
- PDF 格式 (在 PDF 文档 CD 上)

此外,《发行说明》中讨论已知问题和变通方法和发行版之间的不兼容性的部分还会出现在 DB2 信息中心中。

要在基于 UNIX 的平台上查看文本格式的发行说明,请参阅 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:

- 对于 AIX 操作系统: /usr/opt/db2_08_01
- 对于所有其它基于 UNIX 的操作系统: /opt/IBM/db2/V8.1

相关概念:

- 第 95 页的『DB2 文档和帮助』

相关任务:

- 第 110 页的『从 PDF 文件打印 DB2 书籍』
- 第 110 页的『订购印刷的 DB2 书籍』
- 第 111 页的『从 DB2 工具调用上下文帮助』

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:

确保安装了 Adobe Acrobat Reader。如果需要安装 Adobe Acrobat Reader, 则可从 Adobe Web 站点获得它, 网址为 www.adobe.com。

过程:

要从 PDF 文件打印 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, 参阅《快速入门》一书。
2. 打开 `index.htm`。文件将在浏览器窗口中打开。
3. 单击想要查看的 PDF 的标题。该 PDF 将在 Acrobat Reader 中打开。
4. 选择文件 → 打印以打印想要的书籍的任何部分。

相关概念:

- 第 96 页的『DB2 信息中心』

相关任务:

- 『装上 CD-ROM (AIX)』 (《DB2 服务器快速入门》)
- 『装上 CD-ROM (HP-UX)』 (《DB2 服务器快速入门》)
- 『装上 CD-ROM (Linux)』 (《DB2 服务器快速入门》)
- 第 110 页的『订购印刷的 DB2 书籍』
- 『安装 CD-ROM (Solaris Operating Environment)』 (《DB2 服务器快速入门》)

相关参考:

- 第 105 页的『DB2 PDF 和印刷文档』

订购印刷的 DB2 书籍

如果喜欢使用硬拷贝书籍, 可以用以下三种方式中的一种订购它们。

过程:

- 7 可在某些国家或地区订购印刷版书籍。访问您所在国家或地区的 IBM 出版物 Web 站
7 点, 以了解您所在国家或地区是否提供此项服务。如果可以订购这些出版物, 则可以:
7
7 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
7 球联系人目录 (IBM Worldwide Directory of Contacts), 网址为
7 www.ibm.com/planetwide。

- 7 • 访问 IBM 出版物中心 (IBM Publications Center), 网址为
7 <http://www.ibm.com/shop/publications/order>。可能未在所有国家或地区提供从 IBM 出
7 出版物中心订购书籍这项功能。

DB2 产品可用时, 印刷书籍与 *DB2 PDF 文档 CD* 上以 PDF 格式提供的那些书籍是相同的。印刷书籍中的内容出现在 *DB2 信息中心 CD* 中时也是相同的。但是, *DB2 信息中心 CD* 中有一些附加内容未出现在 PDF 书籍中的任何位置 (例如, SQL 管理例程和 HTML 样本)。并非 *DB2 PDF 文档 CD* 上提供的所有书籍都可以订购硬拷贝。

注: *DB2 信息中心* 的更新比 PDF 或硬拷贝书籍的更新要频繁得多; 一提供文档更新就安装它们, 或者参阅网址如下的 *DB2 信息中心* 以获取最新信息:
<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>。

相关任务:

- 第 110 页的『从 PDF 文件打印 DB2 书籍』

相关参考:

- 第 105 页的『DB2 PDF 和印刷文档』

从 DB2 工具调用上下文帮助

7 上下文帮助提供有关与特定窗口、笔记本、向导或顾问程序相关联的任务或控件的信
7 息。上下文帮助可从具有图形用户界面的 *DB2 管理和开发工具* 获得。有两种类型的上
7 下文帮助:

- 7 • 通过位于每个窗口或笔记本上的**帮助按钮**访问的帮助
- 7 • 弹出信息, 即将鼠标光标放到字段或控件上或在窗口、笔记本、向导或顾问程序中
7 选择了字段或控件并按 **F1** 键时显示的弹出信息窗口。

7 **帮助按钮**允许您访问概述、先决条件和任务信息。弹出信息描述各个字段和控件。

过程:

要调用上下文帮助:

- 要获取窗口和笔记本帮助, 启动其中一个 *DB2 工具*, 然后打开任意窗口或笔记本。
单击窗口或笔记本右下角的**帮助按钮**以调用上下文帮助。

还可从位于每个 *DB2 工具中心* 上方的**帮助**菜单项访问上下文帮助。

在向导和顾问程序中, 单击第一页上的“任务概述”链接以查看上下文帮助。

- 要获取有关窗口或笔记本的各个控件的弹出信息帮助, 单击该控件, 然后按 **F1**。包含
有关控件的详细信息的弹出信息将显示在黄色窗口中。

注: 如果希望只要将鼠标光标放在字段或控件上就显示弹出信息, 在“工具设置”
笔记本的**文档页**上选择**自动显示弹出信息**复选框。

7 与弹出信息类似, 诊断弹出信息是另一种形式的上下文相关帮助; 它们包含数据输
7 入规则。诊断弹出信息显示在输入的数据无效或不充分时出现的紫色窗口中。会对
7 以下各项显示诊断弹出信息:

- 7 - 必填字段。
- 7 - 其数据遵照精确格式的字段, 例如, 日期字段。

相关任务:

- 第 103 页的『调用 DB2 信息中心』
- 第 112 页的『从命令行处理器调用消息帮助』
- 第 112 页的『从命令行处理器调用命令帮助』
- 第 113 页的『从命令行处理器调用 SQL 状态帮助』
- 『访问 DB2 信息中心: 概念帮助』
- 『如何使用 DB2 UDB 帮助: 公共 GUI 帮助』
- 『设置访问 DB2 信息中心的位置: 公共 GUI 帮助』
- 『设置对 DB2 上下文帮助和文档的访问权: 公共 GUI 帮助』

7 从命令行处理器调用消息帮助

7 消息帮助描述产生消息的原因并描述为解决错误而应采取的任何操作。

7 **过程:**

7 要调用消息帮助, 打开命令行处理器并输入:

7 `? XXXnnnnn`

7 其中 `XXXnnnnn` 表示有效的消息标识。

7 例如, `? SQL30081` 会显示有关 SQL30081 消息的帮助。

7 **相关概念:**

- 『消息介绍』(《消息参考》第 1 卷)

7 **相关参考:**

- 『db2 - Command Line Processor Invocation Command』(*Command Reference*)

7 从命令行处理器调用命令帮助

7 命令帮助说明命令行处理器中命令的语法。

7 **过程:**

7 要调用命令帮助, 打开命令行处理器并输入:

7 `? command`

7 其中 `command` 表示一个关键字或整条命令。

7 例如, `? catalog` 显示所有 CATALOG 命令的帮助, 而 `? catalog database` 只显示 CATALOG DATABASE 命令的帮助。

7 **相关任务:**

- 第 111 页的『从 DB2 工具调用上下文帮助』
- 第 103 页的『调用 DB2 信息中心』
- 第 112 页的『从命令行处理器调用消息帮助』

- 7 • 第 113 页的『从命令行处理器调用 SQL 状态帮助』
- 7 相关参考:
- 7 • 『db2 - Command Line Processor Invocation Command』 (*Command Reference*)

7 从命令行处理器调用 SQL 状态帮助

7 DB2 通用数据库返回可作为 SQL 语句结果的条件的 SQLSTATE 值。SQLSTATE 帮助
7 说明 SQL 状态和 SQL 状态类代码的含义。

7 过程:

7 要调用 SQL 状态帮助, 打开命令行处理器并输入:

7 `? sqlstate` 或 `? class code`

7 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。

7 例如, `? 08003` 显示 08003 SQL 状态的帮助, 而 `? 08` 显示 08 类代码的帮助。

7 相关任务:

- 7 • 第 103 页的『调用 DB2 信息中心』
- 7 • 第 112 页的『从命令行处理器调用消息帮助』
- 7 • 第 112 页的『从命令行处理器调用命令帮助』

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:

可从“信息中心”查看 [XHTML](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/) 版本的教程, 网址如下:
<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>。

某些教程课程使用了样本数据或代码。有关其特定任务的任何先决条件的描述, 请参阅每个教程。

DB2 通用数据库教程:

单击以下列表中的教程标题以查看该教程。

《商业智能教程: 数据仓库中心介绍》

使用“数据仓库中心”来执行介绍性的数据仓储任务。

《商业智能教程: 数据仓储扩展课程》

使用“数据仓库中心”来执行高级数据仓储任务。

《信息目录中心教程》

使用“信息目录中心”来创建和管理信息目录以查找并使用元数据。

DB2 故障诊断信息

提供有大量故障诊断和问题确定信息，可帮助您使用 DB2[®] 产品。

DB2 文档

DB2 信息中心以及构成 DB2 资料库的 PDF 书籍中处处可找到故障诊断信息。可参阅 DB2 信息中心导航树（在浏览器窗口的左窗格中）的“支持和故障诊断”分支以查看 DB2 故障诊断文档的完整列表。

DB2 技术支持 Web 站点

如果您遇到了问题并且想要获取查找可能的原因和解决方案的帮助，请参阅 DB2 技术支持（DB2 Technical Support）Web 站点。该“技术支持”站点具有指向最新 DB2 出版物、技术说明、授权程序分析报告（APAR）、修订包的链接、内部 DB2 错误代码的最新列表以及其它资源。可搜索此知识库并查找问题的可能解决方案。

访问位于以下网址的 DB2 技术支持 Web 站点：
<http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/win02unix/support>

DB2 问题确定教程系列

要查找有关如何快速标识和解决在使用 DB2 产品时可能遇到的问题的信息，参阅 DB2 问题确定教程系列 Web 站点。有一个教程介绍可用的 DB2 问题确定设施和工具并帮助您决定何时使用它们。其它教程处理相关主题，例如“数据库引擎问题确定”、“性能问题确定”和“应用程序问题确定”。

查看 DB2 技术支持站点上的 DB2 问题确定教程的完整集合，网址如下：
<http://www.ibm.com/software/data/support/pdm/db2tutorials.html>

相关概念:

- 第 96 页的『DB2 信息中心』
- 『Introduction to problem determination - DB2 Technical Support tutorial』
(*Troubleshooting Guide*)

辅助功能

辅助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）的用户成功地使用软件产品。以下列表指定 DB2[®] V8 产品中的主要辅助功能部件:

- 所有 DB2 功能可使用键盘（而不是鼠标）导航来实现。有关更多信息，请参阅第 115 页的『键盘输入和导航』。
- 可定制 DB2 用户界面上的字体大小和颜色。有关更多信息，请参阅第 115 页的『界面显示的辅助功能』。
- DB2 产品支持使用 Java[™] Accessibility API 的辅助功能应用程序。有关更多信息，请参阅第 115 页的『与辅助技术的兼容性』。
- DB2 文档是以易使用格式提供的。有关更多信息，请参阅第 115 页的『文档的辅助功能』。

键盘输入和导航

7
7
7
7
7

键盘输入

只使用键盘就可以操作 DB2 工具。使用键或键组合就可以执行使用鼠标所能完成的操作。标准操作系统击键用于标准操作系统操作。

有关使用键或键组合执行操作的更多信息，请参阅 [键盘快捷方式和加速键：公共 GUI 帮助](#)。

键盘导航

可使用键或键组合来导航 DB2 工具用户界面。

有关使用键或键组合来导航 DB2 工具的更多信息，请参阅 [键盘快捷方式和加速键：公共 GUI 帮助](#)。

键盘焦点

在 UNIX® 操作系统中，击键操作起作用的活动窗口的区域将突出显示。

界面显示的辅助功能

DB2 工具所具有的功能部件使视力不太好的用户更易使用。这些辅助功能方面的增强包括了对可定制字体属性的支持。

字体设置

可使用“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。

有关指定字体设置的更多信息，请参阅 [更改菜单和文本的字体：公共 GUI 帮助](#)。

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。

与辅助技术的兼容性

DB2 工具界面支持 Java Accessibility API，它使您能够将屏幕阅读器和其它辅助技术与 DB2 产品配合使用。

文档的辅助功能

DB2 的相关文档是以 XHTML 1.0 格式提供的，它在大部分 Web 浏览器中是可查看的。XHTML 允许您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技术。

语法图是以点分十进制格式提供的。仅当使用屏幕阅读器访问联机文档时，此格式才可用。

相关概念：

- [第 116 页的『点分十进制语法图』](#)

相关任务：

- [『键盘快捷方式和加速键：公共 GUI 帮助』](#)
- [『更改菜单和文本的字体：公共 GUI 帮助』](#)

7 点分十进制语法图

7 语法图是以点分十进制的格式为使用屏幕阅读器访问信息中心的用户提供的。

7 在点分十进制格式中，每个语法元素写在单独的一行上。如果两个或多个语法元素总
7 是一起出现（或总是一起不出现），它们可显示在同一行上，这是因为可将它们视作
7 单个复合语法元素。

7 每一行以点分十进制编号开始；例如，3、3.1 或 3.1.1。要正确地听到这些数字，确保
7 屏幕阅读器设置为读出标点。具有相同点分十进制编号的所有语法元素（例如，具有
7 编号 3.1 的所有语法元素）是互斥的替代项。如果听到行 3.1 USERID 和 3.1
7 SYSTEMID，就知道语法可能包括 USERID 或 SYSTEMID，但不会同时包括这两者。

7 点分十进制编号级别表示嵌套级别。例如，如果具有点分十进制编号 3 的语法元素后跟
7 点分十进制编号为 3.1 的一系列语法元素，则编号为 3.1 的所有语法元素是编号为 3 的
7 语法元素的下级。

7 某些单词和符号用在点分十进制编号的旁边以添加有关这些语法元素的信息。这些单
7 词和符号有时可能会出现在元素本身的开头。为易于识别，如果该单词或符号是语法
7 元素的一部分，它的前面会加上反斜杠 (\) 字符。* 符号可用在点分十进制编号的旁边
7 以指示该语法元素重复。例如，点分十进制编号为 3 的语法元素 *FILE 的格式为 3 *
7 FILE。3* FILE 这一格式指示语法元素 FILE 重复。格式 3* * FILE 指示语法元素 *
7 FILE 重复。

7 用来分隔一串语法元素的字符（例如，逗号）在语法中刚好显示在它们要分隔的项之
7 前。这些字符可与每一项显示在同一行上，或显示在单独一行上并带有与相关项相同
7 的点分十进制编号。该行还可显示另一个符号，该符号给出有关语法元素的信息。例
7 如，行 5.1*、5.1 LASTRUN 和 5.1 DELETE 意味着如果使用多个 LASTRUN 和
7 DELETE 语法元素，必须用逗号分隔这些元素。如果未指定分隔符，则假定使用空格来
7 分隔每个语法元素。

7 如果语法元素前面有 % 符号，这表示在别处定义的引用。% 符号之后的字符串是语法
7 段的名称，而非文字。例如，行 2.1 %OPI 意味着您应引用单独的语法分段 OPI。

7 下列单词和符号用在点分十进制编号的旁边：

- 7 • ? 表示可选语法元素。后跟 ? 符号的点分十进制编号指示具有相应点分十进制编号的
7 所有语法元素及任何下级语法元素都是可选的。如果只有一个带有点分十进制编号
7 的语法元素，则 ? 符号与该语法元素显示在同一行上（例如，5? NOTIFY）。如果有
7 多个带有点分十进制编号的语法元素，则 ? 符号单独显示在一行上，后跟可选语法元
7 素。例如，如果您听到行 5 ?、5 NOTIFY 和 UPDATE，就知道语法元素 NOTIFY
7 和 UPDATE 是可选的；即，您可选择其中一项或全部都不选。? 符号相当于路线图
7 中的支路。
- 7 • ! 表示缺省语法元素。后跟 ! 符号的点分十进制编号和语法元素指示该语法元素是共
7 享同一点分十进制编号的所有语法元素的缺省选项。只有共享同一点分十进制编号
7 的语法元素的其中一个可指定 ! 符号。例如，如果听到行 2? FILE、2.1! (KEEP) 和
7 2.1 (DELETE)，就知道 (KEEP) 是 FILE 关键字的缺省选项。在此示例中，如果包
7 括 FILE 关键字但未指定选项，将应用缺省选项 KEEP。缺省选项还会应用于下一个
7 较高的点分十进制编号。在此示例中，如果省略了 FILE 关键字，将使用缺省值
7 FILE(KEEP)。但是，如果听到行 2? FILE、2.1、2.1.1! (KEEP) 和 2.1.1 (DELETE)，

7 则缺省选项 KEEP 仅应用于下一个较高的点分十进制编号 2.1（它没有相关联的关键
7 字），而不会应用于 2? FILE。如果省略了关键字 FILE，则不会使用任何值。

- 7 • * 表示可重复零次或多次的语法元素。后跟 * 符号的点分十进制编号指示此语法元素
7 可使用零次或多次；即，它是可选的而且可以重复。例如，如果听到行 5.1* data
7 area，就知道可以包括一个数据区、多个数据区或者不包括数据区。如果听到行 3*、3
7 HOST 和 3 STATE，就知道可包括 HOST 和 / 或 STATE 或者不包括任何内容。

7 注:

- 7 1. 如果点分十进制编号的旁边有星号（*）且只有一项带有该点分十进制编号，可
7 重复同一项多次。
 - 7 2. 如果点分十进制编号的旁边有星号且有若干项带有该点分十进制编号，可使用列
7 表中的多项，但每项只能使用一次。在先前示例中，可以写为 HOST STATE，但
7 不能写为 HOST HOST。
 - 7 3. * 符号相当于路线语法图中的回路。
- 7 • + 表示必须被包括一次或多次的语法元素。后跟 + 符号的点分十进制编号指示此语
7 法元素必须被包括一次或多次；即，它必须至少被包括一次，而且可以重复。例
7 如，如果听到行 6.1+ data area，就知道必须至少包括一个数据区。如果听到行 2+、2
7 HOST 和 2 STATE，就知道必须包括 HOST 和 / 或 STATE。与 * 符号类似，如
7 果 + 符号是带有该点分十进制编号的唯一项，则它只能重复特定项。与 * 符号一
7 样，+ 符号相当于路线语法图中的回路。

7 相关概念:

- 7 • 第 114 页的『辅助功能』

7 相关任务:

- 7 • 『键盘快捷方式和加速键: 公共 GUI 帮助』

7 相关参考:

- 7 • 『How to read the syntax diagrams』 (*SQL Reference, Volume 2*)

7 DB2 通用数据库产品的 Common Criteria 认证

7 DB2 通用数据库正在进行 Common Criteria 评估保证级别 4 (EAL4) 的评估认证。有
7 关 Common Criteria 的更多信息，请参阅 Common Criteria Web 站点：
7 <http://niap.nist.gov/cc-scheme/>

声明

IBM 可能在所有国家或地区不提供本文中讨论的产品、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 代表咨询。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。您可以用书面方式将许可查询寄往：

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

条款不适用英国或任何这样的条款与当地法律不一致的国家或地区： International Business Machines Corporation “按现状”提供本出版物，不附有任何种类的（无论是明示的还是暗含的）保证，包括但不限于暗含的有关非侵权、适销和适用于某种特定用途的保证。某些国家或地区在某些交易中不允许免除明示或暗含的保证。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。那些 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 可以按它认为适当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他程序（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。

本资料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 国际软件许可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，在其他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、其出版说明或其他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、兼容性或任何其他关于非 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。

本信息可能包含在日常业务操作中使用的数据和报告的示例。为了尽可能完整地说明这些示例，示例中可能会包括个人、公司、品牌和产品的名称。所有这些名称都是虚构的，与实际商业企业所用的名称和地址的任何雷同纯属巧合。

版权许可：

本信息可能包括源语言形式的样本应用程序，这些样本说明不同操作平台上的编程方法。如果是为按照在编写样本程序的操作平台上的应用程序编程接口（API）进行应用程序的开发、使用、经销或分发为目的，您可以任何形式对这些样本程序进行复制、修改、分发，而无须向 IBM 付费。这些示例并未在所有条件下作全面测试。因此，IBM 不能担保或暗示这些程序的可靠性、可维护性或功能。

凡这些样本程序的每份拷贝或其任何部分或任何衍生产品，都必须包括如下版权声明：

©（贵公司的名称）（年）。此部分代码是根据 IBM 公司的样本程序衍生出来的。

© 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 / 或其他国家或地区的商标, 且已在 DB2 UDB 文档库中的至少一份文档中使用。

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

下列各项是其他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 / 或其他国家或地区的商标。

Intel 和 Pentium 是 Intel Corporation 在美国和 / 或其他国家或地区的商标。

Java 和所有基于 Java 的商标是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和 / 或其他国家或地区的商标。

UNIX 是 The Open Group 在美国和其他国家或地区的注册商标。

其他公司、产品或服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。

与 IBM 联系

在中国，请致电下列其中一个号码以与 IBM 联系：

- 800-810-1818 或 (010) 84981188 分机 5151，可获得售前客户服务
- 800-810-1818 或 (010) 84981188 分机 5200，可获得售后客户服务
- 800-810-1818 或 (010) 84981188 分机 5017，可获得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，可在网上查看 IBM 全球联系人目录 (Directory of Worldwide Contacts)，网址为：<http://www.ibm.com/planetwide>

产品信息

有关 DB2 通用数据库产品的信息可通过万维网获取，网址为：<http://www-900.ibm.com/cn/software/db2/>

此站点包含有关 DB2 产品家族、DB2 解决方案、技术前沿与趋势、DB2 服务、成功案例、市场活动、培训与认证、DB2 开发者园地、合作伙伴、下载中心、资料库、第三方分析报告、殊荣与奖项、DB2 新闻以及如何购买 DB2 的最新信息。

有关如何在中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 Universal
Database™**
DB2 通用数据库

DB2 词汇表

版本 8.2