

DB2 通用数据库修订包 3



发行说明（修订包 3）

修订包 3

DB2 通用数据库修订包 3



发行说明（修订包 3）

修订包 3

目录

关于发行说明	v	在 64 位操作系统上需要 Microsoft XP 修 订	16
版本 8.1 修订包 3 的新增功能	1	不支持 MVS 操作系统	16
Windows 增强	1	Windows XP 操作系统	16
Linux 增强	1	应用程序开发	17
性能增强	2	CLI 异步执行	17
应用程序开发增强	3	Windows 64 位操作系统上的 CLI 和 ODBC	17
DB2 系列增强	5	配置助手	17
文档反馈	5	不受支持的绑定选项	17
已知问题和变通方法 (版本 8 修订包 3)	7	配置参数	18
产品和产品级别支持	7	多分区数据库上的 NUM_LOG_SPAN 配置 参数	18
3 基于 UNIX 的系统上的备用修订包	7	DB2 通用数据库备份和复原	18
先前版本的 DB2 通用数据库服务器支持	8	Linux 390 操作系统上的备份和复原	18
DB2 通用数据库版本 7 服务器访问	10	DB2 Data Links Manager	18
Classic Connect 不可用	10	使用 Tivoli Storage Manager 归档服务器的 Data Links 服务器备份失败 (AIX 和 Solaris Operating Environment)	18
3 版本 8 中的 SNA 支持局限性	10	1 在使用 DataJoiner 或复制时迁移 DB2 通用数 1 据库	19
简体中文版的数据仓库中心不可用	11	DB2 通用数据库复制	20
数据仓库中心低级别服务器支持限制	11	有关 DB2 数据复制的 Java 管理 API 文档 列映射限制和复制中心	20
1 DB2 管理服务器 (DAS)	11	iSeries 系统上的复制中心限制	20
DB2 工作组服务器版的 DB2 许可证策略	11	1 复制 ansncrt 命令的变通方法 (仅适用于 1 Windows)	20
DB2 Web 工具	12	数据仓库中心	21
简体中文版的 DB2 仓库管理器不可用	12	ERwin 4.x 元数据网桥	21
2 DB2 UDB 版本 6 OS/390 版和 DB2 UDB 2 版本 7 z/OS 版上的 SQLJ 和 SQL 助手支 2 持所需的开发中心 APAR	12	远程对象的日文名称	21
开发中心对于 64 位操作系统的局限性	12	“清除数据”变换器的限制	21
2 Intel 32 位 Linux 操作系统上的开发中心 2 开发中心支持 Windows 98 操作系统	12	将仓库代理进程用于复制以及存取 Client Connect 仓库源	21
1 开发中心现在对 OS/390 或 z/OS 服务器上 1 运行的 SQL 语句支持实际成本信息	13	调度仓库进程使其以一定时间间隔运行	22
1 联合系统限制	13	3 对导入和导出的限制	22
DB2 通用数据库工作组服务器版中包括高可 用性功能	15	文档	22
2 Microsoft Visual Studio .NET 的 IBM DB2 2 开发加软件	15	DB2 复制指南和参考文档	22
3 AIX 上的安装	15	DB2 通用数据库版本 8 HTML 文档安装限 制 (Windows)	23
2 Linux 上的安装	16	1 在 AIX 上, 除非安装了所有文档类别, 否 1 则文档搜索可能会失败	23
1 Microsoft Visual Studio Visual C++	16		

1	Java 2 JRE 1.4.0 的文档搜索问题	23
	安装期间未供选择的语言的 DB2 信息中心 的安装	23
1	当在主机系统上使用 DB2 通用数据库	
1	Linux 版的正式命名约定	24
GUI 工具 24		
	控制中心插件支持	24
	在 DB2 GUI 工具中显示 Indic 字符	24
	对运行 Linux 操作系统的 zSeries 服务器不 支持 GUI 工具	25
	“装入和导入列”页在 IXF 文件中不支持 DBCS 字符	25
	装入操作失败时给出的错误的指示符	26
	GUI 工具的最低显示器设置	26
	在 AIX 上使用 GUI 工具时的 SQL1224N 错误	26
	系统监视器	26
3	事件记录大小局限性	26
3	快照 UDF 限制	26
健康监视器 27		
	缺省情况下健康监视器是关闭的	27
	健康指示器限制	27
	多修订包环境中的 dasdrop 的局限性	27
	信息目录中心表	28
2	不要对信息目录表进行分区	28
1	保护 Windows 环境	29
SQL 助手 29		
	在命令中心中禁用了 SQL 助手按钮	29
	从 DB2 启动了 SQL 助手的两个版本	29
2	调速实用程序的限制	30
XML Extender 30		
2	重命名 xml extender 样本程序	30
	分区数据库环境上的 XML Extender	31
附加信息 31		
	Unicode 服务器行为的更改	31
	使用 SQLException.getMessage() 时不返回完 整的消息文本	31
	IBM DB2 通用 JDBC 驱动程序	32
	UNIX 和 Windows 操作系统上的 Java 函数 和例程	32

	除非首先安装已翻译的 MDAC 文件, 否则 所有本地语言版本的 DB2 通用数据库版本 8.1 均会使用英文版的 Microsoft Data Access Components (MDAC) 文件.	32
	AIX 操作系统上的简体中文语言环境	33
3	Red Hat V8 操作系统上的简体中文语言环 境	33

对文档的更正 35		
3	SQL Reference	35
3	Command Reference	35
3	Application Development Guide: Building and Running Applications	37
3	Application Development Guide: Programming Client Applications	41
3	Call Level Interface Guide and Reference, Volume 1	42
3	Call Level Interface Guide and Reference, Volume 2	43
3	DB2 Spatial Extender User's Guide and Reference	44

联机帮助更正和更新 47		
	在开发中心中为 SQL 存储过程配置 C 环境	47
2	在使用 Hummingbird Exceed 访问开发中心时 启用视图停放	47
2	开发中心帮助中的 Microsoft Visual Studio .NET 加载件信息更新	48
2	将 DB2 XML Extender 迁移至版本 8.1.2	48
	为支持在开发中心中编译 Java 例程而进行的 路径设置	49
	运行统计对话框 - 更新了对话框打开方法信 息	49
	Spatial Extender - 使用索引顾问程序时的需求	49
	在开发中心中为 Java 存储过程指定构建选项	49

附录. 声明 51		
	商标	54

关于发行说明

内容:

此发行说明中包含与以下 DB2® 版本 8 产品有关的最新信息:

DB2 Universal Database™ 个人版
DB2 通用数据库工作组服务器版
DB2 通用数据库工作组服务器无限制版
DB2 通用数据库企业服务器版
DB2 个人开发者版
DB2 通用开发者版
DB2 仓库管理器
DB2 仓库管理器源代理进程 z/OS™ 版
DB2 Data Links Manager
DB2 Net Search Extender
DB2 Spatial Extender
DB2 Intelligent Miner™ Scoring
DB2 Intelligent Miner Modeling
DB2 Intelligent Miner Visualization
DB2 Connect™ 应用程序服务器版
DB2 Connect 企业版
DB2 Connect 个人版
DB2 Connect 无限制版

结构:

3 本发行说明分为以下四部分:

- 3 • 第一部分重点说明该发行版中的新增功能。
- 3 • 第二部分包含发布时已知的影响先前列示的产品的问题、局限性和变通方法的
3 详细信息。请阅读这些说明，以熟悉与 DB2 产品系列的此发行版相关的任何已
3 知的未解决问题。
- 3 • 第三部分包含对先前发行的 HTML、PDF 和印刷文档的更正。
- 3 • 第四部分包含对产品 GUI 工具帮助中所提供信息的更正和更新。

1 最新版本的“DB2 信息中心”（通过浏览器来访问）中提供了最新的文档。在下面的
1 “附加资源”部分提供了用于下载最新文档的 URL。在附录中提供了有关下载和
1 安装文档的完整指示信息。

1 “DB2 信息中心”文档中的修订标记指示自从首次提供版本 8.1 的 PDF 信息以
1 来已添加或更改的文本。竖条 (|) 指示第一次发布版本 8.1 时添加的信息。数字指
1 示符（例如，1 或 2）指示该信息是为以相同编号结束的修订包或级别而添加的。
1 例如，1 表示在修订包 1 中添加或更改信息，2 表示为版本 8.1.2 更改信息。

1
1

发布修订包 1 时，更新了 *Data Links Manager Administration Guide and Reference* (PDF 格式，书号 SC27-1221-01)，可从 DB2 支持站点下载它。

其它资源:

可以通过从以下 IBM 软件站点下载来获取有关 DB2 Life Sciences Data Connect 产品的文档:

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

如果想要查看采用 HTML 格式的 DB2 文档，则可以从 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/> 在线访问“DB2 HTML 信息中心”。或者，如果想在系统上安装“DB2 HTML 信息中心”，则可以从同一站点下载 *DB2 HTML* 文档 CD-ROM 映像。每个发行版都对 DB2 HTML 文档进行了更新。有关最新的文档，请在线访问“DB2 HTML 信息中心”，或者下载 *DB2 HTML* 文档 CD-ROM 映像以便安装在您的系统上。PDF 文档的更新不是很频繁。

下列站点提供了有关 DB2 开发中心和 DB2 z/OS 版的更多信息：
<http://www.ibm.com/software/data/db2/os390/spb/>。

有关 DB2 产品系列的最新信息，可通过免费预订 *DB2 Magazine* 来获得。该杂志的在线版本是在 <http://www.db2mag.com> 网站上提供的；有关申请预订的指示信息也公布在此站点上。

版本 8.1 修订包 3 的新增功能

Windows 增强

3 **“IBM DB2 开发加载件”和 DB2 .NET Data Provider 都支持 Microsoft®**
3 **Visual Studio .NET 2003**

3 在 Microsoft Visual Studio .NET 2002 和 Microsoft Visual Studio .NET
3 2003 中都可以为 Microsoft Visual Studio .NET 注册 DB2 组件（包括
3 “IBM DB2 开发加载件”和 DB2 .NET Data Provider）。还可以打开您在
3 Microsoft Visual Studio .NET 2002 和 Microsoft Visual Studio .NET 2003
3 中创建的 DB2 项目。

3 有关构建和运行应用程序的信息，请参阅『应用程序开发增强』一节。

Linux 增强

3 **AMD64 位上的 DB2 通用数据库 Linux 版**

3 在 AMD64 位上，DB2 通用数据库现在支持 Linux。下列操作系统环境是
3 受支持的：

- 3 • AMD64 位上的 SuSE SLES 8 Linux 版

3 **注：**

3 1. 随修订包 3 一起提供了 IBM Developer Kit 1.3.1 Service Release 4（32
3 位）。但是，如果您的计算机上安装了先前版本的 IBM Developer Kit
3 1.3.1 Service Release，则将不会安装 Service Release 4。如果安装了随
3 SuSE SLES 8 一起提供的 IBM Developer Kit 1.3.1 Service Release，
3 则在安装 DB2 之前必须卸载它；否则，DB2 通用数据库将不能安装建
3 议的 IBM Developer Kit。要卸载随 SuSE SLES 8 一起提供的先前版
3 本的 IBM Developer Kit 1.3.1 Service Release：

3 a. 输入以下命令以查询系统，以便了解计算机上是否安装了先前版本
3 的 IBM SDK for Java 1.3.1 Service Release：

```
3           rpm -qa | grep IBMJava2
```

3 您应该看到类似以下内容的输出：

```
3           IBMJava2-JAAS-1.3.1-5  
3           IBMJava2-JAVACOMM-1.3.1-5  
3           IBMJava2-JRE-1.3.1-5  
3           IBMJava2-SDK-1.3.1-5
```

3 b. 输入以下命令以卸载从查询命令返回的 rpm 文件集：

rpm -e --nopdeps <list of rpm filesets>

2. 如果在 AMD64 位计算机上安装了 64 位操作系统，则仅支持 LinuxAMD64 位的 Hybrid 64 位 / 32 位 DB2 通用数据库产品。不支持在安装了 64 位操作系统的 AMD64 位计算机上安装 LinuxIA32 位的 DB2 通用数据库。
3. 必须安装 libstdc++-33-3.3 程序包（可选择从 SuSE SLES 8 CD 中进行安装），这是由于 DB2 通用数据库依赖于以下 gcc 版本 3.3 库： /opt/gcc33/lib64/libstdc++.so.5.0.3

有关构建和运行应用程序的信息，请参阅『应用程序开发增强』一节。

性能增强

数据库监视器

数据库监视器记录各种级别的信息，包括数据库资源（例如，缓冲池活动）的使用。缓冲池监视器信息描述数据库、表空间、缓冲池和应用程序级别的 I/O 活动。DB2 通用数据库新增了四个新元素，这些元素将报告临时表和临时索引中的缓冲池活动。还新增了一项功能就是在语句级别记录缓冲池信息。

通过在语句级别记录缓冲池活动，可以将成本较高的事务与管理或编程透视图隔离开，并且可以修改这些事务。

此信息是由动态 SQL、缓冲池、表空间、应用程序和数据库监视器快照请求报告的。

下面四个新元素将报告临时表和临时索引的缓冲池活动：

- **pool_temp_data_p_reads**: 需要进行 I/O 操作以使数据页进入临时表空间的物理读请求数。
- **pool_temp_index_p_reads**: 需要进行 I/O 操作以使索引页进入临时表空间的物理读请求数。
- **pool_temp_data_l_reads**: 需要进行 I/O 操作以使数据页进入临时表空间的逻辑读请求数。
- **pool_temp_index_l_reads**: 需要进行 I/O 操作以使索引页进入临时表空间的逻辑读请求数。

已经更新了下面四个现有元素以便在语句级别记录缓冲池信息：

- pool_data_p_reads
- pool_index_p_reads
- pool_data_l_reads
- pool_index_l_reads

3 所有这八个元素的元素类型均为计数器。为了进行快照监视，可以复位此
3 计数器（除了在语句级别之外）。

3 表 1. 所有这八个元素的快照监视信息:

快照级别	逻辑数据分组	监视器开关
数据库	dbase	缓冲池, 语句
表空间	tablespace	缓冲池, 语句
缓冲池	bufferpool	缓冲池, 语句
应用程序	appl	缓冲池, 语句
应用程序	stmt	缓冲池, 语句
动态 SQL	dynsql	缓冲池, 语句

3 表 2. 所有这八个元素的事件监视信息:

事件类型	逻辑数据分组	监视器开关
数据库	event_db	-
表空间	event_tablespace	-
连接	event_conn	-
语句	event_stmt	-

3 仅对于 API 快照请求才支持在语句级别记录缓冲池信息的新功能，而对于 CLP 快
3 照请求则不支持。将在以后的服务级别中提供 CLP 支持。

应用程序开发增强

IBM DB2 通用驱动程序 SQLJ 版和 JDBC 版

3 此修订包包含对 IBM DB2 通用驱动程序 SQLJ 版和 JDBC 版的许多更
3 新。这些更改的功能规范公布在
3 <http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/ad/v8/java/> 上。

受支持的新 AIX® C、C++ 和 COBOL 编译器版本

- 3 • IBM C for AIX V6.0
- 3 • 带有 2003 年 3 月发布的 C++ 运行时 PTF 的 IBM VisualAge® C++
3 V6.0:
3 [http://www-1.ibm.com/support/docview.wss?rs=0&q=x1C.rte&
3 uid=swg24004427&loc=en_US&cs=utf-8&cc=us&lang=en](http://www-1.ibm.com/support/docview.wss?rs=0&q=x1C.rte&uid=swg24004427&loc=en_US&cs=utf-8&cc=us&lang=en)
- 3 • Micro Focus COBOL Server Express V2.2

受支持的新 Windows® VB .NET 和 C# 软件

分别用于 Microsoft .NET Framework V1.0 和 V1.1 的 Microsoft Visual Basic .NET 7.0 和 7.1

分别用于 Microsoft .NET Framework V1.0 和 V1.1 的 Microsoft Visual C# .NET Compiler V7.0 和 V7.1

注: 必须安装了 .NET Framework 之后才能使用 DB2 Install 程序来安装 DB2 .NET Data Provider。

受支持的 SQL 过程的 Windows 新软件

可以使用是 Microsoft .NET Framework SDK 的一部分的 Microsoft Visual Studio .NET C 编译器的命令行版本来构建 SQL 过程, 将它作为使用 Microsoft Visual C++ V6.0、Microsoft Visual C++ .NET 或者 Intel C++ Compiler 32 位应用程序版本 6 或更新版本的替代方法。

对 AMD64 上的 Linux 构建和运行应用程序的支持

AMD64 上的 DB2 通用数据库 Linux 版支持 AMD64 操作系统环境上的 SuSE SLES 8 for Linux。

AMD64 实例上的 32 位 DB2 通用数据库 Linux 版支持下列编程语言和编译器:

C GNU/Linux gcc V3.2 和 V3.3

注: 必须使用“-m32”编译器选项来生成 32 位应用程序或例程 (存储过程和用户定义的函数)。

C++ GNU/Linux g++ V3.2 和 V3.3

注:

1. 这些版本的 GNU/Linux g++ 编译器不接受某些 fstream 函数的整数参数。有关更多信息, 请参阅编译器文档。
2. 必须使用“-m32”编译器选项来生成 32 位应用程序或例程 (存储过程和用户定义的函数)。

Java™ IBM Developer Kit 和运行时环境 Linux x86 版、Java 2 技术版、版本 1.3.1 服务发行版 4 和 32 位版本。

注:

1. 如果选择进行安装的任何组件都要求运行 Java, 则 DB2 通用数据库将安装适当的 Developer Kit。如果没有选择任何组件, 仍然可以选择安装 Developer Kit。
2. 如果安装了随 SuSE SLES 8 一起提供的 IBM Developer Kit 1.3.1 Service Release, 则在安装 DB2 之前必须卸载它, 否则, DB2 通用数据库将不能安装建议的 Developer Kit。如果安装

3 了 DB2 通用数据库而没有卸载随 SuSE SLES 8 一起提供的
3 Developer Kit, 则请参阅修订包 3 自述文件中的指示信息来手
3 工更新 Developer Kit。

3 **Perl** Perl 5.8

3 AMD64 实例上的 64 位 DB2 通用数据库 Linux 版支持下列编程语言和
3 编译器:

3 **C** GNU/Linux gcc V3.2 和 V3.3

3 **C++** GNU/Linux g++ V3.2 和 V3.3

3 **注:** 这些版本的 GNU/Linux g++ 编译器不接受某些 fstream 函数
3 的整数参数。有关更多信息, 请参阅编译器文档。

3 **Java** DB2 通用数据库当前不支持 AMD64 上的任何 64 位的 Java
3 Developer Kit for Linux。

3 **Perl** Perl 5.8

DB2 系列增强

Data Links Manager

3 现在, AIX V5.2 支持 Data Links Manager。

文档反馈

3 我们对您的反馈意见很重视, 您可以通过两种方法来提供有关 DB2 文档的反馈意
3 见。

3 您可以完成在线文档调查, 网址为:

3 <http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/docsurvey.html>。我们将使用通过调查收
3 集的信息来计划对文档进行改进。

3 有关 DB2 文档的特定问题, 可以向 db2docs@ca.ibm.com 发送电子邮件。DB2 文
3 档小组将阅读您的所有反馈意见, 但是不能直接对您作出回答。请尽可能提供一
3 些特定示例, 以便我们可以更好地了解您的想法。

3 不要使用此电子邮件地址与“DB2 客户支持中心”联系。

已知问题和变通方法（版本 8 修订包 3）

下面是 DB2® 通用数据库版本 8 修订包 3 的当前已知的局限性问题 and 变通方法。本节中的信息仅适用于 DB2 Universal Database™ 的版本 8 修订包 3 发行版及其支持产品。任何局限性和限制既可能适用于也可能不适用于该产品的其它发行版。

产品和产品级别支持

3 基于 UNIX 的系统上的备用修订包

3 在 DB2 通用数据库版本 8 之前，修订包仅充当对单个修订位置的已安装 DB2 通
3 用数据库程序包或文件集的更新。本质上，这意味着修订包的安装程序将把现有
3 文件替换为修订包中提供的已更新文件，并且单个系统上不可能存在多个 DB2 修
3 订包级别。现在，同一个系统中可以存在具有不同修订包级别的 DB2 通用数据库
3 版本 8.1 企业服务器版（ESE）。从版本 8.1.2 开始的产品都具有此功能。之所以
3 能够实现此功能是因为现在已经具有两种类型的修订包：

3 常规修订包

- 3 • 不仅可用于 ESE，而且可用于相关平台的所有受支持的 DB2 V8.1 产
3 品。
- 3 • 可以直接在现有安装的基础上进行安装，在 AIX® 上，安装在
3 /usr/opt/db2_08_01 中，而在其它平台上，则安装在
3 /opt/IBM/db2/V8.1 目录中。

3 备用修订包

- 3 • 可以作为 DB2 通用数据库 ESE 的全新副本来安装
- 3 • 安装在预先定义的位置，但是不能安装在用于常规 DB2 通用数据库安
3 装的位置

3 注：

- 3 1. 如果您认为没有必要为您的环境执行多个修订包安装，则不需要执行。
- 3 2. 当作为多个修订包来安装时，生产中支持从 DB2 通用数据库版本 8.1.2 UNIX®
3 版和 Linux 版企业服务器版（ESE）修订包开始。

3 要将多个修订包实例更新为不同的修订包级别，执行下列选项之一：

- 3 • 在 GA（General Availability）上安装适当的常规修订包，并通过从现有 GA 路
3 径中运行 db2iupdt 来更新实例

- 3
- 将适当的备用修订包安装到它自己的唯一路径中，并通过从此路径中运行 db2iupdt 来更新实例

3 有关下载“备用修订包”的进一步信息，请访问 IBM® 支持站点，网址为
3 <http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/winos2unix/support>。

先前版本的 DB2 通用数据库服务器支持

如果要在将所有 DB2 通用数据库服务器迁移至版本 8 之前将 DB2 通用数据库客户机系统迁移至版本 8，则有若干限制和局限性。

对于要使用版本 7 服务器的版本 8 客户机，需要在版本 7 服务器上配置并启用使用 DRDA® 应用程序服务器功能。有关如何执行此操作的信息，参阅版本 7 《安装和配置补遗》。不能从 DB2 通用数据库版本 8 客户机访问 DB2 Connect™ 版本 7 服务器。

当从版本 8 客户机访问版本 7 服务器时，没有可用于下列各项的支持：

- 下列数据类型：
 - 大对象（LOB）数据类型
 - 用户定义的单值类型
 - DATALINK 数据类型
DATALINK 数据类型允许管理非关系存储器中的外部数据。DATALINK 数据类型引用物理地驻留在“DB2 通用数据库”外部的文件系统上的文件。
- 下列安全性功能：
 - 认证类型 SERVER_ENCRYPT
SERVER_ENCRYPT 是对密码加密的一种方法。加密的密码与用户标识结合使用来对用户进行认证。
 - 更改密码
不能从版本 8 客户机更改版本 7 服务器上的密码。
- 下列连接和通信协议：
 - 需要 ATTACH 而不是连接的实例请求
不支持从版本 8 客户机向版本 7 服务器执行 ATTACH。
 - 除 TCP/IP 之外的网络协议。
(SNA、NetBIOS、IPX/SPX 及其它)
- 下列应用程序功能和任务：
 - 除 ODBC/JDBC 之外的所有应用程序的 DESCRIBE INPUT 语句

要支持运行 ODBC/JDBC 应用程序的版本 8 客户机访问版本 7 服务器，必须将对 DESCRIBE INPUT 支持的修订应用到需要此类型访问的所有版本 7 的服务器。此修订与 APAR IY30655 相关联。使用任何 DB2 通用数据库文档集（PDF 或 HTML）中的“联系 IBM”信息来了解如何获得与 APAR IY30655 相关联的修订。

DESCRIBE INPUT 语句可增强性能和可用性，它允许应用程序请求程序获得已准备的语句中输入参数标记符的描述。对于 CALL 语句，这包括与存储过程的 IN 和 INOUT 参数相关联的参数标记符。

– 两阶段落实

在使用涉及版本 8 客户机的协调事务时，版本 7 服务器不能用作事务管理器数据库；而且在版本 8 服务器可能作为事务管理器数据库时，版本 7 服务器不能参与协调事务。

– XA 兼容事务管理器

使用版本 8 客户机的应用程序不能使用版本 7 服务器作为 XA 资源。这包括 WebSphere[®]、Microsoft[®] COM+/MTS、BEA WebLogic 以及作为事务管理安排一部分的其它产品。

– 监视

– 可由客户机对服务器启动的实用程序

– 大小大于 32 KB 的 SQL 语句

对于版本 8 工具使用版本 7 服务器，有类似的局限性和限制。

以下版本 8 GUI 工具、产品和“中心”仅支持版本 8 服务器：

- 控制中心
- 开发中心
- 健康中心（包括此中心的 Web 版本）
- 不确定事务管理器
- 信息目录中心（包括此中心的 Web 版本）
- 日志
- 许可证中心
- 卫星管理中心
- Spatial Extender
- 任务中心
- 工具设置

以下版本 8 工具支持版本 7 服务器（有一些限制）：

- 命令中心（包括此中心的 Web 版本）
“命令中心”不支持脚本的保存、导入和调度。
- 数据仓库中心
- 复制中心
- “配置助手”的导入 / 导出配置文件功能
- SQL 助手
- Visual Explain

通常，对于版本 7 和更早版本的服务器，仅从“控制中心”的导航树中启动的任何版本 8 工具或基于此类工具的任何详细视图都不可用或不可访问。当使用版本 7 或更早版本的服务器时，应考虑使用版本 7 工具。

DB2 通用数据库版本 7 服务器访问

要从版本 8 客户机访问 Linux、UNIX 或 Windows® 操作系统上的“DB2 通用数据库版本 7”服务器，必须在服务器上安装版本 7 修订包 8 或更新版本，并运行 **db2updv7** 命令。有关安装版本 7 修订包的指示信息，参阅版本 7 修订包“自述文件”和“发行说明”。

不能从 DB2 通用数据库版本 8 客户机访问 DB2 Connect 版本 7 服务器。

Classic Connect 不可用

Classic Connect 产品不可用。虽然您可以在“数据仓库”文档中和其它位置找到 Classic Connect 产品的参考，但因为它们不再适用，所以应忽略它们。

版本 8 中的 SNA 支持局限性

从 DB2 通用数据库版本 8 企业服务器版 (ESE) Windows 版和基于 UNIX 的操作系统中已经撤销了以下支持，在 DB2 Connect 版本 8 企业版 (EE) Windows 版和基于 UNIX 的操作系统中也撤销了以下支持：

- 不能使用通过 SNA 实现的多站点更新（两阶段落实）功能。需要多站点更新（两阶段落实）的应用程序必须使用 TCP/IP 连接。已经有几个发行版能够使用 TCP/IP 来对主机或 iSeries™ 数据库服务器进行多站点更新（两阶段落实）。在 DB2 通用数据库 ESE 版本 8 中，需要多站点更新（两阶段落实）支持的主机或 iSeries 应用程序可以使用 TCP/IP 多站点更新（两阶段落实）支持的新功能。
- DB2 通用数据库 ESE 或 DB2 Connect EE 服务器不再接受使用 SNA 的客户机连接。从版本 8 修订包 1 开始，DB2 通用数据库就允许 32 位版本的 AIX、Solaris™ Operating Environment、HP-UX 和基于 Windows 的应用程序使用 SNA 来访问基于主机或 iSeries 的数据库服务器。此支持将允许应用程序使用 SNA 来访问主机或 iSeries 数据库服务器，但是只使用一阶段落实。

- 3 • 只有通过使用 TCP/IP 才能获得对 DB2 通用数据库 z/OS™ 版的 Sysplex 支持。
- 3 Sysplex 支持并不是通过使用 SNA 连接提供的。
- 3 • 当使用 SNA 与主机数据库服务器建立连接时，更改密码支持就不再可用。
- 3 • 在下一版本的 DB2 通用数据库和 DB2 Connect 中，将撤销所有 SNA 支持。

简体中文版的数据仓库中心不可用

简体中文版的“数据仓库中心”不可用。

数据仓库中心低级别服务器支持限制

对于“DB2 通用数据库企业服务器版版本 8 数据仓库中心”的低级别服务器支持，存在下列局限性：

大对象（LOB）支持

- 如果要在服务器上使用比“DB2 通用数据库企业服务器版版本 8”更旧的仓库控制数据库，则将不能使用 LOB。您必须将仓库控制数据库升级为正确的级别，或将控制数据库移动到安装了“DB2 通用数据库企业服务器版版本 8”仓库服务器的系统，并从该系统以本地方式使用它。
- 如果要将 LOB 在“数据仓库中心”和 DB2 之间来回移动，则必须升级至“DB2 通用数据库企业服务器版版本 8”。

SNA 支持

如果使用 SNA 连接至仓库源和目标，则必须将配置更改为在 SNA 上使用 TCP/IP，或使用 Windows NT® 仓库代理进程。

对 EXPORT 和 LOAD 实用程序的支持

当升级仓库代理进程时，必须也升级源目标数据库，或在仓库进程中使用 SQL Select 和 Insert 步骤来替换 EXPORT 和 LOAD 实用程序。SQL Select 和 Insert 步骤使用后跟 SELECT 和 INSERT 命令的 DELETE* 命令。SQL Select 和 Insert 步骤要求数据库记录所有事务。因此，SQL Select 和 Insert 步骤的效率低于 EXPORT 和 LOAD 实用程序。

1 DB2 管理服务器（DAS）

- 1 在 AIX 5L™、HP-UX 和 Solaris Operating Environment 上，如果工具目录数据库
- 1 是在 64 位实例中创建的，则不支持 DAS 迁移（dasmigr）和先前版本的“脚本中
- 1 心”与“日志”。

DB2 工作组服务器版的 DB2 许可证策略

虽然《DB2 快速入门服务器版》一书和“许可证中心”的联机工具帮助指出了因特网许可证策略，但是它对于“DB2 通用数据库工作组服务器版”无效。如果需要因特网用户的许可证，则必须购买“DB2 通用数据库无限制工作组服务器版”。

DB2 Web 工具

要求 DB2 Web 工具对下列语言支持的应用程序服务器符合 Servlet 2.3 规范:

- 日语
- 韩国语
- 简体中文
- 繁体中文
- 俄语
- 波兰语

简体中文版的 DB2 仓库管理器不可用

简体中文版的“DB2 仓库管理器”不可用。因此，下列从属 DB2 组件在此环境中也不可用:

- “信息目录中心”，取决于 DB2 仓库管理器的“管理信息目录”向导组件。
- “DB2 仓库管理器 Web 连接器”和“DB2 仓库管理器 SAP 连接器”，取决于 DB2 仓库管理器的安装。

DB2 UDB 版本 6 OS/390 版和 DB2 UDB 版本 7 z/OS 版上的 SQLJ 和 SQL 助手支持所需的开发中心 APAR

在 Windows 或 UNIX 操作系统上，当在 DB2 通用数据库版本 8 的“应用程序开发客户机”上使用“开发中心”时，需要在服务器上安装下列 APAR 才能启用 SQLJ 和“SQL 助手”支持:

z/OS 上的 DB2 UDB 版本 7

- PQ65125 - 提供了用于构建 JAVA SQLJ 存储过程的 SQLJ 支持
- PQ62695 - 提供了“SQL 助手”支持

OS/390® 上的 DB2 UDB 版本 6

- PQ62695 - 提供了“SQL 助手”支持

开发中心对于 64 位操作系统的局限性

“开发中心”不支持针对 64 位服务器调试 JAVA 存储过程。调试 SQL 存储过程在 64 位 Windows 操作系统上受支持。OLE DB 和 XML 在 64 位服务器上不受支持。

Intel 32 位 Linux 操作系统上的开发中心

不能使用“开发中心”调试正在 Intel 32 位 Linux 操作系统上运行的 Java™ 存储过程。

开发中心支持 Windows 98 操作系统

“开发中心”在 Windows 98 操作系统上受支持。

1 开发中心现在对 OS/390 或 z/OS 服务器上运行的 SQL 语句支持实际成本信息

1 现在，“DB2 开发中心”为在 DB2 通用数据库版本 6 和版本 7 OS/390 和 z/OS
1 服务器上运行的 SQL 语句提供了“实际成本”信息。提供了下列“实际成本”信
1 息：
1

- 1 • CPU 时间
- 1 • 外部格式的 CPU 时间
- 1 • CPU 时间，以百分之一秒的整数倍来表示
- 1 • 外部格式的占有 / 锁定争用等待时间
- 1 • 整数格式的 getpage 数
- 1 • 整数格式的读 i/o 数
- 1 • 整数格式的写 i/o 数

1 此功能还允许您查看具有不同主变量值的单个 SQL 语句的多组“实际成本”结
1 果。

1 在开发中心“创建 SQL 存储过程”和“创建 Java 存储过程”向导的用于 OS/390
1 和 z/OS 连接的“SQL 语句”窗口中，提供了“实际成本”信息。要使用“实际成
1 本”功能，可单击上述任一“存储过程”向导中的 OS/390 和 z/OS 连接窗口中的
1 实际成本按钮。必须在 DB2 OS/390 服务器上安装“存储过程监视器程序”
1 (DSNWSPM) 才能使用“实际成本”功能。

联合系统限制

对于 DB2 通用数据库 UNIX 版和 Windows 版版本 7.2 联合数据库的用户：

要成功地为 DB2 通用数据库 UNIX 版与 Windows 版的版本 8 表和视图创建昵称，必须在 DB2 通用数据库 UNIX 版和 Windows 版的版本 7.2 联合数据库上应用 DB2 通用数据库 UNIX 版与 Windows 版的版本 7.2 修订包 8。如果未在 DB2 通用数据库 UNIX 版和 Windows 版的版本 7.2 联合数据库上应用修订包 8，则在访问昵称时将会发生错误。

LONG VARCHAR 和 LONG VARGRAPHIC 支持：

联合文档指示 DB2 产品系列使用的 LONG VARCHAR 和 LONG VARGRAPHIC 数据类型是不受支持的。这并非完全准确。您可以为包含 LONG VARCHAR 和 LONG VARGRAPHIC 数据类型列的 DB2 通用数据库 UNIX 版和 Windows 版数据源对象创建昵称。这些远程列将映射至 DB2 通用数据库 UNIX 版和 Windows

版 LOB 数据类型。对于其它 DB2 产品系列，您可以创建一个省略或改写这些数据类型的视图，然后为该视图创建昵称。

WITH HOLD 游标:

1 您可以对游标使用 WITH HOLD 语义，已对昵称或在 PASSTHRU 会话中定义了
1 该游标。但是，如果尝试使用该语义（带有 COMMIT），而数据源不支持 WITH
1 HOLD 语义，则将会接收到错误。

数据源:

3 从版本 8.1.2 开始使用 DB2 Information Integrator 关系型包装器和非关系型包装
3 器，于是先前不受支持的数据源也变得受支持。有关受支持的数据源的完整列
3 表，请参阅 DB2 Information Integrator 的“DB2 信息中心”：产品概述 > 联合
3 系统概述 > 数据源 > 受支持的数据源

对 DB2 通用数据库服务器 VM 和 VSE 版的支持:

在版本 8.1.2 中添加了对 DB2 通用数据库服务器 VM 和 VSE 版的联合支持。

产品支持:

3 通过 Information Integrator，先前不受支持的产品就变得受支持了：
3 • 通过使用 DB2 Information Integrator 关系型包装器，就支持 DB2 Relational
3 Connect 了。
3 • 通过使用 DB2 Information Integrator 非关系型包装器，就支持 DB2 Life Sciences
3 Data Connect 了。

不受支持的操作系统:

联合系统在 Windows ME 操作系统上不受支持。

设置联合服务器来存取数据源:

3 “压缩”安装选项不安装对 DB2 系列或 Informix™ 数据源的必需的存取权。您必
3 须使用“典型”或“定制”安装才能存取 DB2 系列数据源。“定制”安装选项是
3 您用来安装对 DB2 系列和 Informix 数据源的存取的唯一选项。

更新联合数据库以便创建包装器:

3 如果正在将联合数据库与使用 DB2 通用数据库版本 8.1 或 DB2 通用数据库版本
3 8.1 修订包 1 创建的 DB2 通用数据库版本 8.1.2 配合使用，则必须使用 db2updv8
3 命令来更新联合数据库。

3 **语法:**

Linux 上的安装

当在 Linux 上安装 DB2 通用数据库的版本 8.1 时，基于 RPM 的安装将尝试安装 IBM Java RPM (IBMJava2-SDK-1.3.1.-2.0.i386.rpm)。如果更高版本的 RPM (例如，IBMJava2-SDK-1.4.0.-2.0.i386.rpm) 已经存在，则不会安装先前版本的 RPM。

但是，在这种情况下，安装会使 JDK_PATH 数据库配置参数仍然指向 Java 1.3 路径 /opt/IBMJava2-14/。结果是，任何一个依赖于 Java 的功能 (包括安装 DB2 Tools Catalog) 都将不能发挥作用。

要解决此问题，作为实例所有者运行以下命令：

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

这将使 DB2 通用数据库指向正确的 IBM Developer Kit。

不支持许可证中心先前版本

如果版本 7 的“许可证中心”尝试与版本 8 服务器的连接，则“许可证中心”将接收到“SQL1650 - 功能不受支持”错误消息，指示不支持该连接。

Microsoft Visual Studio Visual C++

尽管在“DB2 开发中心”联机帮助中将 Microsoft Visual Studio Visual C++ V5.0 作为构建不成功: -1 错误的可能解决方案，但是不支持将它用于开发 SQL 存储过程。但是，支持 Microsoft Visual Studio Visual C++ V6.0。在 *IBM DB2 Application Development Guide: Building and Running Applications* 中提供了附加配置信息。在主题设置应用程序开发环境中提供了附加配置信息。

在 64 位操作系统上需要 Microsoft XP 修订

如果您正在使用 Microsoft XP 操作系统 (2600)，且它配置为对 DB2 产品系列使用 NETBIOS 协议，则您需要从 Microsoft 获得热修订。可使用 Knowledge Base 条款号 Q317437 来联系 Microsoft。

不支持 MVS 操作系统

尽管在文档中提到了 MVS™ 操作系统，但“DB2 通用数据库”已不再支持它。

Windows XP 操作系统

仅“个人版”和“工作组服务器版”产品支持 Windows XP Professional 操作系统。仅 Windows XP Home Edition 操作系统支持“个人版”产品。

CLI 异步执行

CLI 的异步执行不可用。

2 Windows 64 位操作系统上的 CLI 和 ODBC

2 在 Windows 64 位操作系统上，不能将应用程序与混合的 ODBC 和 DB2 CLI 配
2 合使用。

配置助手

不受支持的绑定选项

“配置助手”不支持以下绑定选项:

- CALL RESOLUTION
- CLIPKG
- CNULREQD
- DBPROTOCOL
- ENCODING
- MESSAGES
- OPTHINT
- OS400NAMING
- GENERIC
- IMMEDIATE
- KEEP DYNAMIC
- PATH
- SORTSEQ
- TRANSFORM_GROUP
- VALIDATE
- VARS

配置参数

2 多分区数据库上的 NUM_LOG_SPAN 配置参数

2 NUM_LOG_SPAN 指定事务可跨的最大日志文件数。在任何时候，如果事务违反
2 NUM_LOG_SPAN 设置，就会回滚该事务，并且强制导致事务的应用程序关闭数据
2 库。

2 但是，在多分区系统中，仅当应用程序的协调节点与检测到错误的 db2loggr 进
2 程的节点相同时，db2loggr 进程才能强制应用程序。例如，您具有一个有 3 个节点
2 （0、1 和 2）的系统并且在所有节点上将 NUM_LOG_SPAN 参数设置为 2。一个
2 应用程序连接至数据库的节点 2，该应用程序是长时间运行的事务，它跨过超过
2 2 个日志文件。如果节点 1 上的 db2loggr 进程先检测到此错误，则什么事也不会
2 发生。但是，如果在节点 2 上也发生违规，则 db2loggr 进程将会注意到该错误，
2 并且将回滚该事务，同时强制关闭应用程序。

DB2 通用数据库备份和复原

Linux 390 操作系统上的备份和复原

如果使用 Linux 390 操作系统，则可能无法对多个磁带设备进行备份和复原。

DB2 Data Links Manager

使用 Tivoli Storage Manager 归档服务器的 Data Links 服务器备份失败 (AIX 和 Solaris Operating Environment)

问题: 安装或迁移至 DB2 Data Links Manager V8.1 期间，Data Links 文件管理器 (DLFM) 启动的、将 Data Links 服务器数据备份到 Tivoli® Storage Manager 归档服务器的操作失败。在屏幕上或安装状态报告中会显示下列错误消息集之一：

DLFM129I: 已触发自动备份数据库 DLFM_DB。
请等待备份完成。

DLFM901E: 发生了系统错误。返回码 = "-2062"。
不能处理当前命令。
参阅 db2diag.log 文件以了解其它信息。

- 或 -

DLFM811E: 无法备份当前的 DLFM 数据库。
SQL 代码 = "-2062", 返回码 = "-2062"

DLFM901E: 发生了系统错误。返回码 = "-2062"。
不能处理当前命令。
请参阅 db2diag.log 文件了解其它信息。

原因: DB2 Data Links Manager 安装程序无法设置将 Tivoli Storage Manager 用作 Data Links 服务器机器的归档（备份）服务器所需的变量。

提示: 如果要将 Tivoli Storage Manager 用作归档服务器，而您尚未安装或迁移至 DB2 Data Links Manager V8.1，则可以防止这种问题发生。首先，切勿使用安装程序中的 Tivoli Storage Manager 备份选项。然后，手工配置 Data Links Manager 管理员的概要文件，以便包含相应的 Tivoli Storage Manager 变量，如下面步骤 2 中所述。在完成这两个任务之后，可以继续安装或迁移。

变通方法: 按列示的顺序执行下列任务。

1. 使用以下命令来备份 DLFM 数据库：`db2 backup <dlfm_db><path>`，其中：
 - `<dlfm_db>` 是 DLFM 数据库的名称。缺省情况下，该数据库称为 DLFM_DB。
 - `<path>` 是您选择的备份存储位置的目录路径。
2. 手工配置 Data Links Manager 管理员的概要文件，以便包含相应的 Tivoli Storage Manager 变量。下列文档主题中描述了手工配置过程和所需的变量：
 - 将 Tivoli Storage Manager 用作归档服务器（AIX）
 - 将 Tivoli Storage Manager 用作归档服务器（Solaris Operating Environment）

您可以在“DB2 信息中心”中联机找到这些主题，也可以在 *DB2 Data Links Manager Administration Guide and Reference* 的“System Management Options”章节中找到这些主题。

- 如果完成新的 DB2 Data Links Manager V8.1 安装，则大功告成。
- 如果要迁移至 DB2 Data Links Manager V8.1，则重新运行“迁移实用程序”`db2dlmmg`。

1 在使用 DataJoiner 或复制时迁移 DB2 通用数据库

- 1 如果想要迁移 DataJoiner® 或 DB2 通用数据库 UNIX 版和 Windows 版（正在其上运行 DB2 通用数据库复制的 Capture 或 Apply 程序）的实例，则必须在迁移 DB2 通用数据库或 DataJoiner 实例之前准备迁移复制环境。进行必要准备的详细指示信息包括在 DB2 DataPropagator™ V8 的迁移文档中。DB2 DataPropagator V8 的迁移文档可在 <http://www.ibm.com/software/data/dpropr/library.html> 中找到。

DB2 通用数据库复制

有关 DB2 数据复制的 Java 管理 API 文档

如果您正在使用 DB2 DataPropagator 中提供的管理功能来开发应用程序，则可以通过联系 IBM 支持来获得相关的管理 Java API 的文档。

列映射限制和复制中心

您不能将源表中的表达式映射至目标表中的键列（如果对于该目标表，IBMSNAP_SUBS_MEMBR 表的 TARGET_KEY_CHG 列是“Y”）。这意味着当使用“复制中心”来创建预订集成员时，如果目标表中的键列被映射至源表中的表达式，则不应选择选项让 **Apply** 程序使用前映像值来更新目标键列。

iSeries 系统上的复制中心限制

IASP 中的管理任务:

当使用“复制中心”时，您不能在 iSeries 系统上的 IASP 中执行管理任务。

使用 iSeries 控件、源和目标服务器的复制步骤的限制:

iSeries 控件、源和目标服务器只在“DB2 通用数据库企业服务器版”上受支持。

对于缺省和远程代理进程，都必须在本地机器上编目 iSeries 服务器。对于远程代理进程，还必须在代理进程所驻留的机器上编目 iSeries 服务器。如果源和目标服务器都位于 iSeries 操作系统上，则必须在“源”或“目标”笔记本的“数据库”页上指定系统名称。

复制 **asnsrct** 命令的变通方法（仅适用于 Windows）

如果根据主文档中的语法图运行 **asnsrct** 命令，将会接收到错误。要使用 **asnsrct** 命令，应指定 DB2 通用数据库实例的 Windows 服务名称（而不是 DB2 通用数据库实例名称）：

语法:

```
► asnsrct -C db2_service—account—password —[asncap_command]—[asnapply_command]—[asnmon_command]—►
```

其中 *db2_service* 是 DB2 通用数据库实例的 Windows 服务名称。

例如，要创建为称为 **db2-0** 的 Windows 服务调用 Capture 程序的 Windows 服务：

```
1      asnscri -C db2-0 .\joesmith password asncap capture_server=sampled  
1      capture_schema=ASN capture_path=X:\logfiles
```

1 数据仓库中心

ERwin 4.x 元数据网桥

在 Linux 操作系统上，不能导入 ERwin 4.0 元数据。

ERwin 4.x 网桥在 Windows 98 和 WinME 上受支持，但具有下列限制：

- **db2erwinimport** 命令只能从 DB2 命令行处理器中运行。
- 必须完全限定 -x 和 -t 参数的 XML 和跟踪文件名。

远程对象的日文名称

日文的远程资源的模式、表和列名不能包含某些字符。Unicode 映射差别可能导致名称为空。有关更多信息，请参阅

<http://www.ingrid.org/java/i18n/encoding/ja-conv.html>。

“清除数据”变换器的限制

链接限制:

您不能将任何 OS/390 数据资源（例如，表或视图）与新的“清除数据”步骤链接。仍然可以将 OS/390 数据资源与建议不要使用的程序“清除数据”步骤链接。

参数限制:

对于“查找和替换”参数：如果新的“清除数据”变换器规则表在“查找和替换”列中包含不同的数据类型，则必须更改“目标表”属性页和“列映射”页中的“目标”列数据类型，才能将变换器提升至测试方式。

对于“判断”参数：如果新的“清除数据”规则表在“边界和替换”列中包含不同的数据类型，则必须更改“目标表”属性页和“列映射”页中的“目标”列数据类型，才能将变换器提升至测试方式。

iSeries 平台限制:

在 iSeries 平台上，新的“清除数据”变换器不执行错误处理。您只能在 iSeries 平台上生成“全部匹配”匹配类型。

将仓库代理进程用于复制以及存取 Client Connect 仓库源

将仓库代理进程用于复制

如果源、目标、capture 控制或 apply 控制服务器（数据库）对于客户机系统是远程的，则您必须使用同一名称、用户标识和密码在客户机和仓库代理系统上编目数据库。在客户机和仓库代理系统上编目了源之后，验证是否可以连接至源、目标、capture 和 apply 数据库。

如果您不能连接至仓库源、仓库目标、复制捕获或复制应用数据库，则验证远程系统上的环境变量 DB2COMM 是否设置为 TCP/IP，并且端口号是否匹配在客户机系统上编目的节点的端口号。

要验证远程系统上的端口号，在 DB2 通用数据库命令提示符处输入以下命令：

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

在编目节点时指定客户机系统的端口号。

使用仓库代理进程存取 Client Connect 仓库源

当您通过仓库代理进程存取使用 Client Connect 定义的仓库源时，必须使用同一名称、用户标识和密码来在客户机和仓库代理进程系统上编目源。如果正在使用仓库代理进程的 ODBC 版本，则还必须在仓库代理进程和客户机站点上将源作为 ODBC 源来编目。否则，那些需要仓库代理进程来存取仓库源的操作将失败。

调度仓库进程使其以一定时间间隔运行

当调度仓库进程使其以一定时间间隔运行时，必须确定在进程中运行所有生产步骤所花的最长时间，并相应地调度时间间隔。如果进程超过已调度的时间间隔，则该进程所有的后续调度事件将不会运行，并且不会被重新调度。

3 对导入和导出的限制

3 如果导出了具有取消链接的快捷方式的进程，然后将它作为 .tag 文件导入另一个控制数据库中，则取消链接的快捷方式数据将导致 DWC3142 错误：

3 在“数据仓库中心”控制数据库中找不到 <dirID>。

3 产生此错误的原因是由于未转换取消链接的快捷方式 dirID，而它们又会引用原始的控制数据库。

文档

DB2 复制指南和参考文档

位于 <http://www.ibm.com/software/data/dbtools/datarepl.htm> 的解决方案信息（参阅 *Replication Guide and Reference* 的前言）不再可用。

DB2 通用数据库版本 8 HTML 文档安装限制 (Windows)

在 Windows 上，不要在已安装 DB2 通用数据库版本 7 (或更早版本) 产品的工作站或服务器上安装 DB2 通用数据库版本 8 HTML 文档。安装程序检测到较早版本并将除去较早的产品。

变通方法是存在的。如果需要在安装了旧版本 DB2 通用数据库的机器上安装 DB2 通用数据库版本 8 HTML 文档，可以手工从“DB2 通用数据库版本 8 HTML 文档 CD”复制文件和目录，而不使用安装程序。“DB2 信息中心”和全文本搜索将可用，但您将不能应用任何 HTML 文档修订包。

1 在 AIX 上，除非安装了所有文档类别，否则文档搜索可能会失败

1 如果不安装“DB2 HTML 文档”CD-ROM 上的所有文档类别，则尝试针对“所有
1 主题”进行搜索可能会失败，并在浏览器的 Java 控制台中报告
1 InvalidParameterException，没有搜索结果。

1 要解决此问题，请执行下列其中一项操作：

- 1 • 通过从“搜索”窗口的搜索范围列表框中进行选择来缩小搜索范围
- 1 • 从“DB2 HTML 文档”CD-ROM 中安装所有文档类别。

1 Java 2 JRE 1.4.0 的文档搜索问题

1 如果浏览器使用 Java 2 JRE V1.4.0 并且将文档安装在包含空格的路径中 (例如，
1 C:\Program Files\SQLLIB\doc\)，则文档搜索 applet 可能会失败，并在浏览器的
1 Java 控制台中报告 InvalidParameterException，没有搜索结果。JRE V1.4.1 修正了
1 此问题。

1 要解决此问题，请执行下列其中一项操作：

- 1 • 将浏览器的 JRE 版本升级到 1.4.1，可从
1 <http://java.sun.com/j2se/1.4.1/download.html> 获取
- 1 • 将浏览器的 JRE 版本降级为 1.3.x，可从
1 <http://www-3.ibm.com/software/data/db2/udb/ad/v8/java/> 获取

安装期间未供选择的语言的 DB2 信息中心的安装

“DB2 安装”向导只能安装某些语言版本 (也安装了这些语言版本的 DB2 产品) 的 DB2 HTML 文档。结果是，不能使用下列语言的“DB2 安装”向导来安装 DB2 HTML 文档：

- 3 • 葡萄牙语 (仅对于 UNIX 有限制)
- 3 • 丹麦语、芬兰语、挪威语和瑞典语 (仅对于 Linux 有限制)
- 3 • 荷兰语和土耳其语 (仅对于 HP-UX、Solaris 和 Linux 有限制)

3 • 阿拉伯语（仅对于 UNIX 有限制）

要为前面列示的其中一种语言安装“DB2 信息中心”：

- 3 1. 将 *DB2 HTML 文档 CD* 插入 CD-ROM 驱动器。
- 3 2. 将以下目录复制到您的计算机：
- 3 • `/cdrom/program_files/IBM/SQLLIB/doc/htmlcd/language`

3 其中 *cdrom* 是装上 CD 的位置，*language* 是您要使用的语言的代码。

您可以将文件夹放在任何位置。您还可以直接从 CD 查看 DB2 HTML 文档。有关如何执行此操作的指示信息，请参阅任何 DB2 版本 8 手册的附录中的“直接从 DB2 HTML 文档 CD 联机查看技术信息”这一主题。

注：

1. 要查看文档，必须使用 Microsoft Internet Explorer 5.0 或更新版本或者 Netscape 6.1 浏览器或更新版本。
2. 而且，如果从产品中启动文档，则将转至作为产品安装一部分的文档，而不是手工复制的文档。

1 当在主机系统上使用时 DB2 通用数据库 Linux 版的正式命名约定

1 在主机系统上，DB2 通用数据库 Linux 版的正式命名约定是 Linux 上的 DB2
1 *S/390*[®] 和 *zSeries*[™] 版。*S/390* 指的是 32 位，*zSeries* 指的是 64 位。另外，重要
1 的是要注意也不再使用下列各项了：

- 1 • 64 位 Linux/390
- 1 • Linux/SGI

GUI 工具

控制中心插件支持

“控制中心”现在支持定制文件夹。定制文件夹可以包含用户选择系统或数据库对象。不支持专门为定制文件夹创建“控制中心”插件，但是可以为定制文件夹中包含的对象创建插件。有关“控制中心插件”的更多信息，请参阅引入“控制中心”的插件体系结构。

在 DB2 GUI 工具中显示 Indic 字符

如果使用 DB2 GUI 工具显示 Indic 字符时有问题，则您可能没有在您的系统上安装必需的字体。

“DB2 通用数据库”已封装以下 IBM TrueType 和 OpenType 对应 Indic 语言字体以供您使用。可以在下列任一 CD-ROM 的 fonts 目录中找到这些字体:

- 3 • 64 位系统上的 IBM Developer Kit、Java 技术版版本 1.3.1 AIX 操作系统版
- 3 • DB2 版本 8.1 的 Java 应用程序开发和 Web 管理工具实现

这些字体仅与 DB2 结合使用。您不能将这些字体用于一般的或无限制的销售或分发:

表 3. 与“DB2 通用数据库”封装在一起的 Indic 字体

字型	字形	字体文件名
Devanagari MT for IBM	中	devamt.ttf
Devanagari MT for IBM	粗体	devamtb.ttf
Tamil	中	TamilMT.ttf
Tamil	粗体	TamilMTB.ttf
Telugu	中	TeluguMT.ttf
Telugu	粗体	TeleguMTB.ttf

有关如何安装字体和修改 font.properties 文件的详细指示信息位于 IBM development kit for Java 文档的 Internationalization 一节。

除了 Indic 字体之外,还提供了以下 Microsoft 产品,可以将它们与 GUI 工具结合使用:

- Microsoft Windows 2000 操作系统
- Microsoft Windows XP 操作系统
- Microsoft Publisher
- Microsoft Office

对运行 Linux 操作系统的 zSeries 服务器不支持 GUI 工具

除“DB2 安装”向导之外,在运行 Linux 操作系统的 zSeries 服务器上,GUI 工具不能工作。此局限性包含通常从“安装”启动板启动的任何项,例如,“快速导览”。

如果要对这些系统之一使用 GUI 工具,则在具有不同系统配置的客户机系统上安装管理工具,并使用此客户机来连接 zSeries 服务器。

“装入和导入列”页在 IXF 文件中不支持 DBCS 字符

如果使用“装入”向导和“导入”笔记本来设置从包含 DBCS 字符的 IXF 输入文件的装入和导入,则“列”页将不会正确显示文件中包含的列名。

装入操作失败时给出的错误的指示符

如果装入失败，但仅返回了警告（不是错误），则“任务中心”中的任务图标将仍然带有绿色的选择标记。务必仔细检查您执行的任何装入操作是否成功完成。

GUI 工具的最低显示器设置

要使 GUI 工具（例如，“控制中心”）正常工作，必须至少具有 800*600 dpi 的屏幕分辨率，并且显示器调色板至少具有 32 色。

在 AIX 上使用 GUI 工具时的 SQL1224N 错误

如果正在 AIX 操作系统上使用 GUI 工具，则可能会接收到 SQL1224N 错误。此错误是由 DB2 中的内存处理问题导致的。以下变通方法将有助于消除该错误：

过程：

要在 AIX 操作系统上停止 SQL1224N 错误：

1. 作为实例所有者运行以下命令：

```
export EXTSHM=ON
db2set DB2ENVLIST=EXTSHM
```

2. 使用以下命令重新启动实例：

```
db2stop
db2start
```

在使用新环境变量设置重新启动了实例之后，SQL1224N 错误应停止。

系统监视器

3 事件记录大小局限性

3 对于死锁事件监视器和全局详细死锁事件监视器，事件记录受到不可配置的内部
3 缓冲区大小的限制。如果由于记录大小导致 db2diag.log 不能写入此记录条目，则
3 日志中将记录一条消息，例如“事件记录大于 BUFFERSIZE”。

3 快照 UDF 限制

3 快照用户定义的函数（UDF）用于这样的数据库：当发出 LIST DB DIRECTORY
3 命令时，这些数据库的目录条目类型值显示为“间接”或“本地”。如果对远程数
3 据库使用 UDF，则 UDF 将由于下列错误而失败：

3 SQL1427N 实例附件不存在。

缺省情况下健康监视器是关闭的

健康监视器（HEALTH_MON）的数据库管理器开关的缺省值是 OFF（关闭）。

健康指示器限制

- 2 如果指示器进入关闭状态，则健康监视器不能为 db2.db2_op_status 健康指示器执行操作。例如，当指示器正在监视的实例由于显式停止请求和异常终止而变得不活动，就会导致这种状态。如果想要实例在任何异常终止之后自动重新启动，
2 则配置故障监视器以使实例保持“高度可用”。
2
2

多修订包环境中的 dasdrop 的局限性

“备用修订包”安装它们自己版本的 **dasdrop** 命令。在 AIX 上，此命令安装在 `/usr/opt/db2_08_FPn/` 路径中。在其它 UNIX 系统上，此命令安装在 `/opt/IBM/db2/V8.FPn/` 路径中。在这两种情况下，*n* 都是修订包编号。

在多修订包环境中，任何时候都只能设置一个 DAS。可以针对版本 8.1 产品或者针对任何“备用修订包”创建 DAS。要删除针对版本 8.1 产品创建的 DAS，可以使用任何版本的 **dasdrop** 来删除它。但是，要删除针对“备用修订包”创建的 DAS，必须使用“备用修订包”版本的 **dasdrop**。

例如，在 AIX 操作系统上考虑以下方案：

- 安装 DB2 通用数据库版本 8.1。
- 安装“备用修订包 1”。
- 使用版本 8.1 代码用以下命令创建 DAS：
`/usr/opt/db2_08_01/instance/dascrt dasusr1`
- 想要删除 DAS。

可使用下列任一命令删除此 DAS：

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

这两个命令都将正确工作。

但是，在以下示例中：

- 安装 DB2 通用数据库版本 8.1。
- 安装“备用修订包 1”。
- 使用“备用修订包 1”用以下命令创建 DAS：

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

- 想要删除此 DAS

必须使用“备用修订包 1”的 **dasdrop** 命令：

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

尝试使用版本 8.1 的 **dasdrop** 命令将导致错误。

此局限性仅适用于版本 8.1 产品，不适用于任何常规修订包。例如：

- 安装 DB2 通用数据库版本 8.1。
- 应用常规修订包 1，它更正版本 8.1 的 **dasdrop** 的问题。
- 安装“备用修订包 1”。
- 使用“备用修订包 1”用以下命令创建 DAS：

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

- 想要删除此 DAS

可使用下列任一命令删除此 DAS：

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

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

这两个命令都将正确工作，原因是应用常规修订包时 `/usr/opt/db2_08_01/` 路径中的 **dasdrop** 的版本已被更正。

信息目录中心表

2 不要对信息目录表进行分区

2 “信息目录管理器”使用的表必须包含在单个数据库分区中。将表放置在单个分区中有许多方法。以下过程就是一种奏效的方法：

2 1. 打开“DB2 命令行处理器”并发出下列命令：

2 a. CREATE DATABASE PARTITION GROUP *pgname* ON DBPARTITIONNUM *pnumber*

2 b. CREATE REGULAR TABLESPACE *tsname* IN DATABASE PARTITION GROUP *pgname*
2 MANAGED BY SYSTEM USING ('*cname*')

2 单击“开始 --> 程序 --> IBM DB2 --> 设置工具 --> 管理信息目录向导”。

2 在“选项”页上，在表空间字段中指定表空间名。

1 保护 Windows 环境

1 如果您正在 Windows 上使用 DB2 通用数据库，并且您不是 Windows 系统上的
1 管理员，则可能会遇到文件许可权问题。如果接收到 SQL1035N、SQL1652N 或
1 SQL5005C 错误消息，则可能的原因和变通方法如下：

1 用户对 **sqllib** 目录没有足够的权限：

1 问题 当尝试打开 DB2 CLP 或命令窗口时接收到 SQL1035N 或 SQL1652N 错
1 误。DB2 通用数据库代码（核心文件）被安装到写特权受限制的目录结构
1 中，但某些 DB2 通用数据库工具需要在 DB2INSTPROF 目录中写和创建
1 文件。

1 变通方法

1 创建可以在其中至少授予用户 MODIFY 许可权的新目录，并使用 **db2set**
1 **-g db2tempdir** 来指向该新目录，或者在 Windows 系统环境中设置
1 db2tempdir 变量。

1 即使用户属于 **SYSADM_GROUP**，用户也没有足够的权限来写入
1 **sqllib\<instance_dir>** 目录：

1 问题 当尝试更新数据库管理器配置文件（update dbm cfg）时接收到 SQL5005C
1 系统错误。即使已将此用户添加至 **SYSADM_GROUP**，此用户也没有必需
1 的 NTFS 许可权来写 **sqllib\instance_dir** 目录。

1 首要变通方法

1 至少授予用户对 *instance_dir* 目录的文件系统级别的 MODIFY 许可权。

1 次要变通方法

1 创建新目录，可在该目录中至少授予用户 MODIFY 许可权。使用 **db2set**
1 **db2instprof** 来指向该新目录。您将需要重新创建实例以便将信息存储在
1 db2instprof 指定的新实例目录下面，或者将需要把旧实例目录移至新目录。

SQL 助手

在命令中心中禁用了 SQL 助手按钮

在“命令中心”中，在建立连接后才会启用“SQL 助手”按钮。

从 DB2 启动了 SQL 助手的两个版本

可以从 DB2 通用数据库版本 8.1 中同时调用版本 7 和版本 8 的“SQL 助手”。
可以从“DB2 数据仓库中心”启动版本 7。所有其它中心启动最新的版本 8。产品的
联机帮助具有关于“SQL 助手”版本 7 的附加信息。

2 调速实用程序的限制

2 不支持同时执行多个已调速实用程序。例如:

- 2 如果正在运行三个联机备份，则只能对其中一个进行调速。其它两个联机备份
2 必须具有 0 优先级。
- 2 可以同时调用重新平衡和备份，但重新平衡和备份都必须具有 0 优先级。

2 如果同时调用多个已调速实用程序，会导致各实用程序运行时间非常之长。还可
2 能导致系统影响比影响策略（UTIL_IMPACT_LIM）设置的限制还要严重。

XML Extender

2 重命名 xml extender 样本程序

2 系统操作与 XML Extender 之间的冲突可能会导致某些 XML Extender 样本程序
2 严重损坏文件。以下列表显示了冲突的 XML Extender 样本程序以及将不太可能会
2 导致冲突的新替换程序。务必要使用新样本程序来代替旧样本程序。

2 XML Extender 的替换样本程序（Windows）

2 旧程序（不使用）	2 新程序（使用）
2 insertx.exe	2 dxxisrt.exe
2 retrieve.exe	2 dxxretr.exe
2 retrieve2.exe	2 dxxretr2.exe
2 retrievec.exe	2 dxxretrc.exe
2 shred.exe	2 dxxshrd.exe
2 tests2x.exe	2 dxxgenx.exe
2 tests2xb.exe	2 dxxgenxb.exe
2 tests2xc.exe	2 dxxgenxc.exe

2 XML Extender 的替换样本程序（UNIX）

2 旧程序（不使用）	2 新程序（使用）
2 insertc	2 dxxisrt
2 retrieve	2 dxxretr
2 retrieve2	2 dxxretr2
2 retrievec	2 dxxretrc
2 shred	2 dxxshrd
2 tests2x	2 dxxgenx
2 tests2xb	2 dxxgenxb

XML Extender 的替换样本程序 (UNIX)

旧程序 (不使用)	新程序 (使用)
tests2xc	dxxgencx

将新的样本程序与样本 **sqx** 文件配合使用

随产品提供了这些样本程序中的某一些样本。如果从这些样本创建新的可执行文件, 则必须将新文件从 `\SQLLIB\samples\db2xml\c\` 目录复制到 `\SQLLIB\bin\` 目录中, 然后建立其它副本, 并根据上表重命名这些副本。

分区数据库环境上的 XML Extender

在分区数据库环境中, XSLT 用户定义的函数不受支持。

当在分区数据库环境中使用 XML 时, 数据会被分割在多个物理节点中。在这种情况下, 数据分发不可预测。当在此类环境中工作时, 应确保下列项:

- 在 UDF 中使用 XMLVARCHAR 或 XMLCLOB 数据类型而不是 XMLFile。
- 当使用 UNIX 或 Windows 操作系统时, 将 XML 文件存储在文件服务器上, 并将该服务器装上或映射至每台机器, 以便不管是哪台机器存取这些文件, 它们都具有相同的路径。
- 当在拥有实例的计算机上安装 DB2 通用数据库时创建响应文件。将此响应文件用于其余安装。这确保在每台计算机上以相同的方式安装和配置相同的组件。
- 使用 `-r` 选项来在 `enable_column` 命令中指定根标识, 以便将一致分区键用于所有表数据。

附加信息

Unicode 服务器行为的更改

在版本 7 中, Unicode 服务器在连接时忽略任何应用程序的图形代码页, 并假设使用的是 UCS2 Unicode (代码页 1200)。版本 8 Unicode 服务器现在接受由客户机发出的代码页。

使用 `SQLException.getMessage()` 时不返回完整的消息文本

缺省情况下, `DB2BaseDataSource.retrieveMessagesFromServerOnGetMessage` 属性处于禁用状态。如果启用此属性, 则对标准 JDBC `SQLException.getMessage()` 的所有调用都将调用一个服务器端存储过程, 此过程将检索错误的可读消息文本。缺省情况下, 当发生服务器端错误时, 不会将完整的消息文本返回到客户机。

可以使用 `proprietary` 方法 `DB2Sqlca.getMessage()` 来检索完全格式化的消息文本。仅当启用了 `retrieveMessagesFromServerOnGetMessage` 时, `SQLException.getMessage()` 方法调用才会启动工作单元。对 `DB2Sqlca.getMessage()` 方法的调用导致存储过程调用, 该调用启动工作单元。在修订包 1 之前, `DB2Sqlca.getMessage()` 方法可能会抛出异常。

IBM DB2 通用 JDBC 驱动程序

“IBM DB2 通用 JDBC 驱动程序”不能连接到使用 HP 缺省字符集 `roman8` 创建的数据库。所有使用通用 JDBC 驱动程序的 SQLJ 和 JDBC 应用程序都必须连接到使用另一个字符集创建的数据库。如果您的 `LANG` 已设置为 “C” 或 “`roman8`” 语言环境, 则您必须将其更改为相应的 ISO 语言环境。例如, 如果您的 `LANG` 已设置为 `de_DE.roman8`, 则您必须将其更改为 `de_DE.iso88591`:

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

要使用通用 JDBC 驱动程序来运行 DB2 SQLJ 和 JDBC 样本程序, 可以通过下列命令创建样本数据库 (在此情况下, 使用美国英语的 ISO 语言环境):

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

请注意, 如果样本数据库已经存在, 则您必须删除它, 然后才执行这些命令。

UNIX 和 Windows 操作系统上的 Java 函数和例程

由于 JVM 中的局限性, 定义为 NOT FENCED 的 Java 例程将如同把它定义为 FENCED THREADSAFE 那样调用。使用 NO SQL 并使用参数样式 GENERAL 或 GENERAL WITH NULLS 定义的 Java UDF 或方法将不能工作 (如果在参数定义中用 LOB 定位器定义)。您必须修改这些函数, 让其使用 LOB 参数而不是 LOB LOCATORS。

除非首先安装已翻译的 MDAC 文件, 否则所有本地语言版本的 DB2 通用数据库版本 8.1 均会使用英文版的 Microsoft Data Access Components (MDAC) 文件。

如果在安装本地语言版本的 DB2 之前未安装本地语言版本的 MDAC 2.7, 则 DB2 通用数据库在缺省情况下会安装英文版的 MDAC 文件。如果您的操作系统不是英文版的操作系统, 会导致 “Windows ODBC 数据源管理器” 面板显示为未翻译的面板。要解决这个问题, 可以从下列 Microsoft Web 站点安装 MDAC 2.7 RTM - Refresh 捆绑软件: http://www.microsoft.com/data/download_270RTM.htm。选择要安装的语言, 下载所需的可执行文件并运行它。这将安装已翻译的 “ODBC 数据源管理器” 文件。

AIX 操作系统上的简体中文语言环境

3 在下列系统上:

- 3 • AIX V5.1.0000.0011 或更高版本
- 3 • 具有 maintenance level 2 或更高级别的 AIX V5.1.0

3 AIX 已将绑定至简体中文语言环境 Zh_CN 的代码集从 GBK (代码页 1386) 更
3 改为 GB18030 (代码页 5488 或 1392)。由于 DB2 通用数据库 AIX 版本本身就支持
3 GBK 代码集, 并且通过 Unicode 还支持 GB18030 代码集, 所以 DB2 通用
3 数据库将把 Zh_CN 语言环境的代码集缺省设置为 ISO 8859-1 (代码页 819),
3 并且在某些操作中, 还将把语言环境的国家或地区缺省设置为美国 (US)。

要消除此局限性, 可以使用下面两种方法:

- 可以将语言环境的代码集从 GB18030 覆盖为 GBK, 并将国家或地区从美国覆盖为中国 (其国家或地区标识为 CN, 国家或地区代码是 86)。
- 可以使用另一种简体中文语言环境。

如果选择使用第一个选项, 则发出下列命令:

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

如果选择第二个选项, 则将语言环境从 Zh_CN 更改为 ZH_CN 或 zh_CN。ZH_CN 语言环境的代码集是 Unicode (UTF-8), 而 zh_CN 语言环境的代码集为 eucCN (代码页 1383)。

3 Red Hat V8 操作系统上的简体中文语言环境

3 Red Hat V8 已将简体中文的缺省代码集从 GBK (代码页 1386) 更改为 GB18030
3 (代码页 5488 或 1392)。

3 由于 DB2 通用数据库 Linux 版本本身就支持 GBK 代码集, 并且通过 Unicode 还
3 支持 GB18030 代码集, 所以 DB2 通用数据库将把它的代码集缺省设置为 ISO
3 8859-1 (代码页 819), 并且在某些操作中, 还将把它的国家或地区缺省设置为美
3 国 (US)。

要消除此局限性, 可以使用下面两种方法:

- 3 • 可以将 Red Hat 缺省代码集从 GB18030 覆盖为 GBK, 并将国家或地区从美国
3 覆盖为中国 (其国家或地区标识为 CN, 国家或地区代码是 86)。
- 3 • 可以使用另一种简体中文语言环境。

3 如果选择使用第一个选项, 则发出以下语句:

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

3 如果选择使用第二个选项，则发出下列任何一个命令：

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

3 其中，与 zh_CN 相关联的代码集为 eucCN 或代码页 1383，与 zh_CN.utf8 相关
3 联的代码集为代码页 1208。

对文档的更正

本节描述对先前发行的 HTML、PDF 和印刷文档的更正。受影响主题的更新后版本会在 DB2® 文档的将来版本中提供。

3 SQL Reference

3 CREATE TABLESPACE 语句

3 从浏览器访问的“DB2 信息中心”中的位置

3 参考 -> SQL -> SQL 语句。上一次是在 DB2 版本 8.1.2 中更新此主题的。

3 PDF 和印刷手册中的位置

3 书名: **SQL Reference, Volume 2**

3 章节名: Statements

3 更正 现有文档指出, 当前, 仅当使用 Network Appliance Filers、IBM® iSCSI 或 IBM Network Attached Storage 时才支持远程资源。现在, 已经可以支持下列存储设备了:

- 3 • Network Appliance iSCSI
- 3 • NEC iStorage S2100, S2200, S4100

3 Command Reference

3 EXPORT 命令

3 从浏览器访问的“DB2 信息中心”中的位置

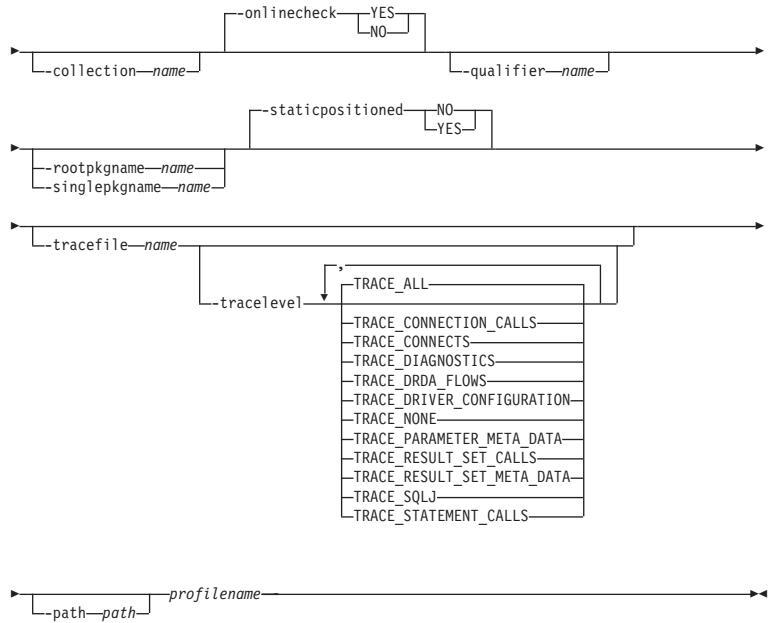
3 参考 -> 命令 -> 命令行处理器 (CLP)。上一次是在 DB2 版本 8.1.2 中更新此主题的。

3 PDF 和印刷手册中的位置

3 书名: **Command Reference**

3 章节名: CLP Commands

3 更正 striplzeros 是 EXPORT 命令支持的一种新的定界 ASCII 文件类型修饰符。它将除去导出的所有小数列中的前导零, 如以下示例中所示:



Application Development Guide: Building and Running Applications

设置 Windows® SQL 过程环境

从浏览器访问的“DB2 信息中心”中的位置

任务 -> 开发应用程序 -> 设置应用程序开发环境 -> 窗口 -> SQL 过程

上一次是在 DB2 版本 8.1.2 中更新此主题的。

PDF 和印刷手册中的位置

书名: ***Application Development Guide: Building and Running Applications***

章节名: Setup

章节部分: Windows -> SQL Procedures

Microsoft® .NET Framework SDK 的设置

如果 Microsoft .NET Framework SDK 已安装在 C: 驱动器, 则按如下所示设置 DB2_SQLROUTINE_COMPILER_PATH DB2 注册表变量:

```
db2set DB2_SQLROUTINE_COMPILER_PATH=
"c:\Program Files\Microsoft.NET\SDK\v1.1\Bin\sdkvars.bat"
```

3 在需要时更改驱动器或路径，以反映系统上 .NET Framework SDK
3 的位置。应当按照与 Microsoft Visual C++ DB2 V6.0 和 Microsoft
3 Visual C++ .NET 相同的方式来设置
3 DB2_SQLROUTINE_COMPILE_COMMAND。

3 Windows Java™ 环境设置

3 从浏览器访问的“DB2 信息中心”中的位置

3 概念 -> 应用程序开发 -> 设置 -> Windows Java 环境设置

3 上一次是在 DB2 版本 8.1 中更新此主题的。

3 PDF 和印刷手册中的位置

3 书名: ***Application Development Guide: Building and***
3 ***Running Applications***

3 章节名: Setup

3 章节部分: Windows -> Java

3 “数据源”程序的设置

3 要构建“数据源”程序，必须获取并安装下列各项:

- 3 • **JNDI 1.2.1 类库 (jndi.jar 和 providerutil.jar)**

3 <http://java.sun.com/products/jndi/#download>

- 3 • **文件系统服务提供者 1.2 (fscontext.jar)**

3 <http://java.sun.com/products/jndi/#download>

3 对于 Java Developer Kit 1.3，还必须另外获取并安装下列各项:

- 3 • **JDBC 2.0 可选程序包**

3 <http://java.sun.com/products/jdbc/download.html#spec>

3 注:

- 3 1. 使用 Java Developer Kit 1.4 构建“数据源”程序并不是必需
3 “JDBC 2.0 可选程序包”。

3 对于“数据源”程序，还必须将 CLASSPATH 更新为包括下列文
3 件:

- 3 • jndi.jar
- 3 • fscontext.jar
- 3 • providerutil.jar

3 对于 Java Developer Kit 1.3，还必须将 CLASSPATH 更新为包
3 括下列各项之一:

- 3 • jdbc2_0-stdext.jar

• j2ee.jar

注:

1. 对于 Java Developer Kit 1.3, 如果已经使用 j2ee.jar 更新了 CLASSPATH, 则不需要 jdbc2_0-stdext.jar。
2. 当使用 Java Developer Kit 1.4 时, CLASSPATH 中并不是必须具有 jdbc2_0-stdext.jar 或 j2ee.jar。

“数据源”样本程序包含在 sql1lib\samples\java\sqlj 目录中。
有关详细信息, 请参阅 sql1lib\samples\java 中的样本自述文件。

设置 UNIX® Java 环境

从浏览器访问的“DB2 信息中心”中的位置

任务 -> 开发应用程序 -> 设置应用程序开发环境 -> UNIX -> Java

上一次是在 DB2 版本 8.1 中更新此主题的。

PDF 和印刷手册中的位置

书名: *Application Development Guide: Building and Running Applications*

章节名: Setup

章节部分: UNIX -> Java

“数据源”程序的设置

要构建“数据源”程序, 必须获取并安装下列各项:

- **JNDI 1.2.1 类库 (jndi.jar 和 providerutil.jar)**
<http://java.sun.com/products/jndi/#download>
- **文件系统服务提供者 1.2 (fscontext.jar)**
<http://java.sun.com/products/jndi/#download>

对于 Java Developer Kit 1.3, 还必须另外获取并安装下列各项:

- **JDBC 2.0 可选程序包**
<http://java.sun.com/products/jdbc/download.html#spec>

注:

1. 使用 Java Developer Kit 1.4 构建“数据源”程序并不是必需“JDBC 2.0 可选程序包”。

对于“数据源”程序, 还必须将 CLASSPATH 更新为包括下列文件:

- jndi.jar
- fscontext.jar
- providerutil.jar

对于 Java Developer Kit 1.3, 还必须将 CLASSPATH 更新为包括下列各项之一:

- jdbc2_0-stdext.jar
- j2ee.jar

注:

1. 对于 Java Developer Kit 1.3, 如果已经使用 j2ee.jar 更新了 CLASSPATH, 则不需要 jdbc2_0-stdext.jar。
2. 当使用 Java Developer Kit 1.4 时, CLASSPATH 中并不是必须具有 jdbc2_0-stdext.jar 或 j2ee.jar。

“数据源”样本程序包含在 sqllib/samples/java/sqlj 目录中。有关详细信息, 请参阅 sqllib/samples/java 中的样本自述文件。

设置 Java 环境

从浏览器访问的“DB2 信息中心”中的位置

任务 -> 开发应用程序 -> 设置应用程序开发环境 -> Java。上一次是在 DB2 版本 8.1 中更新此主题的。

PDF 和印刷手册中的位置

书名: ***Application Development Guide: Building and Running Applications***

章节名: Setup

章节部分: General Setup Information

通用 JDBC 驱动程序必需的 TCP/IP 侦听器

要使用 JDBC 通用类型 2 或 JDBC 通用类型 4 驱动程序来构建应用程序, 以及使用 JDBC 通用类型 4 驱动程序来构建 applet, TCP/IP 侦听器必须正在运行。为了确保满足此情况, 执行下列操作:

1. 按如下所示将 DB2COMM 环境变量设置为 TCPIP:

```
db2set DB2COMM=TCPIP
```

2. 按 services 文件中指定的那样使用 TCP/IP 服务名称来更新数据库管理器配置文件:

```
db2 update dbm cfg using SVCENAME <TCP/IP service name>
```

必须执行 “db2stop” 和 “db2start” 才能使此设置生效。

注：用于 applet 和 SQLJ 程序的端口号必须与数据库管理器配置文件中使用的 TCP/IP SVCENAME 号码相同。

Java applet 注意事项

从浏览器访问的“DB2 信息中心”中的位置

参考 -> API -> Java -> Java applet 注意事项。上一次是在 DB2 版本 8.1 中更新此主题的。

PDF 和印刷手册中的位置

书名: ***Application Development Guide: Building and Running Applications***

章节名: Java

db2JDBC 版本程序仅用于 DB2 Universal Database™ 版本 7

不应将 db2JDBCVersion.java 样本文件（在 Windows 上，该文件位于 sqllib\samples\java 目录中，在 UNIX 中，该文件位于 sqllib\samples/java 目录中）与 DB2 通用数据库版本 8 配合使用。可以将此程序与 DB2 通用数据库版本 7 配合使用来检查当前正在使用哪个版本的 DB2 JDBC 驱动程序以及是否为它正确设置了 JDBC 环境。

3 Application Development Guide: Programming Client Applications

生成列

从浏览器访问的“DB2 信息中心”中的位置

概念 -> 应用程序开发 -> 一般应用程序编程。上一次是在 DB2 版本 8.1 中更新此主题的。

PDF 和印刷手册中的位置

书名: ***IBM DB2 Universal Database Application Development Guide: Programming Client Applications***

章节名: Common DB2 Application Techniques

更正 示例 CREATE TABLE 语句应当具有为第四列（c4）定义的数据类型。该语句已被更改为如下所示：

```
CREATE TABLE T1(c1 INT, c2 DOUBLE,  
                 c3 DOUBLE GENERATED ALWAYS AS (c1 + c2),  
                 c4 SMALLINT GENERATED ALWAYS AS  
                 (CASE  
                   WHEN c1 > c2 THEN 1  
                   ELSE NULL  
                 END)  
);
```

标识列

从浏览器访问的“DB2 信息中心”中的位置

概念 -> 应用程序开发 -> 一般应用程序编程。上一次是在 DB2 版本 8.1 中更新此主题的。

PDF 和印刷手册中的位置

书名: *IBM DB2 Universal Database Application Development Guide: Programming Client Applications*

章节名: Common DB2 Application Techniques

更正 不能使用 ALTER TABLE 语句来更改一个表中的标识列。在本主题的开头一段中, 最后一句话已更改为如下所示: To create an identity column, include the IDENTITY clause in the CREATE TABLE.

对 ADO 应用程序的限制

从浏览器访问的“DB2 信息中心”中的位置

概念 -> 应用程序开发 -> API (应用程序编程接口) -> 窗口 -> IBM OLE DB 提供程序 -> 受支持的应用程序 -> ADO。上一次是在 DB2 版本 8.1 中更新此主题的。

PDF 和印刷手册中的位置

书名: *IBM DB2 Universal Database Application Development Guide: Programming Client Applications*

章节名: Writing Applications Using the IBM OLE DB Provider for Web Services

更正 对 ADO 应用程序添加了下列限制:

- 当使用服务器端可滚动光标插入新行时, 将 AddNew() 方法与 Fieldlist 和 Values 自变量配合使用。这比不带自变量调用 AddNew() 和对每一列调用 Update() 的效率更高。每个 AddNew() 和 Update() 调用都要单独请求服务器, 因此, 这比单个调用 AddNew() 效率更低。
- 不能使用服务器端可滚动光标来更新新插入的行。
- 当使用服务器端可滚动光标时, 不能更新具有 long 数据类型、LOB 或 Datalink 列的表。

3 从浏览器访问的“DB2 信息中心”中的位置

3 概念 -> 应用程序开发 -> API (应用程序编程接口) -> 调用层
3 接口 (CLI) -> CLI 中的应用程序编程 -> 多站点更新 (两阶段
3 落实)。上一次是在 DB2 版本 8.1 中更新此主题的。

3 PDF 和印刷手册中的位置

3 书名: **Call Level Interface Guide and Reference, Volume 1**

3 章节名: Multisite Updates (Two Phase Commit)

3 更正 对本主题进行了下面两项更正:

- 3 • 在配置部分, 当前文档不正确地列示了三个需要设置的 CLI 关
3 键字。其实只需要设置 DISABLEMULTITHREAD CLI 关键
3 字, 如下所示:

3 [COMMON]
3 DISABLEMULTITHREAD=1

- 3 • 不再支持 SQL_ATTR_SYNC_POINT 属性的 SQL_ONEPHASE
3 设置。SQL_ONEPHASE 设置将产生 SQL_TWOPHASE 设置的
3 两阶段行为。

3 **Call Level Interface Guide and Reference, Volume 2**

3 **SQLCancel 函数 (CLI) - cancel 语句**

3 从浏览器访问的“DB2 信息中心”中的位置

3 参考 -> API (应用程序编程接口) -> 调用层接口 (CLI) ->
3 DB2 CLI 函数。上一次是在 DB2 版本 8.1 中更新此主题的。

3 PDF 和印刷手册中的位置

3 书名: **Call Level Interface Guide and Reference, Volume 2**

3 章节名: DB2 CLI Functions

3 更正 以下是对“用法”部分的说明: 要对不具有本机中断支持 (例
3 如, DB2 通用数据库 z/OS™ 版和 OS/390® 版本号 7 和先前版
3 本以及 DB2 iSeries™ 版) 的服务器调用 SQLCancel(), 当为服务
3 器编目 DCS 数据库条目时, 必须设置 INTERRUPT_ENABLED 选
3 项。

3 **环境属性 (CLI) 列表**

3 从浏览器访问的“DB2 信息中心”中的位置

3 参考 -> API (应用程序编程接口) -> 调用层接口 (CLI) ->
3 CLI 属性。上一次是在 DB2 版本 8.1 中更新此主题的。

3 **PDF 和印刷手册中的位置**

3 书名: ***Call Level Interface Guide and Reference, Volume 2***

3 章节名: CLI Attributes - Environment, Connection,
3 and Statement

3 **更正** 不再支持 SQL_ATTR_SYNC_POINT 环境属性的 SQL_ONEPHASE
3 选项。SQL_ONEPHASE 设置将产生 SQL_TWOPHASE 设置的两
3 阶段行为。

3 **连接属性 (CLI) 列表**

3 从浏览器访问的“DB2 信息中心”中的位置

3 参考 -> API (应用程序编程接口) -> 调用层接口 (CLI) ->
3 CLI 属性。上一次是在 DB2 版本 8.1.2 中更新此主题的。

3 **PDF 和印刷手册中的位置**

3 书名: ***Call Level Interface Guide and Reference, Volume 2***

3 章节名: CLI Attributes - Environment, Connection,
3 and Statement

3 **更正** 不再支持 SQL_ATTR_SYNC_POINT 连接属性的 SQL_ONEPHASE
3 选项。SQL_ONEPHASE 设置将产生 SQL_TWOPHASE 设置的两
3 阶段行为。

3 **DB2 Spatial Extender User's Guide and Reference**

3 **EnvelopesIntersect**

3 从浏览器访问的“DB2 信息中心”中的位置

3 参考 -> SQL -> 函数 -> Spatial Extender -> 建议不要使用的
3 函数。上一次是在 DB2 版本 8.1 中更新此主题的。

3 **PDF 和印刷手册中的位置**

3 书名: ***DB2 Spatial Extender User's Guide and Reference***

3 章节名: Deprecated spatial functions

3 **更正** 不再建议不要使用 EnvelopesIntersect 函数。已经定义了另一个函
3 数特征符, 以便不需要首先创建一个多边形来表示一个矩形窗
3 口, 使用该矩形窗口来查找与窗口交叉的所有几何图形。
3 EnvelopesIntersect 现在采用几何图形、四个类型为 DOUBLE 的坐
3 标值 (用来定义矩形窗口的左下角和右上角) 以及空间参考系标

3 识。如果第一个几何图形的包络与四个类型为 DOUBLE 的值定义
3 的包络发生交叉，则 EnvelopesIntersect 将返回 1。否则，将返回
3 0（零）。

3 语法:

3 3 ▶—db2gse.EnvelopesIntersect—(—————▶
3 3 ▶—geometry—,—x_min—,—y_min—,—x_max—,—y_max—,—srs_id—)————▶

3 参数:

3 geometry

3 用来表示要测试的几何图形的 ST_Geometry 类型或它的其中
3 一个子类型的值。

3 x_min

3 指定包络的最小 X 坐标值。必须对此参数指定非空值。

3 此参数的数据类型为 DOUBLE。

3 y_min

3 指定包络的最小 Y 坐标值。必须对此参数指定非空值。

3 此参数的数据类型为 DOUBLE。

3 x_max

3 指定包络的最大 X 坐标值。必须对此参数指定非空值。

3 此参数的数据类型为 DOUBLE。

3 y_max

3 指定包络的最大 Y 坐标值。必须对此参数指定非空值。

3 此参数的数据类型为 DOUBLE。

3 srs_id

3 唯一地标识空间参考系。空间参考系标识应当与 geometry 参
3 数的空间参考系标识相匹配。必须对此参数指定非空值。

3 此参数的数据类型为 INTEGER。

3 返回类型:

3 INTEGER

3 示例:

3 此示例将创建两个表示县的多边形，然后确定任何一个多边形是
3 否与四个类型为 DOUBLE 的值指定的地理区域相交叉。

```
3 SET CURRENT FUNCTION PATH = CURRENT FUNCTION PATH, db2gse
3 CREATE TABLE counties (id INTEGER, name CHAR(20),
3 geometry ST_Polygon)
3
3 INSERT INTO counties VALUES
3 (1, 'County_1', ST_Polygon('polygon((0 0, 30 0, 40 30,
3 40 35, 5 35, 5 10, 20 10, 20 5, 0 0))' ,0))
3
3 INSERT INTO counties VALUES
3 (2, 'County_2', ST_Polygon('polygon((15 15, 15 20,
3 60 20, 60 15, 15 15))' ,0))
3
3 INSERT INTO counties VALUES
3 (3, 'County_3', ST_Polygon('polygon((115 15, 115 20,
3 160 20, 160 15, 115 15))' ,0))
3
3
3 SELECT name
3 FROM counties as c
3 WHERE EnvelopesIntersect(c.geometry, 15, 15, 60, 20, 0) =1
```

3 结果:

```
3 Name
3 -----
3 County_1
3 County_2
3
3
```

联机帮助更正和更新

在开发中心中为 SQL 存储过程配置 C 环境

如果正在服务器上使用 DB2® Windows® 版，并且使用的是 Visual C++ 编译器，则必须配置 SQL 构建设置。在配置 SQL 构建选项之后，才能构建 SQL 存储过程。

使用“开发中心”中的“数据库连接属性”笔记本来配置 SQL 构建设置。

要为 SQL 存储过程配置 C 编译器环境:

1. 在笔记本的“SQL 构建设置”页上，指定要用于构建 SQL 对象的编译器环境。
 - 单击刷新。
 - 在编译器环境字段中输入 Windows 服务器上 VC98\BIN\VCVARS32.BAT 文件的位置。
2. 单击确定可关闭该笔记本并保存更改。如果单击应用，则保存更改并且可以继续更改属性。

2 在使用 Hummingbird Exceed 访问开发中心时启用视图停放

2 在 UNIX® 上使用 Hummingbird® Exceed 访问“开发中心”时，必须先启用
2 XTEST extension V2.2 才能移动和停放视图（通过在“开发中心”内拖动它们的标
2 题栏）。

2 要启用 XTEST extension:

- 2 1. 在“开始”菜单中，选择程序 -> Hummingbird Connectivity 7.0 -> Exceed
2 -> XConfig。将会打开 XConfig 窗口。
- 2 2. 可选：如果配置需要密码，则输入 XConfig 密码。
- 2 3. 双击 Protocol 图标。将会打开 Protocol 窗口。
- 2 4. 选择 X Conformance Test Compatibility 复选框。
- 2 5. 在 Protocol 窗口中，单击 Extensions... 按钮。将会打开 Protocol Extensions
2 窗口。
- 2 6. 在 Enable Extensions 列表中，选择 XTEST (X11R6) 复选框。
- 2 7. 单击 OK。

2 开发中心帮助中的 Microsoft Visual Studio .NET 加载件信息更新

2 “关于开发中心”帮助主题在所提供的开发环境加载件列表中未包括新的
2 Microsoft® Visual Studio .NET 加载件的信息。以下信息描述在 Microsoft Visual
2 Studio .NET 开发环境中支持“开发中心”功能的 .NET 加载件:

2 用于 Microsoft Visual Studio .NET 开发环境的 DB2 开发加载件:

2 “DB2 应用程序开发客户机”提供了一个新组件, 即, .NET Framework V1.0 的
2 Microsoft Visual Studio .NET 的 IBM® DB2 开发加载件。此加载件将 Visual Studio
2 .NET IDE 扩展为提供紧密集成的 DB2 应用程序开发支持(使用 DB2 .NET 管
2 理的提供程序)和 DB2 服务器端开发支持。使用在 Microsoft Visual Studio .NET
2 中提供的这一加载件, 您可以:

- 2 • 使用高级脚本生成向导来从新的“IBM 项目”文件夹开发 DB2 特定的数据库项
2 目。
- 2 • 使用新的“IBM 资源管理器”中的 DB2 数据连接来查看 DB2 目录信息。
- 2 • 对 DB2 表/视图列和过程/函数参数使用扩展智能功能部件。
- 2 • 通过拖放为窗口表单生成 ADO.NET 代码。
- 2 • 使用属性定制编辑器和向导配置“DB2 管理的提供程序”对象。
- 2 • 启动各种 DB2 开发和管理中心。
- 2 • 从现有动态帮助窗口中查看加载件帮助。

2 Microsoft Visual Studio .NET 的 DB2 开发加载件数据库连接是使用 DB2 .NET
2 管理的提供程序和 ADO.NET 管理的。

2 将 DB2 XML Extender 迁移至版本 8.1.2

2 如果要从版本 7 修订包进行迁移, 则参阅版本 7 修订包的每个发行说明以获取升
2 级到版本 8.1.2 时包括哪些更改的更多信息。每个新修订包都包含所有先前修订包
2 的更新。

2 要将 DB2 XML Extender 从先前版本迁移至版本 8.1.2, 应完成下列步骤。

2 1. 从 DB2 命令行输入:

```
2 db2 connect to database_name  
2 db2 bind dxxinstall\@dxxMigv.lst
```

2 其中 *dxxinstall* 是安装 DB2 通用数据库的目录路径。

2 2. 从 DB2 命令行输入:

```
2 dxxMigv database_name
```

为支持在开发中心中编译 Java 例程而进行的路径设置

“开发中心”不能编译 Java™ 例程，除非它知道您的开发者工具箱版本的安装位置。它们的缺省位置将在“开发中心”首次启动时被写至 \$HOME/IBM/DB2DC/DB2DC.settings 文件。您可以将它们复制至 \$USER.settings 文件并使用 Unicode 编辑器来修改它们，也可以创建指向缺省位置中的开发者工具箱目录的符号链接。

运行统计对话框 - 更新了对话框打开方法信息

要打开“运行统计”笔记本：

1. 从“控制中心”展开对象树，直到找到“表”文件夹。
2. 单击“表”文件夹。就会在内容窗格中显示任何现有表。
3. 用鼠标右键单击您要运行统计的所有表，并从弹出菜单中选择“运行统计”。“运行统计”笔记本打开。

Spatial Extender - 使用索引顾问程序时的需求

ANALYZE 子句需要使用用户临时表空间。如果需要 ANALYZE 子句，您必须对表空间具有 USE 特权才能使用索引顾问程序。

在开发中心中为 Java 存储过程指定构建选项

使用“存储过程属性”笔记本来指定将在构建 Java 存储过程时使用的编译选项。

这些步骤是更改存储过程属性这一较大型任务的一部分。

要指定存储过程构建选项：

1. 在“存储过程属性”笔记本的“构建”页上，为构建存储过程指定编译选项。有关可用选项的信息，请参阅编译器文档。
 - a. 在“预编译选项”字段中，输入要在构建存储过程时使用的 DB2 Universal Database™ 预编译器选项。程序包名不能超过 7 个字符。
 - b. 在“编译选项”字段中，输入要在构建存储过程时使用的编译器选项。
2. 单击**确定**可关闭该笔记本并保存更改。如果单击**应用**，则保存更改并且可以继续更改属性。

附录. 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证。您可以用书面方式将许可证查询寄往：

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

有关双字节（DBCS）信息的许可证查询，请与您所在国家 / 地区的 IBM 知识产权部门联系，或用书面方式将查询寄往：

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

本条款不适用英国或任何这样的条款与当地法律不一致的国家 / 地区：国际商业机器公司以“按现状”的基础提供本出版物，不附有任何形式的（无论是明示的，还是默示的）保证，包括（但不限于）对非侵权性、适销性和适用于某特定用途的默示保证。某些国家或地区在某些交易中不允许免除明示或默示的保证；因此本条款可能不适用于您。

本信息中可能包含技术方面不够准确的地方或印刷错误。此处的信息将定期更改；这些更改将编入本资料的新版本中。IBM 可以随时对本资料中描述的产品和 / 或程序进行改进和 / 或更改，而不另行通知。

本信息中对非 IBM Web 站点的任何引用都只是为了方便起见才提供的，不以任何方式充当对那些 Web 站点的保证。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它程序（包括本程序）之间进行信息交换，以及（ii）允许对已经交换的信息进行相互使用，请与下列地址联系：

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

只要遵守适当的条件和条款，包括某些情形下的一定数量的付费，都可获得这方面的信息。

本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 国际程序许可证协议或任何同等协议中的条款提供。

此处包含的任何性能数据都是在受控环境中测得的。因此，在其它操作环境中获得的数据可能会有明显的不同。有些测量可能是在开发级的系统上进行的，因此不保证与一般可用系统上进行的测量结果相同。此外，有些测量是通过推算而估计的，实际结果可能会有差异。本文档的用户应当验证其特定环境的适用数据。

涉及非 IBM 产品的信息可从这些产品的供应商、其出版说明或其它可公开获得的资料中获取。IBM 没有对这些产品进行测试，也无法确认其性能的精确性、兼容性或任何其它关于非 IBM 产品的声明。有关非 IBM 产品性能的问题应当向这些产品的供应商提出。

所有关于 IBM 未来方向或意向的声明都可随时更改或收回，而不另行通知，它们仅仅表示了目标和意愿而已。

本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 / 或其它国家或地区的商标, 且已在 DB2 UDB 文档库中的至少一份文档中使用。

ACF/VTAM	LAN Distance
AISPO	MVS
AIX	MVS/ESA
AIXwindows	MVS/XA
AnyNet	Net.Data
APPN	NetView
AS/400	OS/390
BookManager	OS/400
C Set++	PowerPC
C/370	pSeries
CICS	QBIC
Database 2	QMF
DataHub	RACF
DataJoiner	RISC System/6000
DataPropagator	RS/6000
DataRefresher	S/370
DB2	SP
DB2 Connect	SQL/400
DB2 Extender	SQL/DS
DB2 OLAP Server	System/370
DB2 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
iSeries	

下列各项是其它公司的商标或注册商标, 且已在 DB2 UDB 文档库中的至少一份文档中使用:

Microsoft、Windows、Windows NT 和 Windows 徽标是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其它国家或地区的商标。

Intel 和 Pentium 是 Intel Corporation 在美国和 / 或其它国家或地区的商标。

Java 和所有基于 Java 的商标是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和 / 或其它国家或地区的商标。

UNIX 是 The Open Group 在美国和其它国家或地区的注册商标。

其它公司、产品或服务名称可能是其它公司的商标或服务标记。



中国印刷