

IBM DB2 Information Integrator



迁移指南

版本 8.2

IBM DB2 Information Integrator



迁移指南

版本 8.2

在使用本资料及其支持的产品之前，请阅读第 91 页的『声明』中的一般信息。

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

可以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 可以它认为合适的任何方式使用或分发此信息，而无须对您承担任何责任。

© Copyright International Business Machines Corporation 1998, 2004. All rights reserved.

目录

关于本书.	v	删除使用 WITH CHECK OPTION 子句创建的本 地视图	22
第 1 章 DB2 Information Integrator 迁 移概述	1	验证 DataJoiner PTF 级别.	22
迁移至 DB2 Information Integrator 的概述.	1	在 AIX 版本 4.1 上迁移 DataJoiner	22
受支持的迁移功能部件和函数	2	验证数据库是否已准备好迁移	23
受支持的数据源	2	使 DB2 UDB 版本 6 或版本 7 服务器脱机以进行迁 移	24
迁移的对象	3	第 4 章 迁移至 DB2 Information Integrator	25
DataJoiner 迁移限制	4	用于迁移至 DB2 Information Integrator 的安装过程	25
受支持的 DataJoiner 版本	4	在 UNIX 操作系统上迁移实例和数据库的安装顺序	25
DataJoiner Classic Connect 数据源	4	在 Windows 操作系统上迁移实例和数据库的安装 顺序.	26
DB2 UDB 运行时客户机支持	5	迁移 Windows 服务器	27
存储过程.	5	迁移 DB2 UDB (Windows)	27
两阶段落实事务	5	迁移 UNIX 服务器	28
LONG 数据类型	5	迁移 DB2 UDB (UNIX)	28
复制限制.	6	迁移实例 (UNIX)	29
昵称	7	迁移 DB2 管理服务器 (DAS)	30
无效的数据类型映射	7	迁移至 64 位 DB2 版本 8 (UNIX)	31
无效服务器选项	7	从 UNIX 32 位系统上的 DataJoiner 2.1.1 迁移至 UNIX 64 位系统上的 DB2 UDB 版本 8.	32
数据库路径位置	8	迁移说明表	34
Microsoft SQL Server 数据源	8	将应用程序迁移至 DB2 版本 8.	34
Sybase 服务器选项	9	迁移数据库	36
抽象数据类型和扩展索引	9	将数据库迁移至新系统.	37
空间数据.	9	第 5 章 迁移之后	41
代码页支持	9	迁移至 DB2 Information Integrator 之后的任务	41
SQL DDL 语法中的更改	9	复原 DataJoiner 配置设置.	41
DB2 版本 7 联合系统迁移限制	10	复原 DB2 UDB 版本 7 联合系统配置设置	42
受支持的 DB2 通用数据库版本	10	更改数据源的版本	42
Sybase 服务器选项	10	将类型 1 索引转换为类型 2 索引	42
LONG 数据类型	10	复原与 DB2 系列数据源的连接	43
第 2 章 迁移注意事项	11	重新绑定程序包	43
迁移限制	11	更改用于存取数据源的包装器	43
迁移建议	12	在迁移至 DB2 Information Integrator 之后存取 XML 数据源	45
迁移空间建议	13	在迁移至 DB2 Information Integrator 之后允许对大对 象数据类型执行写操作.	46
逆向迁移限制.	14	在迁移至 DB2 Information Integrator 之后存取 DB2 系列数据源	47
第 3 章 迁移之前	17	在迁移至 DB2 Information Integrator 之后存取 Informix 数据源	49
在 DB2 迁移前备份数据库	17	在迁移至 DB2 Information Integrator 之后存取 Microsoft SQL Server 数据源	51
在 DB2 迁移前记录系统配置设置	18	在迁移至 DB2 Information Integrator 之后存取 ODBC 数据源	53
在迁移前记录数据库信息	19	在迁移至 DB2 Information Integrator 之后存取 Oracle 数据源	55
在迁移前记录实例信息	20		
在 DB2 迁移前更改诊断错误级别	20		
在使用 DB2 复制时准备 DataJoiner 服务器以进行迁 移	21		
准备迁移至 DB2 Information Integrator	21		
复制配置设置.	21		
从应用程序中除去或修改对 LONG 和 LOB 数据 类型的写操作.	22		

在迁移至 DB2 Information Integrator 之后存取 Sybase 数据源	56
在迁移至 DB2 Information Integrator 之后存取 AIX 上的 Teradata 数据源	58
在迁移至 DB2 Information Integrator 之后存取 Documentum 数据源	60

第 6 章 有关从 DataJoiner V2.1.1 迁移的参考信息 63

一般迁移参考信息	63
DataJoiner 术语及其 DB2 Information Integrator 等效项	63
DataJoiner 目录转换	64
DB2 系列数据源的迁移参考信息	65
对 DB2 系列数据源的缺省数据类型映射的更改	66
对 DB2 z/OS 版和 OS/390 版数据源的缺省数据类型映射的更改	66
对 DB2 iSeries (AS/400) 版数据源的缺省数据类型映射的更改	67
对 DB2 Linux 版、UNIX 版和 Windows 版数据源的缺省数据类型映射的更改	68
对 DB2 VM 版和 VSE 版数据源的缺省数据类型映射的更改	69
Oracle 数据源的迁移参考信息	69
对 Oracle 数据源的缺省数据类型映射的更改	70
对 Oracle SQLNET 的缺省数据类型映射的更改	70
对 Oracle NET8 的缺省数据类型映射的更改	71
Informix 数据源的迁移参考信息	72
Sybase 数据源的迁移参考信息	73
Microsoft SQL Server 数据源的迁移参考信息	74
对 Microsoft SQL Server 数据源的缺省数据类型映射的更改	74
ODBC 数据源的迁移参考信息	75
对 ODBC 数据源的缺省数据类型映射的更改	76
Teradata 数据源的迁移参考信息	77

第 7 章 有关从 DB2 版本 7 迁移的参考信息 79

DB2 版本 7 迁移参考信息	79
---------------------------	----

包装器库名更改	79
DB2 版本 7 与 DB2 Information Integrator 之间的数据类型映射	79

DB2 Information Integrator 文档 . . . 81

访问 DB2 Information Integrator 文档	81
关于 z/OS 上的复制功能的文档	83
关于 z/OS 版 DB2 通用数据库的事件发布功能的文档	84
关于 z/OS 上的 IMS 和 VSAM 的事件发布功能的文档	84
关于 Linux、UNIX 和 Windows 上的事件发布功能和复制功能的文档	85
关于 z/OS 上的联合功能的文档	86
关于 Linux、UNIX 和 Windows 上的联合功能的文档	86
关于 Linux、UNIX 和 Windows 上的企业搜索功能的文档	87
发行说明和安装需求	87

辅助功能 89

键盘输入和导航	89
键盘输入	89
键盘导航	89
键盘焦点	89
界面显示的辅助功能	89
字体设置	89
不依赖于颜色	89
与辅助技术的兼容性	90
文档的辅助功能	90

声明 91

商标	92
--------------	----

索引 95

与 IBM 联系 99

产品信息	99
对文档的意见	99

关于本书

本书描述如何从下列版本迁移至 DB2 Information Integrator V8.2:

- DB2 DataJoiner V2.1.1
- DB2 通用数据库 Linux 版、UNIX 版和 Windows 版版本 7
- DB2 Information Integrator V8.1

本书包含:

- 迁移注意事项和限制
- 迁移前要启动的任务
- 迁移过程
- 迁移后要启动的任务
- 迁移参考信息

本书适用于需要从下列版本迁移至 DB2 Information Integrator V8.2 的系统管理员、数据库管理员、安全性管理员和系统操作员:

- IBM DB2 DataJoiner V2.1.1
- IBM DB2 通用数据库 Linux版、UNIX 版和 Windows 版版本 7 联合系统, 包括使用 DB2 Relational Connect 或 DB2 Life Sciences Data Connect 的联合系统。

您应熟悉以下各项:

- DB2 通用数据库
- DataJoiner (如果要从 DataJoiner 迁移的话)
- 标准数据库术语
- 数据库设计和数据库管理
- 您自己的应用程序和您想要存取的数据源

第 1 章 DB2 Information Integrator 迁移概述

本章包含下列主题:

- 『迁移至 DB2 Information Integrator 的概述』
- 第 2 页的『受支持的迁移功能部件和函数』
- 第 4 页的『DataJoiner 迁移限制』
- 第 10 页的『DB2 版本 7 联合系统迁移限制』

迁移至 DB2 Information Integrator 的概述

迁移过程将现有数据库和数据库实例转换为 IBM® DB2® Information Integrator。可从 IBM DB2 DataJoiner® V2.1.1 或从 UNIX®、Linux 和 Windows® 系统上的 IBM DB2 Universal Database™ (DB2 通用数据库) 版本 7 迁移。

可通过使用下列任一方法来迁移至 DB2 Information Integrator:

- 发出迁移命令, 例如 **db2ckmig**、**db2imigr** 和 **db2 migrate database**
- 安装 DB2 Information Integrator 和 DB2 通用数据库 Linux 版、UNIX 版和 Windows 版版本 8

通常不必复制文件或创建链接。

如果从 DB2 通用数据库版本 7 迁移, 则 DB2 Relational Connect 和 DB2 Life Sciences Data Connect 将包括在迁移过程中。在从 DB2 通用数据库版本 7 迁移至 DB2 Information Integrator 之后, 不再需要显式迁移 DB2 Relational Connect 和 DB2 Life Sciences Data Connect。

要从 DataJoiner 或从 DB2 通用数据库迁移, 必须完成下面几个任务:

1. 准备迁移, 包括了解受支持的迁移功能部件和函数、备份数据库、记录系统和数据库信息等等。
2. 安装必需的软件。
3. 迁移对象, 如实例、数据库、说明表和应用程序。
4. 对于 **DataJoiner AIX®** 版和 **Solaris** 版用户: 重新绑定程序包。
5. 对于 **Oracle** 和 **Sybase** 用户: 更改用于该数据源的包装器。此任务是可选的。
6. 设置对数据源的存取。

相关概念:

- 第 25 页的『用于迁移至 DB2 Information Integrator 的安装过程』
- 第 2 页的『受支持的迁移功能部件和函数』
- 第 4 页的『DataJoiner 迁移限制』
- 第 10 页的『DB2 版本 7 联合系统迁移限制』

相关任务:

- 第 21 页的『准备迁移至 DB2 Information Integrator』

受支持的迁移功能部件和函数

如果想要仅存取 DB2[®] 系列数据源、Informix[®] 数据源或 OLE DB 数据源，则不必安装 DB2 Information Integrator。当迁移至 DB2 企业服务器版和安装 DB2 企业服务器版时，将提供对这些数据源的存取。

DB2 Information Integrator V8.2 支持从下列版本迁移:

- DB2 DataJoiner[®] V2.1.1。
- DB2 Universal Database[™] (DB2 通用数据库) Linux 版、UNIX[®] 版和 Windows[®] 版本 7 联合系统。迁移支持包括使用 DB2 Relational Connect 或 DB2 Life Sciences Data Connect 的联合系统。

DB2 DataJoiner 和 DB2 通用数据库 Linux 版、UNIX 版和 Windows 版本 7 联合系统中受支持的功能部件和函数在 DB2 Information Integrator 中也是受支持的，除非另行声明。

还可使用备份和复原实用程序来迁移系统。DB2 通用数据库备份和复原实用程序使您能够在具有不同体系结构和操作系统的系统上复原数据库。备份和复原方法支持从任何 AIX[®] 和 Solaris Operating Environment 的 32 位 DataJoiner V2.1.1 数据库移至任何 AIX 和 Solaris Operating Environment 64 位版本 8 数据库。

受支持的数据源

下表中列示了 DB2 DataJoiner、DB2 UDB 版本 7 和 DB2 Information Integrator 支持的数据源:

表 1. DB2 DataJoiner、DB2 UDB 版本 7 和 DB2 Information Integrator 支持的数据源

数据源	DB2 DataJoiner	DB2 UDB 版本 7	DB2 Information Integrator V8
DB2 通用数据库 Linux 版、UNIX 版和 Windows 版	✓	✓	✓
DB2 通用数据库 z/OS [™] 版和 OS/390 [®] 版	✓	✓	✓
DB2 通用数据库 iSeries [™] 版	✓	✓	✓
DB2 服务器 VM 版和 VSE 版	✓	✓	✓
Informix	✓	✓	✓
ODBC	✓		✓
OLE DB		✓	✓
Oracle	✓	✓	✓
Oracle RDB	✓		
Microsoft [®] SQL Server	✓	✓	✓
Sybase	✓	✓	✓
Sybase SQL Anywhere	✓		
Teradata	✓		✓
BLAST		✓	✓
Documentum		✓	✓
Entrez			✓

表 1. DB2 DataJoiner、DB2 UDB 版本 7 和 DB2 Information Integrator 支持的数据源 (续)

数据源	DB2 DataJoiner	DB2 UDB 版本 7	DB2 Information Integrator V8
Excel 文件		✓	✓
HMMER			✓
IBM® Lotus® Extended Search			✓
KEGG 用户定义的函数 (UDF)			✓
表结构文件		✓	✓
WBI			✓
Web 服务			✓
XML			✓

迁移的对象

当实例和数据库迁移至 DB2 Information Integrator 之后，将更新某些对象以使它们能够在 DB2 Information Integrator V8 联合系统中正确执行。这些更改包括对客户机库和文件路径的更新。

迁移实例和数据库之后，将迁移下列对象：

- 包装器定义
- 服务器定义
- 昵称

异常： 存储过程昵称未迁移，原因是它们在 DB2 Information Integrator V8.2 中不受支持。

- 表
- 用户映射
- 视图

异常： 使用 WITH CHECK OPTION 子句通过昵称创建的本地视图在迁移后将不起作用。此语法不再受支持。

- 模式名
- 列名
- 索引名
- 数据类型映射

异常： 如果数据类型在 DB2 Information Integrator 中不受支持，则该数据类型将映射至受支持的数据类型。

- 程序包名
- 用户定义的函数
- 函数映射

异常： 从 DB2 DataJoiner 迁移时，将 DB2 SYSIBM 或 SYSFUN 函数映射至远程函数的函数映射未迁移。

注: DB2 Information Integrator 关系型包装器通过使用一组缺省函数映射将 DB2 SYSIBM 和 SYSFUN 函数映射至远程函数。

相关概念:

- 第 4 页的『DataJoiner 迁移限制』
- 第 10 页的『DB2 版本 7 联合系统迁移限制』

相关参考:

- 第 63 页的『DataJoiner 术语及其 DB2 Information Integrator 等效项』

DataJoiner 迁移限制

本节包含下列迁移限制主题:

- 『受支持的 DataJoiner 版本』
- 『DataJoiner Classic Connect 数据源』
- 第 5 页的『DB2 UDB 运行时客户机支持』
- 第 5 页的『存储过程』
- 第 5 页的『两阶段落实事务』
- 第 5 页的『LONG 数据类型』
- 第 6 页的『复制限制』
- 第 7 页的『昵称』
- 第 7 页的『无效的数据类型映射』
- 第 7 页的『无效服务器选项』
- 第 8 页的『数据库路径位置』
- 第 8 页的『Microsoft SQL Server 数据源』
- 第 9 页的『Sybase 服务器选项』
- 第 9 页的『抽象数据类型和扩展索引』
- 第 9 页的『空间数据』
- 第 9 页的『代码页支持』
- 第 9 页的『SQL DDL 语法中的更改』

受支持的 DataJoiner 版本

DB2[®] Information Integrator 支持从下列版本迁移:

- DataJoiner[®] V2.1.1 for AIX[®]
- DataJoiner V2.1.1 for Solaris Operating Environment
- DataJoiner V2.1.1 for Windows[®] NT

如果您正在使用 DB2 DataJoiner V1.2 或 V2.1, 则在迁移至 DB2 Information Integrator 之前必须升级至 DB2 DataJoiner V2.1.1。

DataJoiner Classic Connect 数据源

DB2 Information Integrator 不支持存取 DataJoiner Classic Connect 数据源 (例如, IMS[™] 和 VSAM)。但是, 可使用 DB2 Information Integrator Classic Federation for z/OS[™] 来

存取这些数据源。有关使用 DB2 II Classic Federation for z/OS 来存取数据源的信息，请参阅 *DB2 Information Integrator Classic Federation for z/OS Getting Started Guide*。

DB2 UDB 运行时客户机支持

DataJoiner 不支持来自 DB2 UDB 版本 8 运行时客户机或服务器的连接。如果从 DataJoiner 连接至 DB2 UDB 版本 7 运行时客户机或服务器，在将 DB2 UDB 版本 7 运行时客户机和服务器迁移至 DB2 UDB 版本 8 之前必须从 DataJoiner 迁移至 DB2 Information Integrator V8。

存储过程

如果从 DB2 DataJoiner 迁移通过昵称调用存储过程的应用程序，则必须修改那些应用程序。DB2 Information Integrator 当前不支持通过昵称调用存储过程的功能。

两阶段落实事务

如果从 DB2 DataJoiner 迁移需要两阶段落实事务的应用程序，则必须修改那些应用程序。DB2 Information Integrator 当前只支持一阶段落实事务。

LONG 数据类型

LONG 数据类型当前在 DB2 Information Integrator 中不受支持。缺省情况下，将具有 LONG 数据类型的数据源映射为 DB2 UDB LOB 数据类型（CLOB、DBCLOB 和 BLOB）。

当将 LONG 数据类型信息迁移至 DB2 Information Integrator 时，会更改联合数据库系统目录中的本地列数据类型。

下面是常见数据类型映射更改的一些示例：

- 将 LONG VARCHAR 列的本地列数据类型转换为 CLOB 数据类型。
- 将 LONG VARGRAPHIC 列的本地列数据类型转换为 DBCLOB 数据类型。
- 将 LONG VARCHAR FOR BIT DATA 列的本地列数据类型转换为 BLOB 数据类型。

对 LONG 数据类型执行插入、更新或删除操作的应用程序在迁移至 DB2 Information Integrator 时可能会返回错误。虽然本地列数据类型已转换为 LOB 数据类型，但在远程类型是 LOB 而不是 LONG 的情况下，目前只有 Oracle NET8 包装器允许对这些列执行写操作。

如果需要对这些本地 LOB 数据类型执行插入、更新或删除操作，您也许可以将这些 LOB 数据类型改变为 VARCHAR 数据类型，但这取决于数据的大小以及正在存取的数据源。

存取 Oracle 表中的 LONG 数据类型

在 DataJoiner 中，可以对远程数据源创建表。当通过使用 DB2 DataJoiner 创建远程表时，还会为该表创建昵称。此功能在 DB2 Information Integrator 中也可用，并且称为透明 DDL。

在 DB2 Information Integrator 中，Oracle NET8 包装器支持对 LOB 列的读和写操作。但是，在迁移至 DB2 Information Integrator 之后，LONG 数据类型列将会是只读的。

如果想要对 LONG 列执行插入、更新和删除操作，使用 Oracle 实用程序来将远程列数据类型改变为 LOB，然后重新创建该昵称。

在 DataJoiner 中，可应用下列数据类型映射：

下列 DB2 数据类型将映射至 Oracle LONG RAW 数据类型：

- VARCHAR([256-4000]) FOR BIT DATA
- LONG VARCHAR FOR BIT DATA
- BLOB

下列 DB2 数据类型将映射至 Oracle LONG 数据类型：

- VARCHAR([2001-4000])
- CLOB
- LONG VARCHAR

迁移至 DB2 Information Integrator 时，会更改目录中的本地列数据类型。LONG VARCHAR 列的本地列数据类型会转换为 CLOB 数据类型。将 LONG VARCHAR FOR BIT DATA 列的本地列数据类型转换为 BLOB 数据类型。远程列不更改。

大对象（LOB）数据类型

下列限制适用于存取 LOB 数据类型的应用程序：

对 LOB 的读和写操作： 所有关系型包装器都允许对受支持数据源中的 LOB 数据类型列的读操作。

只有 Oracle NET8 包装器允许对 Oracle 数据源中的 LOB 数据类型列执行读写操作。

除了 Oracle NET8 包装器之外，DB2 Information Integrator 当前不支持对 LOB 数据类型列执行写操作。使用其它包装器对 LOB 数据类型列执行插入、更新或删除操作的应用程序在迁移至 DB2 Information Integrator 时将会返回错误。

如果需要对本地 LOB 数据类型列执行插入、更新或删除操作，您也许可以将这些列的数据类型改变为 VARCHAR 数据类型，但这取决于数据的大小以及要存取的数据源。

存取 DB2 UDB UNIX 版、Windows 版和 z/OS 版版本 7 数据源中的 LOB 列：

在 DB2 DataJoiner 中，DB2RA 协议允许对 DB2 Universal Database™（DB2 通用数据库）UNIX® 版、Windows 版和 z/OS 版版本 7 数据源中的 LOB 列执行读写操作。DB2 Information Integrator 不支持 DB2RA 协议。DB2 Information Integrator 使用 DRDA® 协议。在存取 DB2 通用数据库 UNIX 版、Windows 版和 z/OS 版版本 7 数据源时，DRDA 协议不支持 LOB 数据类型。

使用 DB2RA 协议来对 DB2 通用数据库 UNIX 版、Windows 版和 z/OS 版版本 7 数据源中的 LOB 列执行操作的 DB2 DataJoiner 应用程序在迁移至 DB2 Information Integrator 时将返回错误。

复制限制

下列限制适用于使用 DataJoiner 复制数据的情况。

复制 LONG 和 LOB 数据类型

将 LONG 数据类型信息迁移至 DB2 Information Integrator 时，缺省情况下会将联合数据库系统目录中的本地列数据类型更改为 DB2 LOB 数据类型（CLOB、DBCLOB 和 BLOB）。在将昵称的列数据类型从 LONG 数据类型更改为 DB2 LOB 数据类型后，DB2 复制不能复制 LOB 数据。

如果当前正在复制由迁移过程转换为 LOB 数据类型的本地 LONG 数据类型，则可以在迁移到 DB2 Information Integrator 后将本地 LOB 数据类型列改变为 VARCHAR 数据类型列。将列类型改变为 VARCHAR 数据类型使 DB2 复制拥有对这些列的插入、更新和删除特权并且可以复制这些列值。

可以检查 DataJoiner 系统目录中的本地列数据类型来确定目标数据库对象的昵称中是否存在 LONG 或 LOB 数据类型列。

使用 DBLIB 包装器的复制

在 DB2 Information Integrator 中，DBLIB 包装器是只读的。如果您在 DataJoiner 中使用 DBLIB 包装器进行复制，则在迁移至 DB2 Information Integrator 之后不能复制数据。

在迁移至 DB2 Information Integrator 之后，使用 CTLIB 包装器（而不是 DBLIB 包装器）来存取 Sybase 数据源。必须提交配置 CTLIB 包装器所需的正确 SQL 语句。可以使用 **db2look** 命令来帮助生成正确的 SQL 语句。请参阅相关链接以获取其它信息。

昵称

在 DataJoiner V2.1.1 中，可对 DB2 UDB 别名创建昵称；但不能对 DB2 Information Integrator V8 中的 DB2 UDB 别名创建昵称。

引用昵称的触发器

在从 DataJoiner 迁移时，DataJoiner 中引用昵称的触发器未迁移至 DB2 Information Integrator，原因是 DB2 Information Integrator 不支持在触发操作中引用昵称的触发器。

无效的数据类型映射

DataJoiner 不会在您创建数据类型映射时进行检查以确定它是否有效。反而使用无效数据类型映射的透明 DDL 语句和使用无效数据类型映射的查询将会失败。但是，如果使用类型映射指定服务器名，或者如果指定符合某些现有服务器名的服务器类型，将在您尝试创建该映射时检查数据类型映射的有效性。由于 DB2 Information Integrator 不允许您创建无效映射，因此您立即就会知道该映射无效。

应在迁移至 DB2 Information Integrator 之前删除 DataJoiner 中的无效数据类型映射。

无效服务器选项

在 DataJoiner V2.1.1 中，DATEFORMAT、TIMEFORMAT 和 TIMESTAMPFORMAT 服务器选项可供用于所有包装器的远程服务器使用。但是，仅 DB2 Information Integrator 中的 ODBC 包装器支持这些选项。如果这些选项是在为包装器（而不是 ODBC 包装器）创建的远程服务器上指定的，则在迁移之前必须删除它们。对于 ODBC 包装器，可在迁移至 DB2 Information Integrator 之后在远程服务器上删除这些服务器选项。

数据库路径位置

DataJoiner V2.1.1 数据库使用在 DB2 Information Integrator 中不受支持的数据库路径约定。DataJoiner V2.1.1 路径为:

```
user_specified_path/instance_name/SQLNNNNN
```

SQLNNNNN 是数据库子目录。

DB2 Information Integrator 中的路径约定为:

```
user_specified_path/instance_name/NODEXXXX/SQLNNNNN
```

NODEXXXX 是节点号, SQLNNNNN 是数据库子目录。

将所有 DataJoiner V2.1.1 数据库从原来的路径重新定位至此新路径。在数据库迁移过程中, 数据库是自动重新定位的。数据库重新定位包括下列步骤:

1. 将数据库标记移至新的数据库路径目录。
2. 在本地数据库目录中对新数据库路径目录的数据库条目进行编目。
3. 从本地数据库目录中除去原始数据库路径目录的数据库条目。
4. 如果本地数据库目录中没有任何条目, 则从原始数据库路径目录中删除本地数据库目录。

Microsoft SQL Server 数据源

以下信息标识数据存取模块命名约定和 Microsoft® SQL Server 数据源支持的驱动程序。

数据存取模块

在 DataJoiner for Windows 中, Microsoft SQL Server 的数据存取模块的缺省名称为 djxmssql。在 DataJoiner for UNIX 中, Microsoft SQL Server 的数据存取模块的缺省名称为 mssqlodbc。另外, DataJoiner for UNIX 还包括使用 DataDirect SequeLink ODBC 驱动程序的 Microsoft SQL Server 的数据存取模块。此数据存取模块的名称是 djxsqlnk。

将 djxmssql、mssqlodbc 和 djxsqlnk 数据存取模块从 DataJoiner 迁移至 DB2 Information Integrator 时, 名称将更改为 DJXMSSQL3。虽然名称不同, 但是包装器会链接至正确的库并正常运行。

DB2 Information Integrator 支持两个缺省包装器名: DJXMSSQL3 和 MSSQLODBC3。缺省包装器名不再与特定操作系统相关联。在创建 Microsoft SQL Server 包装器时可以使用任意一个缺省包装器名。DB2 Information Integrator 确定您正在使用哪个操作系统并为该操作系统创建正确的包装器库文件。

如果为 Microsoft SQL Server 创建包装器, 则使用缺省包装器名 MSSQLODBC3。提供缺省包装器名 DJXMSSQL3 仅为了支持从 DataJoiner 迁移。

DataDirect SequeLink ODBC 驱动程序

DataDirect SequeLink ODBC 驱动程序在 DB2 Information Integrator 中不受支持。对于 UNIX 操作系统, 必须使用 DataDirect Technologies Connect ODBC V3.7 (或更新版本) 驱动程序。

Sybase 服务器选项

DB2 Information Integrator 不支持 Sybase 服务器选项 APPLY_BUFFER_SIZE 和 APPLY_PACKET_SIZE。

抽象数据类型和扩展索引

不能迁移包含抽象数据类型或扩展索引的 DataJoiner 数据库，如包含 DB2 Spatial Extender 数据的数据库。必须除去抽象数据类型或扩展索引才能迁移数据库。

空间数据

如果 DataJoiner 数据库包含空间数据，必须将此数据与任何非空间数据分开迁移。

在迁移至 DB2 Information Integrator 之前，必须：

- 将空间数据表手工导出至 SDE 传送文件。
- 删除包含空间数据列的表。
- 运行 disable_db 存储过程以除去引用空间数据的所有目录表。

在迁移了非空间数据之后，必须：

- 启用想要使用的 DB2 Spatial Extender 数据库。
- 将空间数据导入到联合数据库中。

特定的步骤列示在本主题末尾的相关任务中。

DB2 Spatial Extender 的先前版本中用于导出和导入数据的命令已更改。必须使用当前语法来导入和导出数据。DB2 Spatial Extender Version 8 User's Guide and Reference 包含当前语法。

代码页支持

DB2 通用数据库 Linux 版、UNIX 版和 Windows 版的代码页支持可能不同于 DataJoiner 的代码页支持。DB2 通用数据库 Linux 版、UNIX 版和 Windows 版代码页支持列示在『受支持的 DB2 界面语言、语言环境和代码页』主题中。

SQL DDL 语法中的更改

DataJoiner 中受支持的某些 SQL DDL 语句和语法在 DB2 通用数据库 Linux 版、UNIX 版和 Windows 版版本 8 中是不同的。例如：

- 对于 CREATE VIEW 语句，WITH CHECK OPTION 子句不再受支持。
- 对于 CREATE TYPE MAPPING 语句，没有指定长度的 CHAR 数据类型相当于 CHAR(1)；其中 1 是 CHAR 数据类型的缺省长度。

DB2 通用数据库版本 8 中受支持的 SQL 语句将在 *IBM DB2 Universal Database: SQL Reference* 中说明。

相关概念：

- 『About importing and exporting spatial data』（*IBM DB2 Spatial Extender and Geodetic Extender User's Guide and Reference*）

相关任务：

- 第 46 页的『在迁移至 DB2 Information Integrator 之后允许对大对象数据类型执行写操作』
- 第 41 页的『迁移至 DB2 Information Integrator 之后的任务』
- 『Importing SDE transfer data to a new or existing table』 (*IBM DB2 Spatial Extender and Geodetic Extender User's Guide and Reference*)
- 『Exporting data to an SDE transfer file』 (*IBM DB2 Spatial Extender and Geodetic Extender User's Guide and Reference*)

相关参考:

- 『受支持的 DB2 界面语言』 (《DB2 服务器快速入门》)

DB2 版本 7 联合系统迁移限制

此主题包含某些限制的相关信息，这些限制在将联合系统从 UNIX® 和 Windows® 操作系统上的 DB2® 通用数据库版本 7 迁移至 DB2 Information Integrator 时适用。

受支持的 DB2 通用数据库版本

DB2 Information Integrator 支持从 UNIX 和 Windows 操作系统上的 DB2 通用数据库版本 7.1 和版本 7.2 的联合系统迁移。

Sybase 服务器选项

DB2 Information Integrator 不支持 Sybase 服务器选项 APPLY_BUFFER_SIZE 和 APPLY_PACKET_SIZE。

LONG 数据类型

LONG 数据类型在 DB2 Information Integrator 中不受支持。缺省情况下，具有 LONG 数据类型的数据源将映射为 DB2 LOB 数据类型 (CLOB、DBCLOB 和 BLOB)。

在将 LONG 数据类型信息迁移至 DB2 Information Integrator 时，会更改联合数据库系统目录中的本地列数据类型:

- 将 LONG VARCHAR 列的本地列数据类型转换为 CLOB 数据类型。
- 将 LONG VARGRAPHIC 列的本地列数据类型转换为 DBCLOB 数据类型。
- 将 LONG VARCHAR FOR BIT DATA 列的本地列数据类型转换为 BLOB 数据类型。

对 LONG 数据类型执行插入、更新或删除操作的应用程序在被迁移至 DB2 Information Integrator 时可能会返回错误。虽然本地列数据类型转换为 LOB 数据类型，但当前只有 Oracle NET8 包装器允许对远程 Oracle LOB 数据类型列执行写操作。

如果需要对本地 LOB 数据类型执行插入、更新或删除操作，则可能能够将这些 LOB 数据类型改变为 VARCHAR 数据类型，这取决于数据的大小以及正在存取的数据源。

相关任务:

- 第 46 页的『在迁移至 DB2 Information Integrator 之后允许对大对象数据类型执行写操作』

第 2 章 迁移注意事项

迁移至 DB2 Information Integrator 之前，必须了解迁移限制和要求。

本章包含下列主题:

- 『迁移限制』
- 第 12 页的『迁移建议』
- 第 13 页的『迁移空间建议』
- 第 14 页的『逆向迁移限制』

迁移限制

在迁移至 DB2 UDB 版本 8 之前，应该了解下列限制:

- 仅支持从下列版本迁移:
 - DB2 UDB 版本 6.x 或版本 7.x (版本 6.x 和版本 7.x 中受支持的所有平台; Linux 必须为版本 6 修订包 2.)。
 - DB2 DataJoiner V2.1.1 32 位 (AIX、Windows NT 和 Solaris Operating Environment)。
- 从 DB2 UDB 版本 8 客户机发出 **migrate database** 命令以将数据库迁移至 DB2 版本 8 服务器是受支持的; 但是, 从 DB2 UDB 版本 6 或版本 7 客户机发出迁移命令以将数据库迁移至 DB2 UDB 版本 8 服务器不受支持。
- 从 DB2 DataJoiner V2.1.1 迁移时, 需要 DB2 Information Integrator 以支持非 IBM 数据源。
- 不支持平台间的迁移。例如, 不能将数据库从 Windows 上的 DB2 服务器迁移至 UNIX 上的 DB2 服务器。
- 迁移具有多台计算机的分区数据库系统要求在所有参与计算机上安装 DB2 UDB 版本 8 之后执行数据库迁移。所有 DB2 迁移命令需要在每台参与计算机上运行。
- Windows 仅允许在一台计算机上安装 DB2 UDB 的一个版本。例如, 如果已经安装了 DB2 UDB 版本 7 并要安装 DB2 UDB 版本 8, 在安装时将除去 DB2 UDB 版本 7。所有实例是在 Windows 操作系统上安装 DB2 期间迁移的。
- 数据库中的用户对象不能将 DB2 UDB 版本 8 保留模式名用作对象限定符。这些保留模式名包括 SYSCAT、SYSSTAT 和 SYSFUN。
- 在迁移数据库之前, 使用名称 BIGINT、REAL、DATALINK 或 REFERENCE 的用户定义的单值类型必须重命名。
- 不能迁移处于下列其中一种状态的数据库:
 - 备份暂挂
 - 前滚暂挂
 - 一个或多个表空间处于异常状态
 - 事务不一致
- 复原后备级别 (DB2 版本 6.x 或版本 7.x) 数据库备份是受支持的, 但前滚后备级别日志不受支持。

- 在数据库备份时间与 DB2 UDB 版本 8 迁移完成时间之间执行的数据库事务是不可恢复的。

相关概念:

- 第 4 页的『DataJoiner 迁移限制』
- 第 10 页的『DB2 版本 7 联合系统迁移限制』

相关参考:

- 第 14 页的『逆向迁移限制』

迁移建议

在计划数据库迁移时考虑下列建议:

在 DB2® UDB 使用复制的情况下, 在迁移之前备份日志文件

如果对 DataJoiner® 和 DB2 UDB 数据使用复制, 则在迁移之前必须将所有 DB2 日志文件归档。

有关迁移 DB2 复制环境的完整信息, 请参阅 IBM® DB2 Information Integrator Migration Guide: Migrating to SQL Replication Version 8, 网址为 <http://www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/support.html>。

DataJoiner 实例迁移

如果想要迁移正在其上对 DB2 复制运行 Capture 或 Apply 程序的 DataJoiner 或 DB2 UDB 的实例, 则在迁移实例之前必须准备迁移复制环境。

有关迁移 DB2 复制环境的完整信息, 请参阅 IBM DB2 Information Integrator Migration Guide: Migrating to SQL Replication Version 8, 网址为 <http://www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/support.html>。

与 DB2 UDB 迁移分开执行硬件和操作系统升级

如果遇到迁移困难, 与 DB2 迁移分开执行硬件和操作系统升级可以简化问题确定。如果在迁移至 DB2 之前升级软件或硬件, 则在尝试进行 DB2 迁移之前确保系统以可接受的方式运行。

删除详细死锁事件监视器

创建数据库的同时, 还将创建详细死锁事件监视器。与任何监视器一样, 此事件监视器也有一些关联开销。如果不想要详细死锁事件监视器, 可使用以下命令删除该事件监视器:

```
DROP EVENT MONITOR db2detaildeadlock
```

为限制此事件监视器消耗的磁盘空间量, 一旦该事件监视器的输出文件达到最大数目, 事件监视器就会释放这些文件, 并且会将一条消息写至管理通知日志。除去不再需要的输出文件允许事件监视器在下一数据库激活时再次激活。

后备级别服务器支持

在将环境从 DB2 版本 7 迁移至 DB2 版本 8 时, 如果还未将所有 DB2 服务器迁移至版本 8 就将 DB2 客户机迁移至版本 8, 将会有一些限制和局限性。为避免已知限制和局限性, 在将任何 DB2 客户机迁移至版本 8 之前将所有 DB2 服务器迁移至版本 8。这些限制和局限性与 DB2 Connect™、zSeries®、OS/390® 或 iSeries™ 数据库服务器无关。

基准 DB2 性能

在迁移 DB2 之前运行若干测试查询。记录运行查询时的确切环境条件。同时，记录每个测试查询的 `db2expln` 命令输出。比较迁移之前和迁移之后的结果。此操作可帮助您标识和更正任何性能降低的情况。

设计迁移回退方案

没有实用程序可以逆转迁移。如果必须回退迁移，可能必须从系统中除去 DB2 版本 8，重新安装 DB2 的先前版本以重新创建后备级别实例并复原数据库备份。如果必须回退迁移，当前数据库备份以及数据库和数据库配置设置的详细记录非常重要。

使用 DB2 DataPropagator™ 复制迁移实例

在迁移正在其上对 DB2 DataPropagator 运行 Capture 或 Apply 程序的 DataJoiner 或 DB2 UDB 的实例之前，请先阅读 DB2 DataPropagator V8 的迁移文档。在迁移 DB2 或 DataJoiner 实例之前，必须准备迁移复制环境。还必须紧跟在迁移 DB2 或 DataJoiner 实例之后执行特定任务。DB2 DataPropagator V8 的迁移文档可在网址为 <http://www.ibm.com/software/data/dpropr/library.html> 的 Web 站点上找到。

相关概念:

- 『基准程序测试』（《管理指南：性能》）
- 『说明工具』（《管理指南：性能》）

相关任务:

- 第 27 页的『迁移 DB2 UDB（Windows）』
- 第 28 页的『迁移 DB2 UDB（UNIX）』

相关参考:

- 『DB2 通用数据库计划不兼容性』（《管理指南：计划》）
- 『版本 8 与前发行版的不兼容性』（《管理指南：计划》）
- 『版本 7 与前发行版的不兼容性』（《管理指南：计划》）

迁移空间建议

此主题提供有关 DB2 迁移的磁盘空间建议的信息。

表空间 确保有足够的表空间可用于要迁移的数据库。在迁移期间，旧的和新的数据库目录都需要系统目录表空间。根据数据库的复杂程度以及数据库对象的数目和大小，所需的空间量会有所变化。

系统目录表空间（SYSCATSPACE）

建议提供两倍于当前占用空间的空间。

临时表空间（TEMPSPACE1 为缺省名称）

建议提供两倍于系统目录表空间的空间。

要检查表空间的大小，可使用下列命令：

```
db2 list database directory
db2 connect to database_alias
db2 list tablespaces show detail
```

对于系统目录表空间，可用页数应等于或大于已使用页数。临时表空间的总页数应该是系统目录表空间的总页数的两倍。要增加 DMS（数据库管理空间）表空间的空间量，可添加附加容器。

日志文件空间

迁移过程在单个事务中对数据库做出许多更改。这些更改需要充足的日志空间来包含此事务。如果日志空间不足，此事务将回滚而迁移不会成功完成。要避免日志文件空间不足的情况，应考虑将对应 `logfilsiz`、`logprimary` 和 `logsecond` 的数据库配置值翻倍。

在将实例迁移至版本 8.2 之前，必须更新这些数据库配置值。在对数据库做出任何迁移尝试之前，不能更新这些数据库配置参数。但是，如果因为日志文件空间不足而导致数据库迁移失败，可将 `logfilsiz`、`logprimary` 和 `logsecond` 数据库配置参数设置为较高的值，然后重新发出数据库迁移命令。在迁移完成后，可将这些设置复位。

DataJoiner

从 DataJoiner 迁移数据时，所需的日志文件空间取决于要迁移的数据库的大小。所有日志文件的总大小必须为数据库的备份文件大小的两倍。使用以下公式来确定在 DataJoiner 系统上是否有足够的日志文件空间：

$$4096 \times \text{logfilsiz} \times (\text{logprimary} + \text{logsecond}) > 2 \times (\text{size of the DataJoiner database backup file})$$

4096 是日志文件的页大小。`logfilsiz`、`logprimary` 和 `logsecond` 是数据库配置参数。

例如，如果 DataJoiner 数据库的备份文件大小为 117.5 MB。所有日志文件的总大小应该为 $2 \times 117.5 = 235$ MB。

如果 `logfilsiz` 设置为 5000，DataJoiner 数据库有 6 个 `logprimary` 文件和 4 个 `logsecond` 文件，则所有日志文件的总大小为：

$$(4096 \times 5000 \times (6 + 4)) = 204.8 \text{ MB}$$

因为所有日志文件的总文件大小小于 DataJoiner 数据库的备份文件大小的两倍，所以迁移失败。

可以通过增加 `logfilsiz` 日志文件大小或通过迁移前创建附加日志文件来避免此故障。这些更改必须在实例迁移之前进行。

相关任务:

- 『将容器添加至 DMS 表空间』（《管理指南：实现》）
- 第 27 页的『迁移 DB2 UDB（Windows）』
- 第 28 页的『迁移 DB2 UDB（UNIX）』

逆向迁移限制

从 DB2 UDB 版本 8 修订包 1 开始，数据库中支持的最大表空间数从 4096 增加至 32768。

总的来说，您应该能够将数据库从 DB2 UDB 版本 8 移至 DB2 UDB 版本 8 修订包 1 而不必通知更改或不必特别使用新的表空间限制。

| 注意与将数据库从 DB2 UDB 版本 8 修订包 1 (或更新的 DB2 UDB 版本 8 修订包)
| 移回至 DB2 版本 8 级别有关的下列限制:

- | • 如果想要从 DB2 版本 8.2 移回至 DB2 版本 8.1, 在返回至 DB2 版本 8.1 之前需
| 要运行 **db2demigdbd** 命令。**db2demigdbd** 是一个逆转数据库目标文件工具, 它
| 将数据库目录复原为其版本 8.1 格式。
- | • 将包含高于 4096 的表空间标识的数据库从 DB2 版本 8 修订包 1 或更新版本移至
| DB2 版本 8 是不受支持的。试图这样做将导致异常行为和错误的操作。
- | • 在 DB2 版本 8 上复原包含高于 4096 的表空间标识的数据库映像是不受支持的。试
| 图这样做将导致异常行为和错误的操作。
- | • 从 DB2 UDB 版本 8 修订包 1 (或更新的 DB2 UDB 版本 8 修订包) 移回至 DB2
| UDB 版本 8 时, 将禁用日志跳过功能直至除去 DB2TSGH.HIS 文件为止。

| **相关概念:**

- | • 第 12 页的『迁移建议』

| **相关任务:**

- | • 第 36 页的『迁移数据库』
- | • 第 27 页的『迁移 DB2 UDB (Windows)』
- | • 第 28 页的『迁移 DB2 UDB (UNIX)』

| **相关参考:**

- | • 第 11 页的『迁移限制』
- | • 『db2demigdbd - Demigrate Database Directory Files Command』 (*Command Reference*)

USING password

用来认证用户名的密码。如果密码被省略，将提示用户输入它。

例如，从 DB2 CLP 提示符下：

```
db2 backup database sample user pparker using auntmay
```

其中，数据库别名是 sample，用户名是 pparker，而密码是 auntmay。

相关概念：

- 『系统管理权限 (SYSADM)』 (《管理指南: 实现》)

相关参考：

- 『BACKUP DATABASE Command』 (Command Reference)
- 第 13 页的『迁移空间建议』

在 DB2 迁移前记录系统配置设置

建议在 DB2 迁移前记录数据库和数据库管理器配置设置。如果在迁移后遇到困难，配置记录可用于验证迁移是否成功，在问题确定方面也很有用。

迁移 DB2 后，建议将配置记录与迁移后设置进行比较以确保设置成功迁移。

过程：

要记录系统配置设置：

1. 记录数据库配置设置。

数据库的配置参数在分区数据库系统中的每台计算机上应该相同。如果它们不相同，则保存每个分区的数据库配置设置的副本。可比较迁移之前和之后的配置设置以确保它们正确迁移。

可通过输入以下命令列示数据库配置设置：

```
db2 get database configuration for database_alias
```

可输入以下命令以将其导入至文件：

```
db2 get database configuration for database_alias > c:\db_sample_cfg.txt
```

对要迁移的每个数据库执行此任务。

2. 记录数据库管理器配置设置。可通过输入以下命令列示数据库管理器配置设置：

```
db2 get database manager configuration
```

从 DB2 CLP 窗口中剪切并粘贴此信息并将其另存为文件。

3. 记录要迁移的每个数据库的表空间。可使用以下命令列列表空间：

```
db2 list tablespaces
```

4. 记录要迁移的每个数据库的程序包的列表。可使用以下命令检索程序包列表：

```
db2 list packages
```

5. 对于自 DB2 版本 7 的迁移，应记录 DB2 概要文件注册表变量设置。迁移之后，可通过引用迁移前记录的信息来添加或更改 DB2 概要文件注册表变量设置（如果需要的话）。

相关概念:

- 『配置参数』 (《管理指南: 性能》)

相关参考:

- 『GET DATABASE CONFIGURATION Command』 (*Command Reference*)
- 『GET DATABASE MANAGER CONFIGURATION Command』 (*Command Reference*)
- 『LIST PACKAGES/TABLES Command』 (*Command Reference*)
- 『LIST TABLESPACES Command』 (*Command Reference*)
- 『配置参数总结』 (《管理指南: 性能》)

在迁移前记录数据库信息

在迁移至 DB2 Information Integrator 之前, 必须记录数据库信息和节点目录信息。

遵循此任务中的步骤以保留实例迁移期间发生问题时需要的必需数据库信息。

过程:

要记录数据库信息:

1. 发出 **list node directory** 命令。

记录访问的数据库的服务器名。还应记录节点名、主机名和服务名称。

2. 发出 **list database directory** 命令以列示系统数据库目录的内容。

记录数据库别名。这些名称是在远程服务器上访问的数据库的别名。

3. 发出 **list dcs directory**。

记录数据库连接服务目录的内容。

4. 发出下列其中一个语句:

- 如果要从 DataJoiner 迁移, 发出以下 SQL 语句:

```
SELECT SERVER,  
       SERVER_TYPE,  
       NODE,  
       DBNAME  
FROM SYSCAT.SERVERS;
```

- 如果要从 DB2 UDB V7 或 V8 迁移, 发出以下命令

```
SELECT SERVERNAME,  
       SERVERTYPE,  
       OPTION,  
       SETTING  
FROM SYSCAT.SERVEROPTIONS  
WHERE OPTION IN ('NODE','DBNAME')  
ORDER BY SERVERNAME, OPTION;
```

记录已编目的每个 DB2 系列服务器定义的服务器名、节点名和数据库别名。

相关任务:

- 第 20 页的『在迁移前记录实例信息』

相关参考:

- 『LIST DATABASE DIRECTORY Command』 (*Command Reference*)

- 『LIST NODE DIRECTORY Command』 (*Command Reference*)
- 『LIST DCS DIRECTORY Command』 (*Command Reference*)

在迁移前记录实例信息

在迁移至 DB2 Information Integrator 之前，必须记录实例信息。

遵循此任务中的步骤以保留实例迁移期间发生问题时需要的必需实例信息。

在 UNIX 操作系统上，需要 root 用户权限来执行此任务。

过程:

要记录实例信息，在操作系统提示符下发出 **db2ilist** 命令。此命令列示系统上可用的所有实例。

相关任务:

- 第 19 页的『在迁移前记录数据库信息』

相关参考:

- 『db2ilist - List Instances Command』 (*Command Reference*)

在 DB2 迁移前更改诊断错误级别

在迁移活动持续期间，将诊断错误级别更改为 4。诊断错误级别 4 记录所有错误、警告和参考消息。如果遇到迁移错误，此信息可用于问题确定。diagpath 配置参数指定包含下列文件的目录：错误文件、事件日志文件（仅适用于 Windows）、警告日志文件和可能根据 diaglevel 参数的值生成的所有转储文件。

过程:

要在 DB2 迁移前更改诊断错误级别:

- 使用以下命令在数据库管理器配置文件中设置诊断错误级别:

```
db2 update dbm configuration using diaglevel 4
```

- 输入 **db2stop** 命令。
- 输入 **db2start** 命令。

可使用以下命令在数据库管理器配置文件中设置 diagpath 参数:

```
db2 update dbm configuration using diagpath directory
```

其中 *directory* 表示您选择用来存储日志文件的位置。

相关概念:

- 第 12 页的『迁移建议』

相关参考:

- 『UPDATE DATABASE CONFIGURATION Command』 (*Command Reference*)
- 第 11 页的『迁移限制』

在使用 DB2 复制时准备 DataJoiner 服务器以进行迁移

如果您正在使用 DB2 复制，则需要准备 DataJoiner 服务器以进行迁移。

有关迁移 DB2 复制环境的信息，请参阅 DB2 Information Integrator 支持 Web 页面上的 *IBM DB2 Information Integrator Migration Guide: Migrating to SQL Replication Version 8*。

相关任务:

- 第 36 页的『迁移数据库』
- 『维护 SQL 复制环境』（《IBM DB2 Information Integrator SQL 复制指南与参考》）

相关参考:

- 『asnanalyze: 操作 Analyzer』（《IBM DB2 Information Integrator SQL 复制指南与参考》）

准备迁移至 DB2 Information Integrator

在迁移至 DB2 Information Integrator 之前，必须完成下列任务。

- 『复制配置设置』
- 第 22 页的『从应用程序中除去或修改对 LONG 和 LOB 数据类型的写操作』
- 第 22 页的『删除使用 WITH CHECK OPTION 子句创建的本地视图』
- 第 22 页的『验证 DataJoiner PTF 级别』

复制配置设置

建立当前系统中环境变量配置设置值的副本。用于建立此信息的副本的过程与为 DataJoiner 和 DB2 通用数据库版本 7 联合系统建立副本的过程是不同的。

复制 DataJoiner 环境变量

必须建立所存取数据源的环境变量设置的副本。必须建立此信息的副本，以便在迁移至 DB2 Information Integrator 之后可以复原配置设置。

过程:

从操作系统命令行发出以下命令:

```
set > djenv.log
```

此命令将环境变量设置复制至 djenv.log 文件。将此文件存储到迁移实例和数据库之后可从中检索文件的目录。

此命令在 Windows 和 UNIX 操作系统上有效。

复制 DB2 UDB 版本 7 db2dj.ini 文件

db2dj.ini 文件包含所存取数据源的环境变量的设置。必须建立此信息的副本，以便在迁移至 DB2 Information Integrator 之后可以复原配置设置。

db2dj.ini 文件位于 sqllib/cfg 目录中。此文件包含有关数据源的配置信息。

将 db2dj.ini 文件复制到迁移实例和数据库之后可从中检索文件的目录。

建议：虽然使用实例迁移步骤进行迁移时 db2dj.ini 文件不是必需的，但是可以使用此文件中的信息来验证是否正确执行了系统配置设置迁移。

复制 Sybase interfaces 文件

如果计划在迁移至 DB2 Information Integrator 后存取 Sybase 数据源，则复制 Sybase interfaces 文件。interfaces 文件通常位于 \$HOME/sqlllib 目录。在迁移后需要复原此文件的副本。

从应用程序中除去或修改对 LONG 和 LOB 数据类型的写操作

当前在 DB2 Information Integrator 中不支持 LONG 数据类型。缺省情况下，具有 LONG 数据类型的数据源将被映射为 DB2 LOB 数据类型（CLOB、DBCLOB 和 BLOB）。

对 LONG 数据类型执行插入、更新或删除操作的应用程序在迁移至 DB2 Information Integrator 时可能会返回错误。虽然本地列数据类型转换为 LOB 数据类型，但当前只有 Oracle® NET8 包装器允许对 LOB 列的写操作。尝试使用其它包装器执行写操作将返回错误。

要避免这些错误，应从使用非 Oracle NET8 包装器的应用程序中除去对 LOB 列的写操作。

删除使用 WITH CHECK OPTION 子句创建的本地视图

使用 WITH CHECK OPTION 子句通过昵称创建的本地视图在迁移之后将不起作用。此语法不再受支持。例如，在 DataJoiner 中使用以下语法创建的视图在迁移之后将不起作用：

```
CREATE VIEW my_view AS SELECT * FROM my_nickname
WHERE SCORE > 90 WITH CHECK OPTION
```

在迁移之前，删除使用 WITH CHECK OPTION 子句通过昵称创建的本地视图。然后在不使用 WITH CHECK OPTION 子句的情况下再次创建该视图。

验证 DataJoiner PTF 级别

如果正在从 DataJoiner 迁移，应检查安装在 DataJoiner 数据库上的 PTF 级别。

建议：在将 DataJoiner 数据库迁移至 DB2 Information Integrator 之前在 DataJoiner 数据库上安装 PTF 12 或更新版本。

在 AIX 版本 4.1 上迁移 DataJoiner

DB2 Information Integrator 不支持 AIX 版本 4.1。如果 DataJoiner 系统在 AIX 版本 4.1 上运行，在将 DataJoiner 迁移至 DB2 Information Integrator 之前，必须完成下列步骤：

1. 将 AIX 版本 4.1 升级至 AIX 版本 4.3.3 维护级别 9 或更新版本。
2. 在已升级的 AIX 服务器上安装 DB2 Information Integrator V8.2。请参阅《DB2 Information Integrator 安装指南》。

相关概念：

- 第 4 页的『DataJoiner 迁移限制』

- 第 10 页的『DB2 版本 7 联合系统迁移限制』

验证数据库是否已准备好迁移

此任务描述如何使用 **db2ckmig** 命令来验证数据库是否已准备好迁移。

db2ckmig 命令用来验证当前实例所拥有的数据库是否已准备好迁移。**db2ckmig** 命令验证:

- 数据库是否未处于不一致状态
- 数据库是否未处于备份暂挂状态
- 数据库是否未处于前滚暂挂状态
- 表空间是否处于正常状态

过程:

1. 登录至要从中迁移的实例。
 - 如果要从先前版本的 DB2 Linux 版、UNIX 版和 Windows 版迁移, 作为 DB2 实例所有者登录。
 - 如果要从 DataJoiner 迁移, 作为 DataJoiner 实例所有者登录。
2. 发出 **db2stop** 命令以停止该实例。
3. 在 Windows 上, 在 CD-ROM 中插入 DB2 版本 8 产品 CD。
4. 从 DB2 命令行提示符下, 切换至相应的目录。
 - 在 AIX 上, 此命令的路径为 `/usr/opt/db2_08_01/bin/db2ckmig`。
 - 在 Linux、HP-UX 和 Solaris Operating Environment 上, 此命令的路径为 `/opt/IBM/db2/V8.1/bin/db2ckmig`。
 - 在 Windows 上, 切换至 CD 上的 `\db2\Windows\utilities` 目录。
5. 发出 **db2ckmig***db_alias* **/l** **directory** 命令以验证当前实例所拥有的数据库是否已准备好迁移并生成日志文件。

如果 **db2ckmig** 命令未发现错误, 将出现以下消息:

```
db2ckmig
成功。数据库可以迁移。
```

6. 如果 **db2ckmig** 命令发现错误, 请在迁移之前更正问题。
7. 确保 `migration.log` 文件 (可在实例所有者的主目录中找到) 包含以下文本: `Version of DB2CKMIG being run: VERSION 8.`

相关概念:

- 第 25 页的『用于迁移至 DB2 Information Integrator 的安装过程』

相关任务:

- 第 28 页的『迁移 DB2 UDB (UNIX)』

相关参考:

- 『`db2ckmig` - Database Pre-migration Tool Command』 (*Command Reference*)

使 DB2 UDB 版本 6 或版本 7 服务器脱机以进行迁移

此任务描述如何使 DB2 UDB 版本 6 或版本 7 服务器脱机以进行 DB2 迁移。在继续迁移过程之前，必须停止 DB2 许可证服务，停止所有命令行处理器会话，与应用程序和用户断开连接并停止数据库管理器。

先决条件:

- 在开始迁移过程之前，系统必须满足 DB2 版本 8 的安装需求。
- 您必须具有 SYSADM 权限。

过程:

要使服务器脱机:

1. 通过输入 **db2licd -end** 命令来停止 DB2 许可证服务。
2. 在 Windows 2000 上，可将服务的属性设置为在服务失败时重新启动。如果对任何 DB2 服务设置了失败时重新启动选项，必须禁用它，然后继续。
3. 通过在每个正在运行命令行处理器的会话中输入 **db2 terminate** 命令来停止所有命令行处理器会话。
4. 与所有应用程序和用户断开连接。要获取当前实例的所有数据库连接的列表，输入 **db2 list applications** 命令。如果所有应用程序都已断开连接，此命令将返回以下消息:

```
SQL1611W 数据库系统监视器未返回任何数据。      SQLSTATE=00000
```

可通过发出 **db2 force applications** 命令与应用程序和用户断开连接。

5. 当所有应用程序和用户都已断开连接时，通过输入 **db2stop** 命令来停止每个数据库管理器实例。

相关参考:

- 『db2stop - Stop DB2 Command』 (*Command Reference*)
- 『FORCE APPLICATION Command』 (*Command Reference*)
- 『LIST APPLICATIONS Command』 (*Command Reference*)

第 4 章 迁移至 DB2 Information Integrator

用来迁移至 DB2 Information Integrator 的过程随您使用的操作系统的不同而有所变化。本章包含有关安装 DB2 Information Integrator 时必须遵循的步骤序列和用于迁移实例和数据库的步骤的信息。

用于迁移至 DB2 Information Integrator 的安装过程

在迁移至 DB2[®] Information Integrator 之前，必须按正确的顺序安装软件。使用的顺序取决于使用的操作系统和要自其迁移的产品的版本。

在 UNIX 操作系统上迁移实例和数据库的安装顺序

在安装软件前，必须完成预迁移任务，验证数据库的任务除外。

DataJoiner 2.1.1

要从 DataJoiner[®] 2.1.1 迁移，遵循 *IBM DB2 Information Integrator 安装指南 Linux、UNIX 和 Windows* 版中的指示信息以安装最新版本的 DB2 Universal Database[™] (DB2 通用数据库) 企业服务器版和 DB2 Information Integrator。使用设置用于想要存取的数据源的服务器的步骤。

在同一台计算机上从 DataJoiner 迁移至 DB2 Information Integrator:

- 要迁移实例，发出 **db2imigr** 命令。
- 要迁移数据库，发出 **db2 migrate database** 命令。

从一台计算机上将 DataJoiner 迁移至另一计算机上的 DB2 Information Integrator:

- 要迁移数据库，发出 **db2 restore db <database_name>** 命令。

DB2 UDB Windows 和 UNIX 版版本 7 (或较早版本)、DB2 Relational Connect 版本 7 或 DB2 Life Sciences Data Connect

要从 DB2 UDB Windows[®] 版和 UNIX[®] 版版本 7 (或较早版本)、DB2 Relational Connect 版本 7 或 DB2 Life Sciences Data Connect 迁移，遵循 *IBM DB2 Information Integrator 安装指南 Linux、UNIX 和 Windows* 版中的指示信息以安装最新版本的 DB2 通用数据库企业服务器版和 DB2 Information Integrator。使用设置用于想要存取的数据源的服务器的步骤。

在同一台计算机上从 DB2 UDB 迁移至 DB2 Information Integrator:

- 要迁移实例，发出 **db2imigr** 命令。要迁移数据库，发出 **db2 migrate database** 命令。

从一台计算机上的 DB2 UDB 迁移至另一计算机上的 DB2 Information Integrator:

- 要迁移数据库，发出 **db2 restore db <database_name>** 命令。

DB2 Information Integrator for UNIX V8

要从 Information Integrator for UNIX V8 迁移:

1. 如果已安装 DB2 Information Integrator V8.1，则安装修订包 7 以将 DB2 Information Integrator 更新至 V8.2。

2. 如果想要对 DB2 Information Integrator V8.2 安装新的包装器，则遵循*IBM DB2 Information Integrator 安装指南 Linux、UNIX 和 Windows* 版中的指示信息以安装 DB2 Information Integrator。使用设置用于想要存取的数据源的服务器的步骤。

在 Windows 操作系统上迁移实例和数据库的安装顺序

在安装 DB2 通用数据库企业服务器版和 DB2 Information Integrator 之前，请完成所有预迁移任务，包括主题『验证数据库是否已准备好迁移』中的步骤。

DataJoiner 2.1.1

要从 DataJoiner 2.1.1 迁移：

1. 遵循《*IBM DB2 通用数据库快速入门 DB2 服务器版*》中的指示信息以安装最新版本的 DB2 通用数据库企业服务器版。
2. 遵循《*IBM DB2 Information Integrator 安装指南*》中的指示信息来安装 DB2 Information Integrator。使用设置用于想要存取的数据源的服务器的步骤。

在同一台计算机上从 **DataJoiner** 迁移至 **DB2 Information Integrator**：

要迁移数据库，发出 **db2 migrate database** 命令。

从一台计算机上的 **DataJoiner** 迁移至另一计算机上的 **DB2 Information Integrator**：

要迁移数据库，发出 **db2 restore db <database_name>** 命令。

在 Windows 系统上，安装 DB2 Information Integrator V8.2 时将自动迁移实例。您不必运行 db2imigr 命令。

DB2 UDB Windows 版和 UNIX 版版本 7（或较早版本）、DB2 Relational Connect 或 DB2 Life Sciences Data Connect

要从 DB2 UDB Windows 版和 UNIX 版（或较早版本）、DB2 Relational Connect 或 DB2 Life Sciences Data Connect 迁移：

1. 遵循《*IBM DB2 通用数据库快速入门 DB2 服务器版*》中的指示信息以安装最新版本的 DB2 通用数据库企业服务器版。
2. 遵循《*IBM DB2 Information Integrator 安装指南*》中的指示信息来安装 DB2 Information Integrator。使用设置用于想要存取的数据源的服务器的步骤。

在同一台计算机上从 **DB2 UDB** 迁移至 **DB2 Information Integrator**：

要迁移数据库，发出 **db2 migrate database** 命令。

从一台计算机上的 **DB2 UDB** 迁移至另一计算机上的 **DB2 Information Integrator**：

要迁移数据库，发出 **db2 restore db <database_name>** 命令。

DB2 Information Integrator V8

要从 DB2 Information Integrator V8 迁移：

1. 如果已安装 DB2 Information Integrator V8.1，则安装修订包 7 以将 DB2 Information Integrator 更新至 V8.2。
2. 如果想要对 DB2 Information Integrator V8.2 安装新的包装器，遵循《*IBM DB2 Information Integrator 安装指南*》中的指示信息以安装 DB2 Information Integrator。使用设置用于想要存取的特定数据源的服务器的步骤。

相关概念：

- 『DB2 UDB 企业服务器版』（《*DB2 服务器快速入门*》）

- 『DB2 Information Integrator 安装过程 - 概述』 (IBM DB2 Information Integrator 安装指南 Linux、UNIX 和 Windows 版)

相关任务:

- 第 23 页的『验证数据库是否已准备好迁移』
- 第 36 页的『迁移数据库』
- 第 29 页的『迁移实例 (UNIX)』
- 『安装 DB2 Information Integrator (Windows)』 (IBM DB2 Information Integrator 安装指南 Linux、UNIX 和 Windows 版)

相关参考:

- 『DB2 通用数据库版本 8.2 已安装』 (IBM DB2 Information Integrator 安装指南 Linux、UNIX 和 Windows 版)
- 『干净安装』 (IBM DB2 Information Integrator 安装指南 Linux、UNIX 和 Windows 版)
- 『安装了不受支持的 DB2 通用数据库修订版或版本』 (IBM DB2 Information Integrator 安装指南 Linux、UNIX 和 Windows 版)

迁移 Windows 服务器

本节包含有关在 Windows 服务器上迁移 DB2 Information Integrator 的信息。

有关迁移数据库的信息，请参阅第 36 页的『迁移数据库』和第 37 页的『将数据库迁移至新系统』。

迁移 DB2 UDB (Windows)

本主题列示迁移至 Windows 上的 DB2 UDB 版本 8 的步骤。

如果想要将来自 DB2 版本 6 或版本 7 的实例和数据库与 DB2 版本 8 配合使用，则需要迁移。如果数据库已迁移至 DB2 版本 8 修订包级别，则不需要任何数据库迁移。在 Windows 上，所有现有实例将在 DB2 版本 8 安装期间自动迁移。

先决条件:

迁移之前:

- 复查迁移建议、限制和空间建议。
- 记录 DB2 迁移之前的配置设置。
- 更改诊断错误级别。
- 验证数据库是否已准备好 DB2 迁移。
- 备份数据库。
- 如果要使用复制，必须将所有 DB2 日志文件归档。
- 您必须具有 SYSADM 权限。
- 使 DB2 服务器脱机以进行 DB2 迁移。

过程:

要迁移 DB2 UDB:

1. 安装 DB2 服务器。在 Windows 上，所有现有实例将在 DB2 版本 8 安装期间迁移。
2. 迁移数据库。
3. 可选：迁移 DB2 说明表。

相关概念：

- 『系统管理权限 (SYSADM)』 (《管理指南：实现》)
- 第 12 页的『迁移建议』

相关任务：

- 第 18 页的『在 DB2 迁移前记录系统配置设置』
- 第 20 页的『在 DB2 迁移前更改诊断错误级别』
- 第 23 页的『验证数据库是否已准备好迁移』
- 第 17 页的『在 DB2 迁移前备份数据库』
- 第 24 页的『使 DB2 UDB 版本 6 或版本 7 服务器脱机以进行迁移』
- 第 36 页的『迁移数据库』
- 第 34 页的『迁移说明表』

相关参考：

- 『ARCHIVE LOG Command』 (*Command Reference*)
- 第 13 页的『迁移空间建议』
- 第 11 页的『迁移限制』

迁移 UNIX 服务器

下列有关迁移 UNIX 服务器的主题包括在本节中：

- 『迁移 DB2 UDB (UNIX)』
- 第 29 页的『迁移实例 (UNIX)』

迁移 UNIX 服务器时，您可以选择从 32 位服务器迁移至 64 位服务器。用来迁移至支持 64 位的服务器的步骤将在另外的主题中讨论：

- 第 31 页的『迁移至 64 位 DB2 版本 8 (UNIX)』
- 第 32 页的『从 UNIX 32 位系统上的 DataJoiner 2.1.1 迁移至 UNIX 64 位系统上的 DB2 UDB 版本 8』

有关迁移数据库的信息，请参阅第 36 页的『迁移数据库』和第 37 页的『将数据库迁移至新系统』。

迁移 DB2 UDB (UNIX)

本主题列示迁移至 UNIX 上的 DB2 版本 8 的步骤。

如果想要将来自 DB2 版本 6 或版本 7 的实例和数据库与 DB2 版本 8 配合使用，则需要迁移。

如果数据库已迁移至 DB2 版本 8 修订包级别，则不需要任何数据库迁移。

先决条件：

- 复查迁移建议、限制和空间建议。
- 记录 DB2 迁移之前的配置设置。
- 更改诊断错误级别。
- 使 DB2 服务器脱机以进行 DB2 迁移。
- 备份数据库。
- 如果要使用复制，必须将所有 DB2 日志文件归档。
- 您需要 SYSADM 权限。

过程:

要迁移 DB2 UDB:

1. 安装 DB2 服务器。
2. 迁移实例。
3. 可选: 如果已经创建了 DB2 工具目录并想要使用现有的版本 8 之前的脚本和调度 (用于控制中心), 必须迁移 DB2 管理服务器。
4. 迁移数据库。

相关概念:

- 『系统管理权限 (SYSADM)』 (《管理指南: 实现》)
- 第 12 页的『迁移建议』

相关任务:

- 第 18 页的『在 DB2 迁移前记录系统配置设置』
- 第 20 页的『在 DB2 迁移前更改诊断错误级别』
- 第 24 页的『使 DB2 UDB 版本 6 或版本 7 服务器脱机以进行迁移』
- 第 17 页的『在 DB2 迁移前备份数据库』
- 第 29 页的『迁移实例 (UNIX)』
- 第 30 页的『迁移 DB2 管理服务器 (DAS)』
- 第 36 页的『迁移数据库』

相关参考:

- 『ARCHIVE LOG Command』 (*Command Reference*)
- 第 13 页的『迁移空间建议』
- 第 11 页的『迁移限制』

迁移实例 (UNIX)

可使用 **db2imigr** 命令迁移现有 DB2 版本 6 或 DB2 版本 7 实例。迁移实例是在安装 DB2 版本 8 之后进行的。

db2imigr 命令执行下列操作:

- 检查实例拥有的已编目数据库以确保它们已准备好迁移。
- 运行 **db2icrt** 命令以创建 DB2 版本 8 实例。
- 将系统和本地数据库目录更新为版本 8 格式。
- 将 DB2 版本 6 和 DB2 版本 7 数据库管理器配置与 DB2 版本 8 数据库管理器配置合并起来。

先决条件:

必须作为具有 root 用户权限的用户登录。

在运行 **db2imigr** 命令之前, 建议:

- 您应具有 20 MB 的 /tmp 可用空间。实例迁移跟踪文件将写至 /tmp。
- 在对实例运行 **db2imigr** 命令之前, 将对实例中的每个数据库手工运行 **db2ckmig** 命令并解决所有问题。只要 **db2ckmig** 命令发现问题, **db2imigr** 命令将不迁移。

限制:

仅支持从下列版本迁移:

- DB2 版本 6.x 或版本 7.x (版本 6.x 和版本 7.x 中受支持的所有平台; Linux 必须为版本 6 修订包 2。)
- DB2 DataJoiner V2.1.1 (AIX、Windows NT 和 Solaris Operating Environment)。

过程:

要迁移实例:

1. 使用 **db2imigr** 命令迁移实例:

```
DB2DIR/instance/db2imigr [-u fencedID] InstName
```

其中

DB2DIR

在 AIX 上为 /usr/opt/db2_08_01, 在所有其它 UNIX 操作系统上为 /opt/IBM/db2/V8.1。

-u fencedID

是将执行受防护用户定义的函数 (UDF) 和存储过程的用户。仅当从客户机实例迁移至服务器时, 才需要此参数。

InstName

是实例所有者的登录名。

如果已从单一分区数据库环境版本的 DB2 迁移至分区数据库环境版本的 DB2 企业服务器版, 则必须使用 **db2iupdt** 命令将实例更新为分区格式。

相关任务:

- 第 23 页的『验证数据库是否已准备好迁移』

相关参考:

- 『db2ckmig - Database Pre-migration Tool Command』 (*Command Reference*)
- 『db2imigr - Migrate Instance Command』 (*Command Reference*)
- 『db2icrt - Create Instance Command』 (*Command Reference*)
- 『db2iupdt - Update Instances Command』 (*Command Reference*)

迁移 DB2 管理服务器 (DAS)

如果已经在 DB2 版本 8 系统上创建了 DB2 工具目录并想要使用现有的在版本 8 之前的 DB2 管理服务器 (DAS) 中创建的版本 8 之前的脚本和调度 (用于控制中心), 必须将 DAS 迁移至版本 8。

在 Windows 上，如果在安装版本 8 期间创建了 DB2 工具目录，此迁移将自动进行。如果在安装之后创建了 DB2 工具目录，必须手工进行此迁移。

在 UNIX 上，在创建 DB2 工具目录之后必须手工进行此迁移（在安装期间或之后进行）。

先决条件:

您必须具有:

- 现有 DB2 工具目录。
- Windows 系统上的 DASADM 权限，以将版本 8 之前的信息迁移到 DB2 工具目录中。
- UNIX 系统上的 root 权限，以将版本 8 之前的信息迁移到 DB2 工具目录中。

过程:

要将版本 8 之前的 DAS 迁移至 DB2 工具目录，输入以下命令:

```
dasmigr previous_das_name new_das_name
```

其中 *previous_das_name* 表示版本 8 之前的 DAS 实例的名称，而 *new_das_name* 表示新的 DB2 版本 8 DAS 的名称。

相关任务:

- 第 27 页的『迁移 DB2 UDB (Windows)』
- 『迁移 DB2 个人版 (Windows)』(《DB2 个人版快速入门》)
- 『迁移 DB2 个人版 (Linux)』(《DB2 个人版快速入门》)

相关参考:

- 『dasmigr - Migrate the DB2 Administration Server Command』(*Command Reference*)

迁移至 64 位 DB2 版本 8 (UNIX)

本主题列示将数据库迁移至 64 位 UNIX 上的 DB2 版本 8 的步骤。AIX、HP-UX、Linux 和 Solaris Operating Environment 上存在 64 位 DB2 版本 8 支持。

先决条件:

- 在更新至 64 位系统上的 DB2 版本 8 之前，迁移数据库。此数据库迁移必须在发出 **db2imigr** 命令之后并在发出 **db2iupdt-w64** 命令之前进行。

限制:

- 在迁移至 64 位版本 8 实例之后，就不能再还原至 32 位版本 7 实例。
- 本主题中的信息不适用于 Linux。使用备份和复原实用程序从 Linux 32 位 DB2 版本 8 数据库移至 Linux 64 位 DB2 版本 8 数据库。

过程:

要从 DB2 版本 7 数据库移至 DB2 版本 8 64 位系统:

1. 在 64 位系统上安装 DB2 版本 8。不要卸载先前版本。
2. 作为实例所有者运行 **DB2DIR/bin/db2ckmig** 命令以确保数据库可迁移。
3. 备份现有 DB2 版本 7 数据库。

4. 停止 DB2 版本 7 实例。
5. 运行 **DB2DIR/instance/db2imigr <instance_name>** 命令。
6. 如果现有数据库在 64 位系统上的 DB2 版本 7 32 位实例中，则需要将该实例更新为 64 位实例。要将版本 7 32 位实例更新为版本 7 64 位实例，使用 **db2iupdt** 命令并指定值为 **64** 的 **-w** 参数。例如：

```
DB2DIR/instance/db2iupdt -w 64 db2inst1
```

其中 DB2DIR 表示相应平台上的 DB2 版本 8 安装路径。

7. 重新启动实例。

可使用备份和复原实用程序来迁移系统。备份和复原方法支持从任何 AIX、HP-UX 和 Solaris Operating Environment 32 位 DB2 版本 8 数据库移至任何 AIX、HP-UX 和 Solaris Operating Environment 64 位版本 8 数据库；或从 Linux 32 位 DB2 版本 8 数据库移至 Linux 64 位版本 8 数据库（Linux IA64 或 Linux AMD64）。

相关参考：

- 『BACKUP DATABASE Command』 (*Command Reference*)
- 『RESTORE DATABASE Command』 (*Command Reference*)
- 『db2icrt - Create Instance Command』 (*Command Reference*)
- 『db2iupdt - Update Instances Command』 (*Command Reference*)

从 UNIX 32 位系统上的 DataJoiner 2.1.1 迁移至 UNIX 64 位系统上的 DB2 UDB 版本 8

UNIX 64 位系统上的 DB2 通用数据库版本 8 在 AIX 和 Solaris Operating Environment 上受支持。

先决条件：

1. 确保用于想要存取的数据源的包装器在 64 位方式下可用。
2. 确保已在 64 位系统上安装并配置了所有数据源客户机软件。
3. 如果包装器在 64 位方式下可用，运行 **djxlink** 命令以在 DB2 基本目录中创建 64 位包装器库。
4. 如果要从 DataJoiner 迁移，确保所有日志文件的总大小为数据库的备份文件大小的两倍。使用以下公式来确定在 DataJoiner 系统上是否有足够的日志文件空间：

$$(4096 \times \text{logfilsiz} \times (\text{logprimary} + \text{logsecond})) > 2 \times (\text{DataJoiner database backup file size})$$

4096 为日志文件的页大小。logfilsiz、logprimary 和 logsecond 是数据库配置参数。

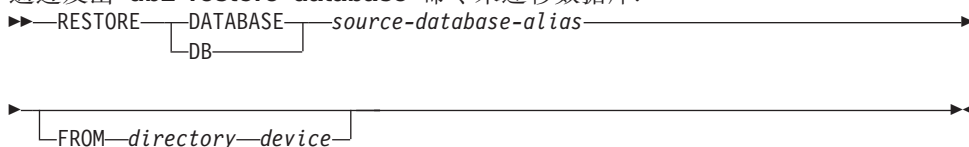
限制：

- 在迁移至 64 位 DB2 通用数据库版本 8 实例之后，就不能再还原至 32 位 DataJoiner V2.1.1 实例。
- UNIX 64 位系统上的 DB2 通用数据库版本 8 在 Linux 操作系统上不受支持。

过程：

要从 32 位 DataJoiner 2.1.1 数据库迁移至 DB2 通用数据库版本 8 64 位系统：

1. 在 DataJoiner 系统上安装 DB2 通用数据库版本 8 和 DB2 Information Integrator。不要除去先前版本。
2. 停止 DataJoiner V2.1.1 实例。
3. 在 DataJoiner 2.1.1 32 位系统上，作为实例所有者发出 `/usr/opt/db2_08_01/bin/db2ckmig` 命令以确保数据库可迁移。
4. 备份 DataJoiner V2.1.1 数据库。
5. 在 64 位计算机上安装 DB2 通用数据库版本 8 和 DB2 Information Integrator。
6. 通过使用安装程序或通过发出 `db2icrt -w 32 -u <instance_name>` 命令来创建 32 位实例。
7. 通过发出 `db2 restore database` 命令来迁移数据库：



DATABASE *source-database-alias* 参数是进行了备份的数据库的别名。FROM *directory/device* 参数是备份映像所在的目录或设备的全限定路径名。如果省略了 FROM 参数，缺省值是客户机的当前工作目录。此目标目录或设备必须存在于数据库服务器上。

8. 通过将 `-w` 参数设置为 64 并发出 `db2iupdt` 命令，将实例更新为 DB2 通用数据库版本 8 的 64 位实例。

例如：

```
DB2DIR/instance/db2iupdt -w 64 db2inst1
```

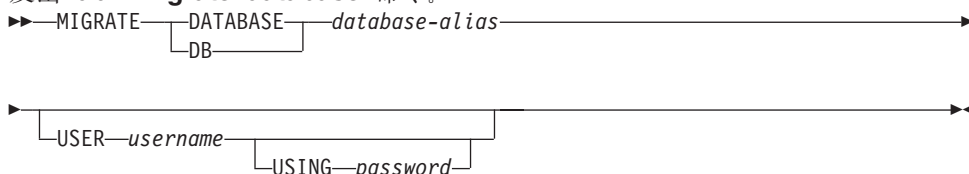
DB2DIR 是适当的操作系统上的 DB2 通用数据库版本 8 安装路径。

9. 重新启动实例。

故障诊断：

如果接收到错误 SQL2519N（它指示数据库已复原但未迁移），则迁移数据库：

1. 发出 `db2 migrate database` 命令。



DATABASE *database-alias* 参数是想要迁移至当前已安装的数据库管理器版本的数据库的别名。USER *username* 参数是想要用来迁移数据库的用户名。USING *password* 参数是用户名的密码。

如果日志文件大小仍不够大，会接收到以下错误：

```
SQL1704N 数据库迁移失败。原因码“3”。
```

可增加日志文件大小，并再次发出 `db2 migrate database` 命令。

2. 重新设置 `logfilsiz`、`logprimary` 和 `logsecond` 参数。

相关任务:

- 第 36 页的『迁移数据库』
- 第 29 页的『迁移实例 (UNIX)』

相关参考:

- 『db2ckmig - Database Pre-migration Tool Command』 (*Command Reference*)
- 『db2imigr - Migrate Instance Command』 (*Command Reference*)
- 『db2icrt - Create Instance Command』 (*Command Reference*)
- 『db2iupdt - Update Instances Command』 (*Command Reference*)

迁移说明表

migrate database 命令不迁移说明表。如果想要迁移已迁移至 DB2 版本 8 的数据库的说明表或者如果要从 DataJoiner 迁移, 必须执行使用 **db2exmig** 命令迁移说明表这一额外步骤。

如果希望保留先前收集的说明表信息, 您可能想要迁移说明表。如果不想保留先前收集的说明表信息, 可以以后重新创建说明表并收集新的信息。

过程:

要迁移说明表, 使用 **db2exmig** 命令:

```
db2exmig -d dbname -e explain_schema [-u userid password]
```

其中:

- *dbname* 表示数据库名称。此参数是必需的。
- *explain_schema* 表示要迁移的说明表的模式名。此参数是必需的。
- *userid* 和 *password* 表示当前用户的标识和密码。这些参数是可选的。

将迁移属于正在运行 **db2exmig** 或用于连接至数据库的用户标识的说明表。说明表迁移工具将重命名版本 6 或版本 7 表, 使用 EXPLAIN.DDL 创建一组新表并将旧表的内容复制至新表。最后, 它将删除旧表。**db2exmig** 命令将保存说明表上任何用户添加的列。

相关概念:

- 『说明工具』 (《管理指南: 性能》)
- 『说明信息的说明表和组织』 (《管理指南: 性能》)

相关任务:

- 第 36 页的『迁移数据库』

将应用程序迁移至 DB2 版本 8

DB2[®] 版本 8 支持下列 DB2 版本进行迁移:

- DB2 版本 6
- DB2 版本 7.1
- DB2 版本 7.2
- DataJoiner[®] V2.1.1

|

迁移至较新版本的 DB2 时，将自动迁移数据库和节点目录。要从任何其它先前版本的 DB2 迁移，必须先迁移至上述受支持版本的其中一个版本，然后从该版本迁移至 DB2 版本 8。

HP-UX

如果要将 DB2 从 HP-UX 版本 10 或较早版本迁移至 HP-UX 版本 11，必须使用 HP-UX 版本 11 上的 DB2 重新预编译 DB2 程序（如果它们包含嵌入式 SQL 的话）并且必须重新编译它们。这包括所有 DB2 应用程序、存储过程、用户定义的函数和用户出口程序。同样，在 HP-UX 版本 11 上编译的 DB2 程序不能在 HP-UX 版本 10 或较早版本上运行。在 HP-UX 版本 10 上编译并运行的 DB2 程序可远程连接至 HP-UX 版本 11 服务器。

Micro Focus COBOL

使用 DB2 版本 2.1.1 或较早版本预编译并使用 Micro Focus COBOL 编译的所有现有应用程序应使用 DB2 的当前版本重新预编辑，然后使用 Micro Focus COBOL 重新编译。如果这些应用程序是使用较早版本的 IBM[®] 预编译器构建的并且未重新预编译，发生异常终止时可能会导致数据库毁坏。

相关概念:

- 第 12 页的『迁移建议』
- 『迁移 Java 应用程序、例程和 applet』（《应用程序开发指南：构建和运行应用程序》）
- 『在两个版本的 DB2 上运行应用程序』（《应用程序开发指南：构建和运行应用程序》）

相关任务:

- 第 36 页的『迁移数据库』
- 第 29 页的『迁移实例（UNIX）』
- 第 27 页的『迁移 DB2 UDB（Windows）』
- 第 28 页的『迁移 DB2 UDB（UNIX）』
- 『将应用程序从 32 位环境迁移至 64 位环境』（《应用程序开发指南：构建和运行应用程序》）
- 『确保应用程序可移植性』（《应用程序开发指南：构建和运行应用程序》）

相关参考:

- 『Administrative APIs and application migration』（*Administrative API Reference*）
- 第 11 页的『迁移限制』
- 『版本 8 与前发行版的不兼容性』（《管理指南：计划》）

6. 可选: 如果在迁移前记录了配置设置, 则可能想将预迁移配置设置与当前配置设置进行比较以验证迁移是否成功。验证:

- 数据库配置参数设置
- 数据库管理器配置参数设置
- 表空间记录
- 程序包记录

注: 在迁移期间, 数据库配置参数 *maxappls* 被设置为 *automatic*。如果想要将其设置为其它值, 应手工更新该参数。

相关任务:

- 第 18 页的『在 DB2 迁移前记录系统配置设置』
- 第 34 页的『迁移说明表』

相关参考:

- 『MIGRATE DATABASE Command』 (*Command Reference*)
- 『LIST DATABASE DIRECTORY Command』 (*Command Reference*)
- 『RESTORE DATABASE Command』 (*Command Reference*)
- 『db2rbind - Rebind all Packages Command』 (*Command Reference*)

将数据库迁移至新系统

使用此任务来迁移 DB2 Linux、UNIX 和 Windows 数据库。

先决条件:

必须具有 SYSADM 权限。

必须使用 **db2 backup database** 命令来备份数据库。

如果要从 DataJoiner 迁移, 则确保总日志文件大小是数据库的 DataJoiner 备份大小的两倍。

如果要从 DataJoiner、DB2 Relational Connect 或 DB2 Life Sciences Data Connect 迁移, 则目标系统上必须安装了 DB2 Information Integrator 和 DB2 通用数据库 Linux 版、UNIX 版和 Windows 版。

限制:

仅支持从下列版本迁移:

- DB2 版本 6.x 或版本 7.x (版本 6.x 和版本 7.x 中受支持的所有操作系统)。
- DB2 DataJoiner V2.1.1 (AIX、Windows NT 和 Solaris Operating Environment)。

过程:

要将数据库迁移至新系统:

1. 使用 **db2 restore database** 命令迁移数据库。

- | c. 如果日志文件大小仍不够大，会返回以下错误。必须增加日志文件大小并再次
| 发出 **db2 migrate database** 命令。
| SQL1704N 数据库迁移失败。原因码“3”。
- | d. 一旦迁移完成，就复位 `logfilsiz`、`logprimary` 和 `logsecond` 参数。
- | 3. 可选：重新绑定程序包。在数据库迁移期间，所有现有程序包都变得无效。在迁移
| 过程之后，每个程序包都将在 DB2 版本 8 数据库管理器第一次使用它时重新构建。
| 可运行 **db2rbind** 命令以重新构建存储在数据库中的所有程序包。
- | 4. 可选：从 PUBLIC 撤销针对包含 SQL 数据存取的外部存储过程的 EXECUTE 特
| 权。在数据库迁移期间，对于所有现有函数、方法和外部存储过程，会将 EXECUTE
| 特权授予 PUBLIC。这将导致外部存储过程的安全性风险，因为这些过程包含有 SQL
| 数据存取，允许原先并没有特权的用户存取这些 SQL 对象。通过输入 **db2undgp**
| **- r** 命令来撤销特权。
- | 5. 可选：迁移 DB2 说明表。
- | 6. 可选：如果在迁移前记录了配置设置，则可能想将预迁移配置设置与当前配置设置
| 进行比较以验证迁移是否成功完成。应验证：
- | • 数据库配置参数设置
 - | • 数据库管理器配置参数设置
 - | • 表空间记录
 - | • 程序包记录
- | **注：**在迁移期间，数据库配置参数 `maxappls` 被设置为 `automatic`。如果想要将此参
| 数设置为其它值，应手工更新 `maxappls` 参数。

第 5 章 迁移之后

本章描述从 DataJoiner 或 DB2 版本 7 迁移至 DB2 Information Integrator 之后需要执行的步骤。您需要启动常规任务和特定于想要存取的数据源的任务。

本章包括下列主题:

- 『迁移至 DB2 Information Integrator 之后的任务』
- 第 47 页的『在迁移至 DB2 Information Integrator 之后存取 DB2 系列数据源』
- 第 49 页的『在迁移至 DB2 Information Integrator 之后存取 Informix 数据源』
- 第 51 页的『在迁移至 DB2 Information Integrator 之后存取 Microsoft SQL Server 数据源』
- 第 53 页的『在迁移至 DB2 Information Integrator 之后存取 ODBC 数据源』
- 第 55 页的『在迁移至 DB2 Information Integrator 之后存取 Oracle 数据源』
- 第 56 页的『在迁移至 DB2 Information Integrator 之后存取 Sybase 数据源』
- 第 58 页的『在迁移至 DB2 Information Integrator 之后存取 AIX 上的 Teradata 数据源』
- 第 60 页的『在迁移至 DB2 Information Integrator 之后存取 Documentum 数据源』

迁移至 DB2 Information Integrator 之后的任务

在迁移至 DB2 Information Integrator 之后，必须完成下列任务来确保您可以存取数据源:

- 『复原 DataJoiner 配置设置』
- 第 42 页的『复原 DB2 UDB 版本 7 联合系统配置设置』
- 第 42 页的『更改数据源的版本』
- 第 42 页的『将类型 1 索引转换为类型 2 索引』
- 第 43 页的『复原与 DB2 系列数据源的连接』
- 第 43 页的『重新绑定程序包』
- 第 43 页的『更改用于存取数据源的包装器』
- 第 45 页的『在迁移至 DB2 Information Integrator 之后存取 XML 数据源』

复原 DataJoiner 配置设置

如果已从 IBM DataJoiner 迁移，则在迁移实例和数据库之后必须复原 DataJoiner 配置设置。

找出在迁移至 DB2 Information Integrator 之前创建的 djenv.log 文件。将 djenv.log 文件中列示的变量与 db2dj.ini 文件（位于 \$HOME/sql/lib/cfg/ 目录）中的变量进行比较。如果有需要，编辑 db2dj.ini 文件并添加任何缺少的变量。

复原 DB2 UDB 版本 7 联合系统配置设置

如果已从 DB2 通用数据库版本 7 迁移，则在迁移实例和数据库之后必须复原配置设置。

将迁移之前创建的 db2dj.ini 文件的副本复原至 \$HOME/sqllib/cfg/ 目录。

更改数据源的版本

如果是从 IBM DataJoiner 迁移的，应将数据源的版本更改为 DB2 Information Integrator 支持的版本。如果出现下列情况，您可能想要更改数据源版本：

- 迁移的 DataJoiner 服务器映射指定了无效的服务器版本或 DB2 Information Integrator 不支持的服务器版本。
- 将远程服务器更改为另一版本。

要将服务器版本更改为 DB2 Information Integrator 支持的版本，发出 ALTER SERVER 语句。例如：

```
ALTER SERVER server_name VERSION number
```

server_name 是数据源的名称，*number* 是 DB2 Information Integrator 支持的数据源的版本号。

通过更改服务器版本，确保 DB2 Information Integrator 可以访问您为包装器设置的服务器名。指定的服务器版本应与远程服务器的版本相匹配。例如，如果将 Informix 服务器定义的版本改变为 9.3，则远程 Informix 服务器的版本应为 9.3。如果版本不匹配，在尝试访问服务器定义中的昵称时可能会出现错误。

将类型 1 索引转换为类型 2 索引

在迁移至 DB2 Information Integrator 之后，对于 DB2 Information Integrator 数据库中的本地表，可将类型 1 索引转换为类型 2 索引以使下一个键锁定减至最少。

1. 要确定索引类型，发出以下命令：

```
db2 load query table <table_name>
```

<table_name> 是想要确定索引类型的表的名称。

如果索引为类型 1，则表的输出为：

```
Tablestate:  
Normal  
Type-1 Indexes
```

如果索引为类型 2，则表的输出为：

```
Tablestate:  
Normal
```

不必转换类型 2 索引。

2. 要将索引转换为类型 2，发出以下命令：

```
db2 reorg indexes all for table <table_name> allow [write | read | no]  
access convert
```

或者，可删除该表的所有索引并再次创建它们。

复原与 DB2 系列数据源的连接

如果在从 DB2 通用数据库版本 7 或从 DataJoiner V2.1.1 迁移至 DB2 Information Integrator 之后需要存取 DB2 系列远程数据源，则必须使用绑定实用程序复原从服务器至远程数据源的连接。DB2 系列远程数据源包括 DB2 通用数据库 UNIX 版和 Windows 版、DB2 通用数据库 z/OS 和 OS/390 版、DB2 通用数据库 iSeries 版以及 DB2 服务器 VM 和 VSE 版。

如果不通过使用绑定实用程序复原连接，则会接收到 -805 错误消息。

要复原与数据源的连接：

1. 连接至远程 DB2 数据源。
2. 发出以下命令：

```
cd /home/instancename/sqllib/bnd
db2 bind @db2cli.lst grant public
```

instancename 是想要存取的实例的名称。

3. 与远程数据源断开连接。

对想要存取的每个 DB2 系列远程数据库发出这些命令。

重新绑定程序包

如果您只从 DataJoiner 迁移了数据库，则不需要重新绑定程序包。

在迁移之后必须重新绑定程序包。要重新绑定的命令为

```
rebind package_name
```

如果从 DataJoiner for AIX 或从 DataJoiner for Solaris 迁移实例和数据库并且未重新绑定程序包，则在运行该程序包时可能会接收到错误消息。

更改用于存取数据源的包装器

DB2 Information Integrator V8 支持对某些数据源使用多个包装器，例如，用于 Oracle 数据源的 SQLNET 和 NET8 包装器以及用于 Sybase 数据源的 DBLIB 和 CTLIB 包装器。对于 DB2 Information Integrator V8.2 及更新版本，Oracle 数据源不支持 SQLNET 包装器，而 Sybase 数据源不支持 DBLIB 包装器。

CT-Library 协议支持 SQL 语句的动态预编译和执行。动态预编译和执行功能允许使用 CT-Library 协议的应用程序预编译语句一次而使用不同的输入参数执行该语句多次。预编译语句一次使得不必对输入参数的每次更改都重新编译该语句。虽然 DB2 应用程序可能不利用动态 SQL，但联合查询处理却专门使用动态 SQL。

过程：

如果您想要更改用来存取数据源的包装器，则可以在迁移之后进行这种更改。

要更改使用的包装器：

1. 运行 **db2look** 命令。在删除包装器之前，必须运行 **db2look** 命令。
2. 删除包装器。
3. 向联合数据库注册新的包装器。

当删除包装器时，会影响依赖于该包装器的其它对象：

- 还会删除依赖于该包装器的所有服务器定义、用户定义的函数映射和用户定义的数据类型映射。
- 删除依赖于该包装器的所有服务器定义会影响依赖于这些服务器定义的对象。还会删除依赖于已删除服务器定义的所有用户定义的函数映射、用户定义的数据类型映射和用户映射。
- 还会删除依赖于已删除服务器定义的所有昵称。删除依赖于服务器定义的昵称会影响依赖于这些昵称的对象：
 - 还会删除依赖于已删除昵称的任何索引规范。
 - 将依赖于已删除昵称的任何联合视图标记为不起作用。
- 依赖于已删除对象和不可用视图的所有应用程序变得无效。

可通过手工重新发出所有 SQL 语句来更改包装器，或者可使用 **db2look** 命令来获取每个数据源配置语句所需的正确语法。

db2look 命令通过 DB2 目录中的元数据生成 DDL 语句。如果使用 **db2look** 命令，则可以用特定信息编辑该语句。

要更改用于数据源的包装器：

1. 发出 **db2look** 命令从 DB2 UDB 生成必需的 DDL 语句。例如：

```
db2look -d database_name -wrapper wrapper_name -e -o federated.sql
```

此命令创建名为 `federated.sql` 的输出文件，它包含您指定的包装器的所有联合对象的 DDL 语句。

2. 编辑 `federated.sql` 文件中的 SQL 语句以指定新的包装器信息：

- 如果需要，更改类型映射、昵称和透明 DDL 语句的顺序。正确的顺序是：
 - a. 创建包装器。
 - b. 创建服务器定义。
 - c. 创建用户映射。
 - d. 创建昵称，包括使用透明 DDL 创建的远程表的昵称。
 - e. 改变昵称以覆盖缺省映射。

- 更改包装器名。CREATE WRAPPER 和 CREATE SERVER 语句上都会出现该包装器名。使用缺省包装器名，以便不必指定库文件名。如果不使用缺省包装器名，确保包装器库名是正确的。包装器库在文件系统中。

在 UNIX 系统中，包装器库在实例所有者的 `/sqlib/lib` 目录中。在 Windows 系统上，包装器库在 `\SQLLIB\BIN` 目录中。CREATE WRAPPER 语句必须指定包装器的基本库，即，库名。基本库名不包括“F”（受防护）或“U”（不受防护）。

- 如果 AUTHORIZATION 和 PASSWORD 参数与 CREATE SERVER 语句配合使用，则与这些参数相关联的值在 **db2look** 命令生成的 SQL 中是空的。必须为这些参数添加正确的值。
- 如果想要字符是区分大小写的，手工将 CREATE TYPE MAPPING 语句中的远程数据类型引在双引号（"）中。生成的 CREATE TYPE MAPPING 语句中的远程数据类型未引在双引号中。

- DB2 Information Integrator V2 中的用于特定数据源的某些数据类型映射与 DB2 Information Integrator V1 中的相应映射是不同的。现在可对参数化数据类型使用空的圆括号。在对已迁移数据库使用 **db2look** 时，不仅会对没有长度的参数化数据类型添加空的圆括号，而且会对非参数化数据类型添加空的圆括号。如果具有非参数化数据类型，则除去空的圆括号。
 - 在 CREATE USER MAPPING 语句中插入正确的密码。
 - 检查通过使用 WITH CHECK OPTION 子句创建的任何本地视图的 SQL 语句。此子句不再受支持。从 federated.sql 文件中除去创建这些本地视图的 SQL 语句。
3. 如果打算删除的包装器存取使用透明 DDL 创建的远程表，则在删除包装器时会删除这些远程表的昵称。必须再次为远程表创建昵称。可以将这些昵称的 SQL 添加至 federated.sql 文件。
 4. 删除包装器。
 5. 缺省情况下，GRANT 权限与连接至数据库的用户的用户标识相关联。此用户标识出现在联合数据库系统目录中。如果想要另一个用户标识出现在目录中，则必须在发出 GRANT 语句之前使用正确的用户标识连接至数据库。然后发出 GRANT 语句。
 6. 通过执行下列步骤来添加或修改 db2dj.ini 文件以包括客户机路径：
 - a. 在迁移后开始存取数据源之前，必须发出 djxlink 脚本以在 DB2 基本目录中创建新库并发出 **db2iupdt** 命令以更新实例。
 - b. 通过停止然后启动 DB2 通用数据库来重新启动它。
 - c. 修改 db2dj.ini 以包括要使用的数据源的客户机路径。
 7. 发出 federated.sql 文件中的 SQL 语句来配置对数据源的存取。例如：


```
db2 -tvf federated.sql
```
 8. 绑定删除包装器时变得无效的任何应用程序包。可能变得无效的程序包包含引用已删除并重新创建的昵称的静态 SQL。
 9. 重新创建在删除包装器时变得无效的所有联合视图。变得无效的视图就是引用已删除并重新创建的昵称的视图。

在迁移至 DB2 Information Integrator 之后存取 XML 数据源

DB2 控制中心中的发现功能部件为 XML 昵称生成的缺省列名在 DB2 UDB Information Integrator V8.2 中已更改。如果删除在 V8.2 之前的发行版中创建的 XML 数据源昵称，然后在 V8.2 中再次创建该昵称，则缺省列名将会不同。您可能需要改变昵称列名或改变引用旧列名的其它对象，例如，SQL 查询。

相关任务:

- 『改变昵称』（《联合系统指南》）
- 第 47 页的『在迁移至 DB2 Information Integrator 之后存取 DB2 系列数据源』
- 第 60 页的『在迁移至 DB2 Information Integrator 之后存取 Documentum 数据源』
- 第 49 页的『在迁移至 DB2 Information Integrator 之后存取 Informix 数据源』
- 第 51 页的『在迁移至 DB2 Information Integrator 之后存取 Microsoft SQL Server 数据源』
- 第 53 页的『在迁移至 DB2 Information Integrator 之后存取 ODBC 数据源』
- 第 55 页的『在迁移至 DB2 Information Integrator 之后存取 Oracle 数据源』
- 第 56 页的『在迁移至 DB2 Information Integrator 之后存取 Sybase 数据源』

- 第 58 页的『在迁移至 DB2 Information Integrator 之后存取 AIX 上的 Teradata 数据源』

相关参考:

- 『db2iupdt - Update Instances Command』 (*Command Reference*)
- 『改变数据源对象的本地类型 - 示例』 (《联合系统指南》)

在迁移至 DB2 Information Integrator 之后允许对大对象数据类型执行写操作

在迁移至 DB2 Information Integrator 之后，远程数据源的大对象数据类型映射为 CLOB、BLOB 或 DBCLOB 数据类型，这取决于您要存取的数据源。

除了 Oracle NET8 包装器之外，联合服务器不能写入昵称中的 DB2 CLOB、BLOB 或 DBCLOB 数据类型。

如果在迁移至 DB2 Information Integrator 之后需要写入这些大对象数据类型，可以将本地 CLOB 和 BLOB 数据类型列改变为 VARCHAR 和 VARCHAR FOR BIT DATA 数据类型。

可以将 CLOB 和 BLOB 数据类型改变为最长为 32672 个字符的 VARCHAR 数据类型。如果 CLOB、BLOB 或 DBCLOB 数据类型包含长度超过 32672 个字符的数据，该数据会被截断。

要启用大对象数据类型的复制，必须允许对这些大对象数据类型列执行写操作。DB2 复制需要对它复制到目标表的列值具有插入和更新特权。

过程:

要允许对大对象数据类型执行写操作，发出 ALTER NICKNAME 语句。

例如:

```
ALTER NICKNAME nickname1
      ALTER COLUMN column1
      LOCAL TYPE VARCHAR(32672)
```

当尝试改变大对象数据类型时，根据正在存取的数据和数据源的大小，可能会接收到 SQL 语句警告。

可以允许对下列数据源的大对象数据类型执行写操作和启用复制:

DB2 UDB

缺省情况下，DRDA 包装器将远程 LONG VARCHAR 和 LONG VARCHAR FOR BIT DATA 数据类型映射为本地 CLOB、BLOB 和 DBCLOB 数据类型。可以将这些本地 CLOB、BLOB 和 DBCLOB 数据类型列改变为最长为 32672 个字符的 VARCHAR 和 VARCHAR FOR BIT 数据类型。

Oracle

缺省情况下，NET8 包装器将远程 LONG 和 LONG RAW 数据类型映射为本地 CLOB、BLOB 和 DBCLOB 数据类型。可以将这些本地 CLOB、BLOB 和 DBCLOB 数据类型列改变为最长为 32672 个字符的 VARCHAR 和 VARCHAR FOR BIT DATA 数据类型。

Informix

缺省情况下，INFORMIX 包装器将 TEXT 数据类型和 BYTE 数据类型映射为本地 CLOB、BLOB 和 DBCLOB 数据类型。可以将这些本地 CLOB、BLOB 和 DBCLOB 数据类型列改变为最长为 32672 个字符的 VARCHAR 和 VARCHAR FOR BIT DATA 数据类型。

Sybase

缺省情况下，CTLIB 包装器将 TEXT 数据类型和 IMAGE 数据类型映射为本地 CLOB、BLOB 和 DBCLOB 数据类型。可以将这些本地 CLOB、BLOB 和 DBCLOB 数据类型列改变为最长为 32672 个字符的 VARCHAR 和 VARCHAR FOR BIT DATA 数据类型。

Microsoft SQL Server

DJXMSSQL3 包装器和 MSSQLODBC 包装器将 TEXT 数据类型和 IMAGE 数据类型映射为本地 CLOB、BLOB 和 DBCLOB 数据类型。可以将这些本地 CLOB、BLOB 和 DBCLOB 数据类型列改变为长度小于 32672 个字符的 VARCHAR 和 VARCHAR FOR BIT DATA 数据类型。

Teradata

缺省情况下，长度大于 32672 个字符的远程 CHAR 和 VARCHAR 数据类型映射为本地 CLOB、BLOB 和 DBCLOB 数据类型。缺省情况下，长度大于 32672 个字符的远程 BYTE 和 VARBYTE 数据类型映射为本地 BLOB 数据类型。可以将这些本地 CLOB、BLOB 和 DBCLOB 数据类型列改变为最长为 32672 个字符的 VARCHAR 和 VARCHAR FOR BIT DATA 数据类型。

例如，名为 EMP 的远程表在远程 DB2 通用数据库数据源上。EMP 表包含具有远程数据类型 LONG VARCHAR 的名为 EMP_INFO 的列。要使用远程表，创建引用 DB2 表 EMP 的名为 EMPLOYEE 的昵称。

当为此远程表创建昵称时，缺省情况下，DRDA 包装器将 EMP_INFO 列的数据类型映射为本地 CLOB 数据类型。

要允许对 EMP_INFO 列中的本地数据执行写操作和启用复制，将此列的数据类型从 CLOB 改变为 VARCHAR。例如：

```
ALTER NICKNAME EMPLOYEE
ALTER COLUMN EMP_INFO
LOCAL TYPE VARCHAR(32672)
```

相关参考：

- 『缺省正向数据类型映射』（《联合系统指南》）
- 『缺省逆向数据类型映射』（《联合系统指南》）

在迁移至 DB2 Information Integrator 之后存取 DB2 系列数据源

在从 IBM DataJoiner 或 DB2 通用数据库版本 7 迁移至 DB2 Information Integrator 后执行此过程。

先决条件：

在迁移至 DB2 Information Integrator 之前记录所存取的数据库的服务器名和数据库别名。

虽然 DB2 Information Integrator V8 DRDA 包装器忽略 NODE 服务器选项，但必须在节点目录中对节点条目进行编目才能在数据库目录中对远程数据库进行编目。

DataJoiner 和 DB2 UDB V7 联合服务器使用 NODE 选项来匹配带有 DBNAME 选项的本地节点目录条目。这些选项与远程数据源上的远程数据库别名、位置或远程数据库名相匹配。只有 DB2 Information Integrator V8 联合服务器使用 DBNAME 选项，该选项与本地数据库目录中的数据库别名相匹配。

过程:

要在迁移至 DB2 Information Integrator 后存取 DB2 系列数据源:

1. 发出 **list database directory** 命令来显示在联合服务器系统数据库目录中定义的数据库的名称。
2. 发出 **list node directory** 命令来显示节点目录的内容。
3. 验证发出 **list database directory** 命令时显示的远程节点名是节点目录中的有效节点条目。
4. 如果只迁移了数据库，则发出 **catalog tcpip node** 命令。此命令将 TCP/IP 节点条目添加至节点目录，以便您能够访问远程节点。

例如:

```
CATALOG TCP/IP NODE NODENAME1 REMOTE stlxxx1.abc.ibm.com SERVER 10110
```

NODENAME1 是远程节点的名称。*stlxxx1.abc.ibm.com* 是目标数据库驻留的主机名。*10110* 是服务器数据库管理器实例的端口号。

5. 无论是迁移了实例和数据库还是只迁移了数据库，都需要对数据库进行编目：
 - a. 发出 **catalog database** 命令在联合系统数据库目录中对远程数据库信息进行编目并将该信息存储起来。

例如:

```
CATALOG DATABASE DB_NAME AS ALIAS1 AT NODE NODENAME1
```

DB_NAME 是在联合服务器系统数据库目录中正在进行编目的远程数据库的名称。*ALIAS1* 是要进行编目的数据库的别名。*NODENAME1* 是此远程数据库所驻留节点的名称。

指定的节点的名称必须与在 **catalog tcpip node** 命令中所添加的节点名相匹配。

- b. 如果远程数据库名的长度超过 8 个字符，则发出 **catalog dcs database** 命令。此命令创建 DCS 目录条目。

例如:

```
CATALOG DCS DATABASE ALIAS2 AS DB2_DATABASE_NAME
```

在此示例中，别名的名称 *ALIAS2* 必须与要进行编目的数据库别名的名称相匹配。*DB2_DATABASE_NAME* 是目标主机数据库的名称。

DB2 UDB z/OS 版和 DB2 UDB iSeries 版数据源的数据库名称的长度通常超过 8 个字符。

6. 在联合数据库系统目录中改变服务器定义以注册数据库名称：
 - a. 检查 SYSCAT.SERVERS 目录视图中迁移的服务器的名称。

- b. 发出 ALTER SERVER 语句。

例如:

```
ALTER SERVER alias_server_name OPTIONS (SET DBNAME 'ALIAS1')
```

alias_server_name 是目录视图中远程服务器的别名。ALIAS1 是您进行编目的数据库的别名。

7. 验证迁移成功:

- a. 连接至数据库。
- b. 对昵称发出 SELECT、INSERT、UPDATE 和 DELETE 语句来验证您是否可查看和修改数据。

还可以打开与远程数据库的传递会话并对远程表发出 SELECT 语句。

有关迁移 DB2 复制环境的完整信息, 请参阅 *IBM DB2 Information Integrator Migration Guide: Migrating to SQL Replication Version 8*, 网址为 <http://www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/support.html>。

相关任务:

- 『将 DB2 系列数据源添加至联合服务器』 (《IBM DB2 Information Integrator 数据源配置指南》)
- 第 19 页的『在迁移前记录数据库信息』

相关参考:

- 第 63 页的『DataJoiner 术语及其 DB2 Information Integrator 等效项』
- 第 65 页的『DB2 系列数据源的迁移参考信息』
- 第 66 页的『对 DB2 z/OS 版和 OS/390 版数据源的缺省数据类型映射的更改』
- 第 67 页的『对 DB2 iSeries (AS/400) 版数据源的缺省数据类型映射的更改』
- 第 68 页的『对 DB2 Linux 版、UNIX 版和 Windows 版数据源的缺省数据类型映射的更改』
- 第 69 页的『对 DB2 VM 版和 VSE 版数据源的缺省数据类型映射的更改』

在迁移至 DB2 Information Integrator 之后存取 Informix 数据源

如果迁移了实例和数据库或者仅迁移了数据库, 则使用此过程。

如果只迁移了数据库, 则遵循此过程中的所有步骤。

如果您在 UNIX 操作系统上迁移了实例和数据库, 则可能只需要执行此过程中的某些步骤:

- 设置 INFORMIXDIR 环境变量。
- 运行 djxlink 脚本或 djxlinkInformix 脚本。
- 重新启动 DB2 UDB 实例。
- 验证迁移。

如果迁移了实例和数据库, 则可能需要根据在系统上设置变量的方式以及安装 DB2 Information Integrator 时运行的是 djxlink 脚本还是 djxlinkInformix 脚本来执行这些步骤。

过程:

要在从 DataJoiner 或从 DB2 UDB 版本 7 迁移至 DB2 Information Integrator 之后存取 Informix 数据源:

1. 验证与 Informix 服务器的连接。连接信息在 sqlhosts 文件中:
 - 在 UNIX 操作系统上, 配置信息存储在 \$INFORMIXDIR/etc/sqlhosts 文件中。
 - 在 Windows 操作系统上, sqlhosts 文件在 Windows 注册表中: HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Informix\SQLHOSTS。
2. 检查 Informix 环境变量的设置:
 - a. 查找 db2dj.ini 文件:
 - 在 UNIX 操作系统上, db2dj.ini 文件位于 /sqllib/cfg 子目录中。
 - 在 Windows 操作系统上, db2dj.ini 文件位于 \sqllib\cfg 子目录中。
 - b. 根据需要在 db2dj.ini 文件中设置环境变量。这些变量有:

INFORMIXDIR

Informix Client SDK 软件的安装目录路径。例如:

```
INFORMIXDIR=/informix/csdk
```

INFORMIXSERVER

缺省 Informix 服务器的名称。例如:

```
INFORMIXSERVER=inf93
```

INFORMIXSERVER 设置必须是 sqlhosts 文件中的有效条目 (在 UNIX 操作系统上) 或 SQLHOSTS 注册表键 (在 Windows 操作系统上)。要获取 INFORMIXSERVER 变量的值, 搜索 sqlhosts 文件。选择其中一个 dbservername 值。dbservername 是 sqlhosts 文件中每个条目的第一个值。虽然 Informix 包装器不使用此变量的值, 但是 Informix 客户机要求设置此变量。

INFORMIXSQLHOSTS

sqlhosts 文件驻留的路径。仅当用于 sqlhosts 文件的路径不同于缺省路径时才设置 INFORMIXSQLHOSTS 环境变量。

- 在 UNIX 操作系统上, 缺省路径为 \$INFORMIXDIR/etc。
- 在 Windows 操作系统上, 如果 SQLHOSTS 注册表键不驻留在本地计算机上, 则 INFORMIXSQLHOSTS 值是存储注册表的 Windows 计算机的名称。

以下示例显示如何将此变量设置为另一个路径:

```
INFORMIXSQLHOSTS=/informix/csdk/etc/my_sqlhosts
```

- c. 可选: 如果想要更改 Informix 代码页转换的缺省值, 则设置下列环境变量:
 - 将 CLIENT_LOCALE 环境变量设置为 Informix 语言环境。例如:

```
CLIENT_LOCALE=informix_client_locale_value
```
 - 将 DB_LOCALE 环境变量设置为 Informix 数据库语言环境的名称。例如:

```
DB_LOCALE=informix_db_locale_value
```
 - 如果 Informix 数据库使用不同于客户机语言环境的代码页, 并且您想要 Informix 在两种代码页之间执行转换, 则设置此环境变量。
 - 将 DBNLS 环境变量设置为 1 以确保 Informix 软件验证 DB_LOCALE 设置与 Informix 数据库的实际语言环境相匹配。例如:

DBNLS=1

3. 如果在 UNIX 上安装了 DB2 Information Integrator 之后 djxlink 脚本或 djxlinkInformix 脚本未运行，则运行 djxlink 脚本或 djxlinkInformix 脚本。有关运行 djxlink 脚本的更多信息，请参阅 *IBM DB2 Information Integrator 安装指南 Linux、UNIX 和 Windows 版*。
4. 如果在步骤 2 中更改了 db2dj.ini 文件中的任何环境变量，或者如果在步骤 3 中运行了 djxlink 脚本或 djxlinkInformix 脚本，则重新启动 DB2 实例：
 - a. 发出 **db2stop** 命令。
 - b. 如果运行了 djxlink 脚本或 djxlinkInformix 脚本，则发出 **db2iupdt** 命令。
 - c. 发出 **db2start** 命令。

通过重新启动 DB2 实例，可以确保在联合服务器上正确设置了环境变量更改。

5. 验证迁移是否成功：
 - a. 连接至数据库。
 - b. 对昵称发出 SELECT、INSERT、UPDATE 和 DELETE 语句来验证您是否可以查看和修改数据。

还可以打开与远程数据库的传递会话并直接对远程表发出 SELECT 语句。

有关迁移 DB2 复制环境的完整信息，请参阅《*IBM DB2 Information Integrator 迁移指南*》，网址为 <http://www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/support.html>。

相关任务:

- 『将 Informix 数据源添加至联合服务器』（《*IBM DB2 Information Integrator 数据源配置指南*》）

相关参考:

- 『db2iupdt - Update Instances Command』（*Command Reference*）
- 第 63 页的『DataJoiner 术语及其 DB2 Information Integrator 等效项』
- 第 72 页的『Informix 数据源的迁移参考信息』

在迁移至 DB2 Information Integrator 之后存取 Microsoft SQL Server 数据源

如果迁移了实例和数据库或者仅迁移了数据库，则使用此过程。如果只迁移了数据库，则遵循此过程中的所有步骤。如果您在 UNIX 操作系统上迁移了实例和数据库，则可能只需要启动此过程中的某些步骤。可能需要启动下列步骤：

- 运行 djxlink 脚本或 djxlinkMssql 脚本。
- 重新启动 DB2 实例。
- 验证迁移。

如果迁移了实例和数据库，而安装了 DB2 Information Integrator 之后 djxlink 脚本或 djxlinkMssql 脚本未运行，则可能需要启动这些步骤。

迁移自 DB2 Information Integrator V1 的数据类型映射：DB2 Information Integrator V2 中的用于 Microsoft SQL Server 数据源的某些数据类型映射与 DB2 Information Integrator V1 中的相应映射是不同的。Unicode 联合数据库中的下列数据类型映射已更改：

- NCHAR
- NVARCHAR
- NTEXT

DB2 Information Integrator V1 中的所有数据类型将迁移至 DB2 Information Integrator V2, 因为这些数据类型目前在 DB2 Information Integrator V1 中。但是, 如果删除在 DB2 Information Integrator V1 中创建的 Microsoft SQL Server 数据源昵称, 然后使用 DB2 Information Integrator V2 重新创建该昵称, 则该数据类型映射将更改为新的类型映射。如果需要对 NCHAR、NVARCHAR 或 NTEXT 使用 DB2 Information Integrator V1 中的数据类型映射, 则必须创建正向类型映射或改变昵称的列数据类型。

过程:

要在从 DataJoiner 或 DB2 UDB V7 迁移至 DB2 Information Integrator 之后存取 Microsoft SQL Server 数据源:

1. 检查 Microsoft SQL Server 数据源的环境变量设置:
 - a. 找到 db2dj.ini 文件:
 - 在 UNIX 操作系统上, db2dj.ini 文件位于 /sqlib/cfg 子目录中。
 - 在 Windows 操作系统上, db2dj.ini 文件位于 \sqlib\cfg 子目录中。
 - b. 根据需要在 db2dj.ini 文件中设置环境变量。这些变量有:

ODBCINI

指向 ODBC 数据源配置文件 (.odbc.ini) 的完整路径。odbc.ini 文件包含可存取的 ODBC 数据源的列表、要用于每个数据源的 ODBC 驱动程序库以及每个数据源的连接信息 (例如, hostname/ipaddress 和侦听器端口)。例如:

```
ODBCINI=/home/db2inst1/.odbc.ini
```

DJX_ODBC_LIBRARY_PATH

ODBC 库文件所驻留的目录路径。例如:

```
DJX_ODBC_LIBRARY_PATH=ODBC_home_directory/lib
```

ODBC_home_directory 是安装 ODBC 驱动程序的目录路径。

LD_LIBRARY_PATH

在 Solaris Operating Environment 上, ODBC 库文件所驻留的目录路径。例如:

```
LD_LIBRARY_PATH=ODBC_home_directory/lib
```

SHLIB_PATH

在 HP-UX 操作系统上, ODBC 库文件所驻留的目录路径。例如:

```
SHLIB_PATH=ODBC_home_directory/lib
```

2. 在 UNIX 操作系统上, 设置 DB2 概要文件注册表变量。要设置变量, 发出 **db2set** 命令。

例如:

```
db2set DB2LIBPATH=ODBC_home_directory/lib
db2set DB2ENVLIST=LIBPATH
```

ODBC_home_directory 是安装 ODBC 驱动程序的目录路径。

3. 检查 Microsoft SQL Server 配置:

- 在 UNIX 操作系统上，验证是否正确设置了 /opt/odbc/odbc.ini 文件。使用随 DataDirect Connect 提供的 demoodbc 工具来测试与 Microsoft SQL Server 数据源的连接。
- 在 Windows 操作系统上，验证是否正确设置了 ODBC System DSN。使用可存取 ODBC 数据源的查询工具或使用 Microsoft SQL Server ODBC 驱动程序数据源配置窗口中的连接测试来测试与 Microsoft SQL Server 数据源的连接。

4. 验证迁移是否成功:

- a. 连接至数据库。
- b. 对昵称发出 SELECT、INSERT、UPDATE 和 DELETE 语句来验证您是否可以查看和修改数据。

还可以打开与远程数据库的传递会话并对远程表发出 SELECT 语句。

有关迁移 DB2 复制环境的完整信息，请参阅 *IBM DB2 Information Integrator Migration Guide: Migrating to SQL Replication Version 8*，网址为 <http://www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/support.html>。

相关任务:

- 『将 Microsoft SQL Server 数据源添加至联合服务器』（《IBM DB2 Information Integrator 数据源配置指南》）

相关参考:

- 『db2iupdt - Update Instances Command』（*Command Reference*）
- 『Unicode 缺省正向数据类型映射 - Microsoft SQL Server 包装器』（《联合系统指南》）
- 第 63 页的『DataJoiner 术语及其 DB2 Information Integrator 等效项』
- 第 74 页的『Microsoft SQL Server 数据源的迁移参考信息』

在迁移至 DB2 Information Integrator 之后存取 ODBC 数据源

如果没有特定于数据源的包装器（例如，用于 Oracle 数据源的 NET8）可供想要存取的数据源使用，ODBC 包装器可用来存取数据源。

如果迁移了实例和数据库或者仅迁移了数据库，则使用此过程。

仅当您正在 UNIX 操作系统上存取 ODBC 数据源时才使用此过程。如果您正在 Windows 操作系统上存取 ODBC 数据源，则不需要任何迁移后步骤。

迁移自 DB2 Information Integrator V1 的数据类型映射: DB2 Information Integrator V2 中的用于 ODBC 数据源的某些数据类型映射与 DB2 Information Integrator V1 中的相应映射是不同的。Unicode 联合数据库中的下列数据类型映射已更改:

- SQL_WCHAR
- SQL_WVARCHAR
- SQL_WLONGVARCHAR

DB2 Information Integrator V1 中的所有数据类型将迁移至 DB2 Information Integrator V2，因为这些数据类型目前在 DB2 Information Integrator V1 中。但是，如果删除在 DB2 Information Integrator V1 中创建的 ODBC 数据源昵称，然后使用 DB2 Information

Integrator V2 重新创建该昵称，则该数据类型映射将更改为新的类型映射。如果需要将 SQL_WCHAR、SQL_WVARCHAR 或 SQL_WLONGVARCHAR 使用 DB2 Information Integrator V1 中的数据类型映射，则必须创建正向类型映射或改变昵称的列数据类型。

先决条件:

如果使用透明 DDL 通过 DataJoiner 对 ODBC 数据源创建远程表，则在迁移至 DB2 Information Integrator 之后，可能会接收到 SELECT 语句错误。当通过 DataJoiner 创建远程 ODBC 表时，将 DataJoiner DATE 数据类型映射为 ODBC DATETIME 数据类型。要避免此错误，请在迁移之后将联合数据库系统目录中的本地数据类型从 DATE 更改为 TIMESTAMP。

过程:

要在从 DataJoiner 或 DB2 通用数据库版本 7 迁移至 DB2 Information Integrator 之后存取 ODBC 数据源:

1. 如果只迁移了数据库，则在 `sqllib/cfg/db2dj.ini` 文件中设置适当的环境变量。

例如，如果您正通过使用 Data Direct Connect for ODBC 来配置数据源，则设置下列环境变量:

- ODBCINI
- LD_LIBRARY_PATH (仅在 Solaris Operating Environment 上)
- SHLIB_PATH (仅在 HP-UX 操作系统上)

在 AIX 上，发出 **db2set** 命令以设置 DB2LIBPATH 环境变量。

2. 发出 ALTER WRAPPER 语句以指定 MODULE 选项。在 UNIX 操作系统上，必须指定 MODULE 选项以启用 ODBC 包装器。对于 AIX 操作系统，用圆括号括起共享对象成员名。例如:

```
ALTER WRAPPER ODBC
  OPTIONS ( add MODULE '/opt/odbc/lib/libodbc.a(odbc.so)' );
```

在此示例中，`libdb2codbc.a` 是包含包装器模块的文件。`/opt/odbc/lib/libodbc.a` 是 AIX 上包含 ODBC 驱动程序管理器库的目录的全限定路径。`(odbc.so)` 是库中的相应成员。包装器选项 `MODULE` 指定指向 ODBC 驱动程序管理器库的完整路径。

3. 验证迁移是否成功:
 - a. 连接至数据库。
 - b. 对昵称发出 SELECT、INSERT、UPDATE 和 DELETE 语句来验证您是否可以查看和修改数据。

还可以打开与远程数据库的传递会话并对远程表发出 SELECT 语句。

相关任务:

- 『将 ODBC 数据源添加至联合服务器』 (《IBM DB2 Information Integrator 数据源配置指南》)

相关参考:

- 『db2look - DB2 Statistics and DDL Extraction Tool Command』 (《Command Reference》)
- 『Unicode 缺省正向数据类型映射 - ODBC 包装器』 (《联合系统指南》)
- 第 63 页的『DataJoiner 术语及其 DB2 Information Integrator 等效项』
- 第 75 页的『ODBC 数据源的迁移参考信息』

在迁移至 DB2 Information Integrator 之后存取 Oracle 数据源

如果迁移了实例和数据库或者仅迁移了数据库，则使用此过程。

如果只迁移了数据库，则遵循此过程中的所有步骤。

如果您在 UNIX 操作系统上迁移了实例和数据库，则可能只需要执行此过程中的某些步骤。可能需要执行的步骤包括：

- 运行 `djxlink` 脚本或 `djxlinkOracle` 脚本
- 重新启动 DB2 实例
- 验证迁移

如果迁移了实例和数据库，而安装了 DB2 Information Integrator 之后 `djxlink` 脚本或 `djxlinkOracle` 脚本未运行，则可能需要执行这些步骤。

过程：

要在从 DataJoiner 或从 DB2 UDB 版本 7 迁移至 DB2 Information Integrator 之后使用 NET8 包装器或 SQLNET 包装器存取 Oracle 数据源：

1. 检查 Oracle 环境变量的设置：

a. 找到 `db2dj.ini` 文件：

- 在 UNIX 操作系统上，`db2dj.ini` 文件位于 `/sqllib/cfg` 子目录中。
- 在 Windows 操作系统上，`db2dj.ini` 文件位于 `\sqllib\cfg` 子目录中。

b. 根据需要在 `db2dj.ini` 文件中设置环境变量。这些变量有：

ORACLE_HOME

安装 Oracle 客户机软件的全限定目录路径。例如：

```
ORACLE_HOME=/usr/oracle/8.1.7
```

`/usr/oracle/8.1.7` 是 Oracle 主目录的全限定路径。此环境变量是必需的。

ORACLE_BASE

Oracle 客户机目录树的根。例如：

```
ORACLE_BASE=oracle_root_directory
```

ORA_NLS

为正在使用的 Oracle 版本存储特定于位置的数据的目录。例如：

```
ORACLE_NLS33=oracle_root_directory/ocommon/nls/admin/data
```

在此示例中，特定于位置的数据存储在存取 Oracle 8.1 数据源的 UNIX 联合服务器上的 `oracle_root_directory/ocommon/nls/admin/data` 目录中。

TNS_ADMIN

`tnsnames.ora` 文件所在的目录。仅当 `tnsnames.ora` 的位置不同于缺省位置时才设置此参数。

- 在 UNIX 操作系统上，`tnsnames.ora` 文件的缺省位置是 `/etc` 目录。仅当使用的 `tnsnames.ora` 文件不在 `$ORACLE_HOME/network/admin` 目录或 `/etc` 目录中时，才需要此参数。
- 在 Windows 操作系统上，`tnsnames.ora` 文件的缺省位置为 `\NETWORK\ADMIN` 目录。

例如:

```
TNS_ADMIN=tnsnames.ora_directory
```

2. 仅适用于 UNIX 操作系统: 通过发出以下命令使用 Oracle 环境变量更新 DB2 实例的 .profile 文件:

```
export ORACLE_HOME=oracle_home_directory
```

oracle_home_directory 是 Oracle 客户机软件的安装目录。

3. 通过输入以下命令执行 DB2 实例 .profile:

```
..profile
```

4. 如果在 UNIX 操作系统上安装了 DB2 Information Integrator 之后 djxlink 脚本或 djxlinkOracle 脚本未运行, 则运行 djxlink 脚本或 djxlinkOracle 脚本。
5. 如果在前面的步骤中更改了任何环境设置, 或者如果在步骤 4 中只运行了 djxlink 脚本或 djxlinkOracle 脚本, 则重新启动 DB2 实例:
 - a. 发出 **db2stop** 命令。
 - b. 如果运行了 djxlink 脚本或 djxlinkOracle 脚本, 则发出 **db2iupdt** 命令。
 - c. 发出 **db2start** 命令。

通过重新启动 DB2 实例, 可以确保在联合服务器上正确设置了环境变量更改。

6. 设置并测试 Oracle 客户机配置文件 (tnsnames.ora 和 sqlnet.ora)。使用 Oracle sqlplus 以测试与 Oracle 服务器的连接。
7. 验证迁移是否成功:
 - a. 连接至数据库。
 - b. 对昵称发出 SELECT、INSERT、UPDATE 和 DELETE 语句来验证您是否可以查看和修改数据。

还可以打开与远程数据库的传递会话并对远程表发出 SELECT 语句。

有关迁移 DB2 复制环境的完整信息, 请参阅 *IBM DB2 Information Integrator Migration Guide: Migrating to SQL Replication Version 8*, 网址为 <http://www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/support.html>。

相关任务:

- 『将 Oracle 数据源添加至联合服务器』 (《IBM DB2 Information Integrator 数据源配置指南》)

相关参考:

- 『db2iupdt - Update Instances Command』 (*Command Reference*)
- 第 63 页的『DataJoiner 术语及其 DB2 Information Integrator 等效项』
- 第 69 页的『Oracle 数据源的迁移参考信息』
- 第 70 页的『对 Oracle SQLNET 的缺省数据类型映射的更改』
- 第 71 页的『对 Oracle NET8 的缺省数据类型映射的更改』

在迁移至 DB2 Information Integrator 之后存取 Sybase 数据源

如果迁移了实例和数据库或者仅迁移了数据库, 则使用此过程。

如果只迁移了数据库, 则遵循此过程中的所有步骤。

如果您在 UNIX 系统上迁移了实例和数据库，则必须执行步骤 1 以复原 interfaces 文件，并且可能需要执行其它步骤。

如果迁移了实例和数据库，则在设置了 SYBASE_OCS 环境变量之后或在运行了 djxlink 脚本或 djxlinkSybase 脚本之后，必须在步骤 6 中重新启动该实例并在步骤 7 中验证迁移。

过程:

要在从 DataJoiner 或 DB2 通用数据库版本 7 迁移至 DB2 Information Integrator 之后存取 Sybase 数据源:

1. 从联合数据库实例中，复原您在迁移至 DB2 Information Integrator 之前建立的 interfaces 文件的副本。将此已复原文件保存在 \$HOME/sqllib 目录中。
2. 检查 Sybase 数据源的环境变量设置:
 - a. 找到 db2dj.ini 文件:
 - 在 UNIX 系统上，db2dj.ini 文件位于 /sqllib/cfg 子目录中。
 - 在 Windows 操作系统上，db2dj.ini 文件位于 \sqllib\cfg 子目录中。
 - b. 根据需要在 db2dj.ini 文件中设置环境变量。这些变量有:

SYBASE

安装 Sybase Open Client 软件的目录路径。例如:

```
SYBASE=/sybase
```

SYBASE_OCS

如果正在使用 Sybase Open Client V12 或更新版本，则将 SYBASE_OCS 环境变量设置为 OCS 目录的名称。例如:

```
SYBASE_OCS=OCS-12_5
```

3. 通过输入下列命令以使用 SYBASE 和 SYBASE_OCS 环境变量更新 DB2 实例的 .profile 文件:

```
export SYBASE=sybase_home_directory
export SYBASE_OCS=sybase_ocs_directory
export PATH=$SYBASE/$SYBASE_OCS/bin:$PATH
```

sybase_home_directory 是 Sybase Open Client 软件的安装目录。如果要使用 Sybase Open Client V12 或更新版本，则 *sybase_ocs_directory* 是 OCS 目录的名称而且是必需的。

4. 通过输入以下命令启动 DB2 实例 .profile:

```
..profile
```

5. 如果在 UNIX 系统上安装 DB2 Information Integrator 时未运行 djxlink 脚本或 djxlinkSybase 脚本，则运行 djxlink 脚本或 djxlinkSybase 脚本。
6. 如果在前面的步骤中更改了任何环境设置，或者如果在步骤 5 中只运行了 djxlink 脚本或 djxlinkSybase 脚本，则重新启动 DB2 实例:
 - a. 发出 **db2stop** 命令。
 - b. 如果运行了 djxlink 脚本或 djxlinkSybase 脚本，则发出 **db2iupdt** 命令。
 - c. 发出 **db2start** 命令。

通过重新启动 DB2 实例，可以确保在联合服务器上正确设置了环境变量更改。

7. 验证迁移是否成功:

- a. 连接至数据库。
- b. 对昵称发出 SELECT、INSERT、UPDATE 和 DELETE 语句来验证您是否可以查看和修改数据。

还可以打开与远程数据库的传递会话并对远程表发出 SELECT 语句。

有关迁移 DB2 复制环境的完整信息，请参阅 *IBM DB2 Information Integrator Migration Guide: Migrating to SQL Replication Version 8*，网址为 <http://www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/support.html>。

相关任务:

- 『将 Sybase 数据源添加至联合服务器』（《IBM DB2 Information Integrator 数据源配置指南》）

相关参考:

- 『db2iupdt - Update Instances Command』（*Command Reference*）
- 第 63 页的『DataJoiner 术语及其 DB2 Information Integrator 等效项』
- 第 73 页的『Sybase 数据源的迁移参考信息』

在迁移至 DB2 Information Integrator 之后存取 AIX 上的 Teradata 数据源

如果迁移了实例和数据库或者仅迁移了数据库，则使用此过程。

如果只迁移了数据库，则遵循此过程中的所有步骤。

如果您迁移了实例和数据库，则可能只需要执行此过程中的某些步骤。可能需要执行的步骤包括:

- 运行 djxlink 脚本或 djxlinkTeradata 脚本
- 重新启动 DB2 实例
- 验证迁移

如果迁移了实例和数据库，而安装了 DB2 Information Integrator 之后 djxlink 脚本或 djxlinkTeradata 脚本未运行，则可能需要执行这些步骤。

先决条件:

如果已经使用了 Teradata 包装器，可使用下列其中一个过程升级至 Teradata 发行版 V2R5:

- 修改现有 Teradata 包装器配置。
- 重新创建服务器、用户映射、类型映射、函数映射和昵称的完整 Teradata 包装器配置。

要修改现有 Teradata 包装器配置:

1. 通过使用 ALTER SERVER 语句在所有 Teradata 服务器上 将 Teradata 服务器产品版本更改为 2.5:

```
ALTER SERVER MYTERASERVER VERSION 2.5
```

2. 通过使用 ALTER NICKNAME 语句除去所有 Teradata 昵称的 TUPLE_ID_TYPE 昵称选项:

```
ALTER NICKNAME TERANICKNAME OPTIONS (DROP TUPLE_ID_TYPE)
```

要获取需要更改的所有昵称的列表，使用以下 SQL 语句以返回与 TERADATA 服务器类型相关联的所有昵称的昵称对象名、服务器对象名和服务器版本：

```
SELECT T.tabname, S.servername, S.serverversion
FROM syscat.servers AS S, syscat.taboptions AS T
WHERE T.option = 'SERVER' AND S.servername = T.setting
AND S.servertype = 'TERADATA' AND S.serverversion
IN ( '2.3', '2.4', '3', '4' )
```

要重新创建完整 Teradata 包装器配置：

1. 使用 **db2look** 命令以获取每个数据源配置语句的正确语法。**db2look** 命令通过 DB2 目录中的元数据生成 DDL 语句。
2. 在 **db2look** 命令输出文件中，对于所有服务器对象，将对 Teradata 产品版本的所有引用更改为 2.5。
3. 删除 Teradata 包装器。

在删除包装器时，依赖于包装器的所有服务器定义、用户定义的函数映射和用户定义的数据类型映射将被删除。依赖于已删除服务器定义的所有用户定义的函数映射、昵称、用户定义的数据类型映射和用户映射也将被删除。依赖于已删除对象和不可用视图的所有程序包将变得无效。

4. 如果需要，删除与已删除包装器相关联的类型和函数映射。DROP 语句只删除与包装器显式或隐式关联的对象。如果其它对象与已删除包装器的名称相关联，则必须手工删除这些对象。
5. 在 **db2look** 输出文件中发出 SQL 语句以重新配置对 Teradata 的访问。例如，如果输出文件的名称为 teradata.sql，则发出以下命令：

```
db2 -tvf teradata.sql
```
6. 绑定删除包装器时变得无效的任何应用程序包。

过程：

要在从 DataJoiner 迁移至 DB2 Information Integrator 之后存取 Teradata 数据源：

1. 检查 Teradata 数据源的环境变量设置：
 - a. 找到 sqllib/cfg 子目录中的 db2dj.ini 文件。
 - b. 根据需要在 db2dj.ini 文件中设置环境变量。这些变量有：

COPERR

errmsg.txt 文件驻留的目录。例如：

```
COPERR=coperr_directory
```

COPLIB

Teradata 共享库文件 libcliv2.so 驻留的目录。例如：

```
COPLIB=coplib_directory
```

libcliv2.so 文件和 errmsg.txt 通常在同一个目录中。缺省目录在 AIX 操作系统上为 /usr/lib。

2. 如果安装了 DB2 Information Integrator 后 djxlink 脚本或 djxlinkTeradata 脚本未运行，则运行 djxlink 脚本或 djxlinkTeradata 脚本。
3. 如果在步骤 1 中更改了 db2dj.ini 文件中的任何环境变量，或者如果在步骤 2 中运行了 djxlink 脚本或 djxlinkTeradata 脚本，则重新启动 DB2 实例：

- a. 发出 **db2stop** 命令。
- b. 如果运行了 `djxlink` 脚本或 `djxlinkTeradata` 脚本，则发出 **db2iupdt** 命令。
- c. 发出 **db2start** 命令。

通过重新启动 DB2 实例，可以确保在联合服务器上正确设置了环境变量更改。

4. 使用 Teradata BTEQ 查询工具来测试与 Teradata 服务器的连接。
5. 验证迁移是否成功:
 - a. 连接至数据库。
 - b. 对昵称发出 `SELECT`、`INSERT`、`UPDATE` 和 `DELETE` 语句来验证您是否可以查看和修改数据。

还可以打开与远程数据库的传递会话并对远程表发出 `SELECT` 语句。

相关任务:

- 『将 Teradata 数据源添加至联合服务器』（《IBM DB2 Information Integrator 数据源配置指南》）

相关参考:

- 『db2iupdt - Update Instances Command』（*Command Reference*）
- 第 63 页的『DataJoiner 术语及其 DB2 Information Integrator 等效项』
- 第 77 页的『Teradata 数据源的迁移参考信息』

在迁移至 DB2 Information Integrator 之后存取 Documentum 数据源

在迁移至 DB2 Information Integrator 之后，需要验证环境设置并使 Documentum 库对联合服务器可用以便能存取 Documentum 数据源。

过程:

要在迁移至 DB2 Information Integrator 之后存取 Documentum 数据源:

1. 验证 `db2dj.ini` 文件中的 `DOCUMENTUM` 或 `DMCL_CONFIG` 环境变量设置是否与迁移前的设置相同。
2. 下列示例显示使用 UNIX 操作系统的联合服务器上的下列变量的设置:

```
DOCUMENTUM=<path>
DMCL_CONFIG=<path>/dmcl.ini
```

<path> 是包含想要使用的 `dmcl.ini` 文件的全限定目录。

Documentum `dmcl.ini` 文件位置的缺省路径为 `/pkgs/documentum`。如果同时包括这两行，将使用 `DMCL_CONFIG` 设置（在 Windows 操作系统上，将使用反斜杠而不是正斜杠来定义 `dmcl.ini` 文件的位置）。

在 AIX 和 Solaris Operating Environment 上，`db2dj.ini` 文件位于 `$HOME/sqlllib/cfg` 上。在 Windows 上，`db2dj.ini` 文件在 `x:\sqlllib\cfg` 中。

3. 通过将客户机库复制至相应的目录以使 Documentum 客户机库对联合服务器可用。还可以为客户机库创建指向相应目录的符号链接。

相关任务:

- 『将 Documentum 数据源添加至联合服务器』（《*IBM DB2 Information Integrator* 数据源配置指南》）

相关参考:

- 『Documentum 包装器库文件』（《*IBM DB2 Information Integrator* 数据源配置指南》）

第 6 章 有关从 DataJoiner V2.1.1 迁移的参考信息

本章包含在从 DataJoiner V2.1.1 迁移至 DB2 Information Integrator 之后可以使用的参考信息，同时包括下列主题：

- 『一般迁移参考信息』
- 第 65 页的『DB2 系列数据源的迁移参考信息』
- 第 69 页的『Oracle 数据源的迁移参考信息』
- 第 72 页的『Informix 数据源的迁移参考信息』
- 第 73 页的『Sybase 数据源的迁移参考信息』
- 第 74 页的『Microsoft SQL Server 数据源的迁移参考信息』
- 第 74 页的『对 Microsoft SQL Server 数据源的缺省数据类型映射的更改』
- 第 75 页的『ODBC 数据源的迁移参考信息』
- 第 76 页的『对 ODBC 数据源的缺省数据类型映射的更改』
- 第 77 页的『Teradata 数据源的迁移参考信息』

一般迁移参考信息

本节提供有关 DataJoiner 与 DB2 Information Integrator 产品之间的概述和术语差别的信息，同时包括下列主题：

- 『DataJoiner 术语及其 DB2 Information Integrator 等效项』
- 第 64 页的『DataJoiner 目录转换』

DataJoiner 术语及其 DB2 Information Integrator 等效项

下表列示常用 DataJoiner 术语及其 DB2 Information Integrator 等效项。

表 2. DataJoiner 术语及其 DB2 Information Integrator 等效项

DataJoiner 术语	DB2 Information Integrator 术语
数据存取模块 (DAM)	包装器
DataJoiner 目录	全局目录 (有时又称联合数据库系统目录)
DataJoiner 数据库	联合数据库
DataJoiner 服务器	联合服务器
协议	包装器
远程表	数据源对象 (包括表、视图、同义词及其它非关系对象)
服务器映射	服务器定义

相关概念：

- 『联合数据库』 (《联合系统指南》)
- 『包装器和包装器模块』 (《联合系统指南》)
- 『服务器定义和服务器选项』 (《联合系统指南》)
- 『联合服务器』 (《联合系统指南》)

- 『联合数据库系统目录』（《联合系统指南》）

DataJoiner 目录转换

在 DataJoiner 环境中，DataJoiner 目录中的表包含有关数据源对象的信息。

在 DB2 Information Integrator 中，联合数据库系统目录中的表包含有关数据源对象的信息。DB2 联合数据库系统目录又称为全局目录。

下表列示 DataJoiner 和 DB2 Information Integrator 中的所有数据源对象以及 DataJoiner 和全局目录中的相应表的位置。

表 3. DataJoiner 和 DB2 Information Integrator 中的数据源对象和目录信息表

数据源对象	DataJoiner 目录表	全局目录表
列	syscat.columns	syscat.columns
列选项	不适用	syscat.coloptions
函数映射 ¹	syscat.server_functions	syscat.funcmappings
昵称的索引	syscat.indexes	syscat.indexes
昵称	syscat.tables	syscat.tables
昵称选项	不适用	syscat.taboptions
传递特权	syscat.passthru_auth	syscat.passthruauth
程序包	syscat.packages	syscat.packages
程序包相关性	syscat.packagedep	syscat.packagedep
逆向类型映射	syscat.revtypemappings	syscat.revtypemappings
服务器	syscat.servers	syscat.servers
服务器选项	syscat.server_options	syscat.serveroptions
存储过程昵称	syscat.procedures	不适用
类型映射	syscat.server_datatypes	syscat.typemappings
用户映射	syscat.remoteusers	syscat.useroptions
包装器	不适用	syscat.wrappers

1

并非存储在 DataJoiner 目录中的单个表中的所有信息都会放在全局目录中的相应的单个表中。在全局目录中，数据源对象信息可存储在与同一数据源对象有关的多个表中。例如，所有服务器信息存储在 DataJoiner 目录的 syscat.servers 表中。在全局目录中，所有服务器信息存储在 syscat.servers 和 syscat.serveroptions 表中。

数据源对象标识的最大长度在 DataJoiner 与 DB2 Information Integrator 之间也会有所不同。下表列示 DataJoiner 和 DB2 Information Integrator 中的所有数据源对象标识及其最大长度。

1. 在 DB2 Information Integrator 中，给定源类型的缺省函数映射存储在包装器库中。在 DataJoiner 中，给定源类型的缺省函数映射存储在 syscat.server_functions 目录表中。

表 4. DataJoiner 和 DB2 Information Integrator 中的数据源对象标识长度

数据源对象标识	DataJoiner 长度	DB2 Information Integrator 长度
列名	18	30
函数映射名	18	128
索引名	8	18
昵称	18	128
程序包名	8	8
服务器名	18	128
模式名	8	128
类型映射名	18	18
包装器名	不适用	128

相关概念:

- 『包装器和包装器模块』（《联合系统指南》）
- 『服务器定义和服务器选项』（《联合系统指南》）
- 『用户映射』（《联合系统指南》）
- 『昵称和数据源对象』（《联合系统指南》）
- 『昵称列选项』（《联合系统指南》）
- 『数据类型映射』（《联合系统指南》）
- 『函数映射』（《联合系统指南》）
- 『索引规范』（《联合系统指南》）
- 『联合数据库系统目录』（《联合系统指南》）

DB2 系列数据源的迁移参考信息

本主题描述 DataJoiner 协议与相应 DB2 Information Integrator 包装器之间有关 DB2 Information Integrator 中支持的所有 DB2 系列数据源方面的差别。

DB2 Information Integrator 支持下列 DB2 系列数据源:

- DB2 Linux 版、UNIX 版和 Windows 版
- DB2 z/OS 版和 OS/390 版
- DB2 iSeries (AS/400) 版
- DB2 VM 版和 VSE 版

在 DataJoiner 中, 下列三个协议支持所有 DB2 系列数据源:

- drda
- drdaIP
- db2ra

在 DB2 Information Integrator 中, 这三个 DataJoiner 协议对应单个 DRDA 包装器。该 DRDA 包装器将用于所有 DB2 系列数据源。

相关参考:

- 『缺省正向数据类型映射』（《联合系统指南》）
- 『缺省逆向数据类型映射』（《联合系统指南》）
- 第 66 页的『对 DB2 z/OS 版和 OS/390 版数据源的缺省数据类型映射的更改』
- 第 67 页的『对 DB2 iSeries (AS/400) 版数据源的缺省数据类型映射的更改』
- 第 68 页的『对 DB2 Linux 版、UNIX 版和 Windows 版数据源的缺省数据类型映射的更改』
- 第 69 页的『对 DB2 VM 版和 VSE 版数据源的缺省数据类型映射的更改』

对 DB2 系列数据源的缺省数据类型映射的更改

本节提供有关用于每个 DB2 系列数据源的缺省数据类型映射的 DataJoiner 与 DB2 Information Integrator 之间的差别的特定信息。

对 DB2 z/OS 版和 OS/390 版数据源的缺省数据类型映射的更改

下表列示 DataJoiner 与 DB2 Information Integrator 之间在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版数据源的缺省正向数据类型映射方面的差别。两种产品间保持不变的数据映射不会显示出来。

表 5. DB2 z/OS 版和 OS/390 版正向缺省数据类型映射更改

DB2 数据类型	DataJoiner 数据类型	联合数据类型
BLOB	-	BLOB
CHAR	LONG VARCHAR	-
CHAR	-	VARCHAR
CLOB	-	CLOB
DBCLOB	-	DBCLOB
LONGVAR	LONG VARCHAR	CLOB
LONGVARG	LONG VARGRAPHIC	DBCLOB
VARCHAR	LONG VARCHAR	-
VARCHAR	-	VARCHAR
VARGRAPHIC	LONG VARGRAPH	-
VARGRAPHIC	-	VARGRAPHIC

下表列示 DataJoiner 与 DB2 Information Integrator 之间在 DB2 z/OS 版和 OS/390 版数据源的缺省逆向数据类型映射方面的差别。两种产品间保持不变的数据映射不会显示出来。

表 6. DB2 z/OS 版和 OS/390 版逆向缺省数据类型映射更改

联合数据类型	DataJoiner 中使用的 DB2 数据类型	联合系统中使用的 DB2 数据类型
BLOB	LONGVAR	BLOB
CLOB	LONGVAR	CLOB
DBCLOB	-	DBCLOB
LONG VARCHAR	LONG VAR	-

表 6. DB2 z/OS 版和 OS/390 版逆向缺省数据类型映射更改 (续)

联合数据类型	DataJoiner 中使用的 DB2 数据类型	联合系统中使用的 DB2 数据类型
LONG VARGRAPHIC	LONG VARG	-

相关参考:

- 『缺省正向数据类型映射』（《联合系统指南》）
- 『缺省逆向数据类型映射』（《联合系统指南》）
- 第 65 页的『DB2 系列数据源的迁移参考信息』

对 DB2 iSeries (AS/400) 版数据源的缺省数据类型映射的更改

下表列示 DataJoiner 与 DB2 Information Integrator 之间在 DB2 iSeries (AS/400) 版数据源的缺省正向数据类型映射方面的差别。两种产品间保持不变的数据映射不会显示出来。

表 7. DB2 iSeries (AS/400) 版正向缺省数据类型映射更改

DB2 数据类型	DataJoiner 数据类型	联合数据类型
BLOB	-	BLOB
CHAR	LONG VARCHAR	-
CHAR	-	VARCHAR
CLOB	-	CLOB
DBCLOB	-	DBCLOB
LONGVARCH	-	CLOB
LONGVARG	LONG VARGRAPHIC	DBCLOB
VARCHAR	LONG VARCHAR	-
VARCHAR	-	VARCHAR
VARGRAPHIC	LONG VARG	-
VARGRAPHIC	-	VARGRAPHIC

下表列示 DataJoiner 与 DB2 Information Integrator 之间在 DB2 iSeries (AS/400) 版数据源的缺省逆向数据类型映射方面的差别。两种产品间保持不变的数据映射不会显示出来。

表 8. DB2 iSeries (AS/400) 版逆向缺省数据类型映射更改

联合数据类型	DataJoiner 中使用的 DB2 数据类型	联合系统中使用的 DB2 数据类型
BLOB	BLOB	BLOB
CLOB	CLOB	CLOB
DBCLOB	DBCLOB	DBCLOB
LONG VARCHAR	LONG VARCH	CLOB
LONG VARGRAPHIC	LONG VARG	DBCLOB

相关参考:

- 『缺省正向数据类型映射』（《联合系统指南》）
- 『缺省逆向数据类型映射』（《联合系统指南》）
- 第 65 页的『DB2 系列数据源的迁移参考信息』

对 DB2 Linux 版、UNIX 版和 Windows 版数据源的缺省数据类型映射的更改

下表列示 DataJoiner 与 DB2 Information Integrator 之间在 DB2 Linux 版、UNIX 版和 Windows 版数据源的缺省正向数据类型映射方面的差别。两种产品间保持不变的数据映射不会显示出来。

表 9. DB2 UNIX 版和 Windows 版正向缺省数据类型映射更改

DB2 数据类型	DataJoiner 数据类型	联合数据类型
BLOB	-	BLOB
CHAR	LONG VARCHAR	-
CHAR	VARCHAR	-
CHAR	-	CHAR
CLOB	-	CLOB
DBCLOB	-	DBCLOB
LONG VARCHAR	LONG VARCHAR	CLOB
LONG VARGRAPHIC	LONG VARGRAPHIC	DBCLOB
VARCHAR	LONG VARCHAR	-
VARCHAR	-	VARCHAR
VARGRAPHIC	LONG VARGRAPHIC	-
VARGRAPHIC	-	VARGRAPHIC

下表列示 DataJoiner 与 DB2 Information Integrator 之间在 DB2 UNIX 版和 Windows 版数据源的缺省逆向数据类型映射方面的差别。两种产品间保持不变的数据映射不会显示出来。

表 10. DB2 UNIX 版和 Windows 版逆向缺省数据类型映射更改

联合数据类型	DataJoiner 中使用的 DB2 数据类型	联合系统中使用的 DB2 数据类型
BLOB	BLOB	BLOB
CLOB	CLOB	CLOB
DBCLOB	DBCLOB	DBCLOB
LONG VARCHAR	LONG VAR	CLOB
LONG VARGRAPHIC	LONG VARGRAPHIC	DBCLOB

相关参考:

- 『缺省正向数据类型映射』（《联合系统指南》）
- 『缺省逆向数据类型映射』（《联合系统指南》）
- 第 65 页的『DB2 系列数据源的迁移参考信息』

对 DB2 VM 版和 VSE 版数据源的缺省数据类型映射的更改

下表列示 DataJoiner 与 DB2 Information Integrator 之间在 DB2 VM 版和 VSE 版数据源的缺省正向数据类型映射方面的差别。两种产品间保持不变的数据映射不会显示出来。

表 11. DB2 VM 版和 VSE 版正向缺省数据类型映射（并非所有列都显示出来）

DB2 数据类型	DataJoiner 数据类型	联合数据类型
BLOB	-	BLOB
CLOB	-	CLOB
DBCLOB	-	DBCLOB
CHAR	VARCHAR	-
CHAR	LONG VARCHAR	-
VARCHAR	LONG VARCHAR	-
VARCHAR	-	VARCHAR
LONGVARCHAR	LONG VARCHAR	CLOB
VARGRAPH	LONG VARGRAPHIC	-
LONGVARG	LONG VARGRAPHIC	DBCLOB
VARGRAPHIC	-	VARGRAPHIC

下表列示 DataJoiner 与 DB2 Information Integrator 之间在 DB2 VM 版和 VSE 版数据源的缺省逆向数据类型映射方面的差别。两种产品间保持不变的数据映射不会显示出来。

表 12. DB2 VM 版和 VSE 版逆向缺省数据类型映射（并非所有列都显示出来）

联合数据类型	DataJoiner 中使用的 DB2 数据类型	联合系统中使用的 DB2 数据类型
BLOB	-	BLOB
CLOB	-	CLOB
DBCLOB	-	DBCLOB
LONG VARCHAR	LONG VARCHAR	-
VARGRAPHIC	LONG VARG	-
VARGRAPHIC	-	-

相关参考:

- 『缺省正向数据类型映射』（《联合系统指南》）
- 『缺省逆向数据类型映射』（《联合系统指南》）
- 第 65 页的『DB2 系列数据源的迁移参考信息』

Oracle 数据源的迁移参考信息

本主题描述 DataJoiner 协议与相应 DB2 Information Integrator 包装器之间有关 Oracle 数据源方面的差别。

下表列示用于存取 Oracle 数据源的 DataJoiner 协议与相应的 DB2 Information Integrator 包装器名。

表 13. Oracle 数据源协议名及其相应的包装器名

DataJoiner 协议名	DB2 Information Integrator 包装器名
sqlnet	SQLNET
net8	NET8

相关参考:

- 『缺省正向数据类型映射』（《联合系统指南》）
- 『缺省逆向数据类型映射』（《联合系统指南》）
- 第 70 页的『对 Oracle SQLNET 的缺省数据类型映射的更改』
- 第 71 页的『对 Oracle NET8 的缺省数据类型映射的更改』

对 Oracle 数据源的缺省数据类型映射的更改

本节提供有关用于 Oracle 数据源的缺省数据类型映射的 DataJoiner 与 DB2 Information Integrator 之间的差别的特定信息。

对 Oracle SQLNET 的缺省数据类型映射的更改

要点: 本主题中的信息不适用于 DB2 Information Integrator 8.2 及更新版本。不支持 SQLNET 包装器存取 DB2 Information Integrator V8.2 中的 Oracle 数据源。

下表列示 DataJoiner 与 DB2 Information Integrator 之间在 Oracle SQLNET 包装器的缺省正向数据类型映射方面的差别。两种产品间保持不变的数据映射不会显示出来。

表 14. Oracle SQLNET 正向缺省数据类型映射更改

Oracle 数据类型	DataJoiner 数据类型	联合数据类型
FLOAT	DOUBLE	REAL

下表列示 DataJoiner 与 DB2 Information Integrator 之间在 Oracle SQLNET 包装器的缺省逆向数据类型映射方面的差别。两种产品间保持不变的数据映射不会显示出来。

表 15. Oracle SQLNET 逆向缺省数据类型映射更改

联合数据类型	DataJoiner 中使用的 Oracle 数据类型	联合系统中使用的 Oracle 数据类型
LONG VARCHAR	LONG	-
LONG VARCHAR	LONG RAW	-
REAL	-	FLOAT (长度: 63)
VARCHAR*	LONG RAW	RAW
VARCHAR*	LONG RAW	-
VARCHAR	LONG	VARCHAR2

* 这两种数据类型映射的长度上限和下限是不同的。长度将在另一主题中描述。请参阅下面的相关参考链接。

相关参考:

- 『缺省正向数据类型映射』（《联合系统指南》）
- 『缺省逆向数据类型映射』（《联合系统指南》）
- 第 69 页的『Oracle 数据源的迁移参考信息』

对 Oracle NET8 的缺省数据类型映射的更改

下表列示 DataJoiner 与 DB2 Information Integrator 之间在 Oracle NET8 包装器的缺省正向数据类型映射方面的差别。两种产品间保持不变的数据映射不会显示出来。

表 16. Oracle NET8 正向缺省数据类型映射更改

Oracle 数据类型	DataJoiner 数据类型	联合数据类型
BLOB	-	BLOB
CLOB	-	CLOB
LONG	CLOB	CLOB
LONG RAW	BLOB	BLOB
NCHAR (1 至 127) *	-	GRAPHIC
NCHAR (128 至 2000) **	-	VARGRAPHIC
NCLOB **	-	DBCLOB
NVARCHAR2 **	-	VARGRAPHIC
TIMESTAMP	-	TIMESTAMP

* 需要 Oracle 客户机和服务器版本 9 或更新版本

* 需要 Oracle 客户机和服务器版本 9 或更新版本及本地 UNICODE 代码页

下表列示 DataJoiner 与 DB2 Information Integrator 之间在 Oracle NET8 包装器的缺省逆向数据类型映射方面的差别。两种产品间保持不变的数据映射不会显示出来。

表 17. Oracle NET8 逆向缺省数据类型映射更改

联合数据类型	DataJoiner 中使用的 Oracle 数据类型	联合系统中使用的 Oracle 数据类型
BLOB	LONG RAW	BLOB
CLOB	LONG	CLOB
DBCLOB **	-	NCLOB
FLOAT	-	FLOAT
GRAPHIC **	-	NCHAR
LONG VARCHAR	LONG	-
LONG VARCHAR	LONG RAW	-
REAL	-	FLOAT (长度: 63)
VARCHAR *	LONG RAW	RAW
VARCHAR *	LONG RAW	-
VARCHAR	LONG	VARCHAR2
VARGRAPHIC **	-	NVARCHAR2

* 这两种数据类型映射的长度上限和下限是不同的。长度将在另一主题中描述。请参阅下面的相关参考链接。

表 17. Oracle NET8 逆向缺省数据类型映射更改 (续)

联合数据类型	DataJoiner 中使用的 Oracle 数据类型	联合系统中使用的 Oracle 数据类型
* 需要 Oracle 客户机和服务器版本 9 或更新版本及本地 UNICODE 代码页		

相关参考:

- 『缺省正向数据类型映射』（《联合系统指南》）
- 『缺省逆向数据类型映射』（《联合系统指南》）
- 第 69 页的『Oracle 数据源的迁移参考信息』

Informix 数据源的迁移参考信息

本主题描述 DataJoiner 协议与相应 DB2 Information Integrator 包装器之间有关 Informix 数据源方面的差别。

下表列示 DB2 Information Integrator 中受支持的 Informix 数据源、每个数据源的 DataJoiner 协议名以及相应的 DB2 Information Integrator 包装器名。

表 18. Informix 数据源协议名及其相应的包装器名

数据源	DataJoiner 协议名	DB2 Information Integrator 包装器名
Informix V7	informix7	INFORMIX
Informix V9	informix9	INFORMIX

此主题的余下部分提供有关 DataJoiner 与 DB2 Information Integrator 之间的数据类型映射方面的差别的特定信息。

下表列示 DataJoiner 与 DB2 Information Integrator 之间在所有 Informix 数据源的缺省正向数据类型映射方面的差别。两种产品间保持不变的数据映射不会显示出来。

表 19. Informix 正向缺省数据类型映射更改

Informix 数据类型	DataJoiner 数据类型	联合数据类型
CHAR	LONG VARCHAR	VARCHAR
NCHAR	LONG VARCHAR	VARCHAR
SMALLFLOAT	DOUBLE	REAL

下表列示 DataJoiner 与 DB2 Information Integrator 之间在所有 Informix 数据源的缺省逆向数据类型映射方面的差别。两种产品间保持不变的数据映射不会显示出来。

表 20. Informix 逆向缺省数据类型映射更改

联合数据类型	DataJoiner 中使用的 Informix 数据类型	联合系统中使用的 Informix 数据类型
VARCHAR	TEXT ¹	TEXT ²
VARCHAR	-	LVARCHAR ³
VARCHAR	-	TEXT ⁴

表 20. Informix 逆向缺省数据类型映射更改 (续)

联合数据类型	DataJoiner 中使用的 Informix 数据类型	联合系统中使用的 Informix 数据类型
--------	-------------------------------	------------------------

注:

1. 此类型映射的长度介于 255 与 4000 之间。
2. 此类型映射仅对 Informix V7 有效, 且长度介于 255 与 32672 之间。
3. 此类型映射仅对 Informix V8 和 V9 有效, 且长度介于 255 与 2048 之间。
4. 此类型映射仅对 Informix V8 和 V9 有效, 且长度介于 2049 与 36672 之间。

相关参考:

- 『缺省正向数据类型映射』(《联合系统指南》)
- 『缺省逆向数据类型映射』(《联合系统指南》)

Sybase 数据源的迁移参考信息

DataJoiner 中受支持的 Sybase 数据源协议的名称在 DB2 Information Integrator 中保持不变。ctlib 协议变为 CTLIB 包装器。dblib 协议在 DB2 Information Integrator V8.2 及更新版本中不受支持。

此主题的余下部分提供有关 DataJoiner 与 DB2 Information Integrator 之间的数据类型映射方面的差别的特定信息。

下表列示 DataJoiner 与 DB2 Information Integrator 之间在 Sybase 数据源的缺省正向数据类型映射方面的差别。两种产品间保持不变的数据映射不会显示出来。

表 21. Sybase 正向缺省数据类型映射更改

Sybase 数据类型	DataJoiner 数据类型	联合数据类型
BINARY	LONG VARCHAR	VARCHAR
CHAR	LONG VARCHAR	VARCHAR
NCHAR	LONG VARCHAR	VARCHAR
NVARCHAR	LONG VARCHAR	VARCHAR
REAL	DOUBLE	REAL
VARBINARY	LONG VARCHAR	VARCHAR
VARCHAR	LONG VARCHAR	VARCHAR

下表列示 DataJoiner 与 DB2 Information Integrator 之间在 Sybase 数据源的缺省逆向数据类型映射方面的差别。两种产品间保持不变的数据映射不会显示出来。

表 22. Sybase 逆向缺省数据类型映射更改

联合数据类型	DataJoiner 中使用的 Sybase 数据类型	联合系统中使用的 Sybase 数据类型
VARCHAR	CHAR	VARCHAR
VARCHAR	BINARY	VARBINARY
VARCHAR	BINARY	IMAGE

表 22. Sybase 逆向缺省数据类型映射更改 (续)

联合数据类型	DataJoiner 中使用的 Sybase 数据类型	联合系统中使用的 Sybase 数据类型
LONG VARCHAR	TEXT	-
LONG VARCHAR	IMAGE	-

相关参考:

- 『缺省正向数据类型映射』 (《联合系统指南》)
- 『缺省逆向数据类型映射』 (《联合系统指南》)

Microsoft SQL Server 数据源的迁移参考信息

本主题描述 DataJoiner 协议与相应 DB2 Information Integrator 包装器之间有关 Microsoft SQL Server 数据源方面的差别。

下表列示用于存取 Microsoft SQL Server 数据源的 DataJoiner 协议与相应的 DB2 Information Integrator 包装器名。

表 23. Microsoft SQL Server 数据源协议名及其相应的包装器名

数据源	DataJoiner 协议名	缺省 DB2 Information Integrator 包装器名
UNIX 上的 Microsoft SQL Server	<ul style="list-style-type: none"> • 对于 AIX: mssqlodbc 和 djxsqlnk • 对于 Solaris Operating Environment: mssqlodbc 或 djxsqlnk 	MSSQLODBC3
Windows 上的 Microsoft SQL Server	djxmssql	DJXMSSQL3

相关参考:

- 『缺省正向数据类型映射』 (《联合系统指南》)
- 『缺省逆向数据类型映射』 (《联合系统指南》)
- 第 74 页的『对 Microsoft SQL Server 数据源的缺省数据类型映射的更改』
- 第 75 页的『ODBC 数据源的迁移参考信息』

对 Microsoft SQL Server 数据源的缺省数据类型映射的更改

下表列示 DataJoiner 与 DB2 Information Integrator 之间在所有 Microsoft SQL Server 数据源的缺省正向数据类型映射方面的差别。在相同远程数据类型映射至不同 DB2 数据类型的数据类型中, 使用的映射取决于长度。

两种产品间保持不变的数据映射不会显示出来。

表 24. Microsoft SQL Server 正向缺省数据类型映射更改

Microsoft SQL Server 数据类型	DataJoiner 数据类型	联合数据类型
binary	LONG VARCHAR	VARCHAR
char	LONG VARCHAR	VARCHAR
float	DOUBLE	REAL
floatn	DOUBLE	REAL
nchar	CHARACTER	CHARACTER
nchar	CHARACTER	VARCHAR
nchar	VARCHAR	VARCHAR
nchar	LONG VARCHAR	-
nvarchar	VARCHAR	VARCHAR
nvarchar	LONG VARCHAR	-
real	DOUBLE	REAL
varbinary	LONG VARCHAR	VARCHAR
varchar	LONG VARCHAR	VARCHAR

下表列示 DataJoiner 与 DB2 Information Integrator 之间在所有 Microsoft SQL Server 数据源的缺省逆向数据类型映射方面的差别。两种产品间保持不变的数据映射不会显示出来。

表 25. Microsoft SQL Server 逆向缺省数据类型映射更改

联合数据类型	DataJoiner 中使用的 Microsoft SQL Server 数据类型	联合系统中使用的 Microsoft SQL Server 数据类型
LONG VARCHAR 位数据: N	text	-
VARCHAR 位数据: N	char	varchar
VARCHAR 位数据: N	text	varchar
VARCHAR 位数据: N	-	varchar
VARCHAR 位数据: N	-	text
VARCHAR 位数据: Y	image	varbinary
VARCHAR 位数据: Y	-	varbinary
VARCHAR 位数据: Y	-	image

相关参考:

- 『缺省正向数据类型映射』（《联合系统指南》）
- 『缺省逆向数据类型映射』（《联合系统指南》）
- 第 74 页的『Microsoft SQL Server 数据源的迁移参考信息』

ODBC 数据源的迁移参考信息

本主题描述 DataJoiner 协议与相应 DB2 Information Integrator 包装器之间有关 ODBC 数据源方面的差别。

可使用 ODBC 驱动程序 3.0 或更新版本的任何数据源都是潜在的 ODBC 数据源。例如，Microsoft SQL Server 可使用 ODBC 驱动程序。

DataJoiner 协议类属支持 ODBC 数据源。在 DB2 Information Integrator 中，类属协议变为 ODBC 包装器。

相关参考:

- 『缺省正向数据类型映射』（《联合系统指南》）
- 『缺省逆向数据类型映射』（《联合系统指南》）
- 第 74 页的『对 Microsoft SQL Server 数据源的缺省数据类型映射的更改』
- 第 76 页的『对 ODBC 数据源的缺省数据类型映射的更改』

对 ODBC 数据源的缺省数据类型映射的更改

下表列示 DataJoiner 与 DB2 Information Integrator 之间在 ODBC 数据源的缺省正向数据类型映射方面的差别。两种产品间保持不变的数据映射不会显示出来。

表 26. ODBC 正向缺省数据类型映射更改

ODBC 数据类型	DataJoiner 数据类型	联合数据类型
SQL_BIGINT	DECIMAL	BIGINT
SQL_CHAR	LONG VARCHAR	VARCHAR
SQL_CHAR	LONG VARCHAR	-
SQL_BINARY	LONG VARCHAR	VARCHAR FOR BIT DATA
SQL_BINARY	LONG VARCHAR	-
SQL_VARCHAR	LONG VARCHAR	VARCHAR
SQL_VARCHAR	LONG VARCHAR	-
SQL_VARBINARY	LONG VARCHAR	VARCHAR FOR BIT DATA
SQL_VARBINARY	LONG VARCHAR	-
SQL_WCHAR	-	CHAR
SQL_WCHAR	-	VARCHAR
SQL_WVARCHAR	-	VARCHAR
SQL_WLONGVARCHAR	-	CLOB

下表列示 DataJoiner 与 DB2 Information Integrator 之间在 ODBC 数据源的缺省逆向数据类型映射方面的差别。两种产品间保持不变的数据映射不会显示出来。

表 27. ODBC 逆向缺省数据类型映射更改

联合数据类型	DataJoiner 中使用的 ODBC 数据类型	联合系统中使用的 ODBC 数据类型
BLOB	-	SQL_LONGVARBINARY
BIGINT	-	SQL_BIGINT
CHAR	-	SQL_CHAR
CHAR FOR BIT DATA	-	SQL_BINARY
CLOB	-	SQL_LONGVARCHAR
DATE	-	SQL_TYPE_DATE

表 27. ODBC 逆向缺省数据类型映射更改 (续)

联合数据类型	DataJoiner 中使用的 ODBC 数据类型	联合系统中使用的 ODBC 数据类型
DECIMAL	-	SQL_DECIMAL
DOUBLE	-	SQL_DOUBLE
FLOAT	-	SQL_FLOAT
INTEGER	-	SQL_INTEGER
NUMERIC	-	SQL_DECIMAL
REAL	-	SQL_REAL
SMALLINT	-	SQL_SMALLINT
TIME	-	SQL_TYPE_TIME
TIMESTAMP	-	SQL_TYPE_TIMESTAMP
VARCHAR	-	SQL_VARCHAR
VARCHAR FOR BIT DATA	-	SQL_VARBINARY

相关参考:

- 『缺省正向数据类型映射』（《联合系统指南》）
- 『缺省逆向数据类型映射』（《联合系统指南》）
- 第 75 页的『ODBC 数据源的迁移参考信息』

Teradata 数据源的迁移参考信息

本主题描述 DataJoiner 协议与相应 DB2 Information Integrator 包装器之间有关 Teradata 数据源方面的差别。

DataJoiner 协议 teradata 变为相应的 DB2 Information Integrator 包装器 teradata。

此主题的余下部分提供有关 DataJoiner 与 DB2 Information Integrator 之间的数据类型映射方面的差别的特定信息。

下表列示 DataJoiner 与 DB2 Information Integrator 之间在 Teradata 数据源的缺省正向数据类型映射方面的差别。两种产品间保持不变的数据映射不会显示出来。每个数据类型映射的详细信息（例如，长度）将在另一主题中描述。请参阅相关参考链接。

表 28. Teradata 正向缺省数据类型映射更改

Teradata 数据类型	DataJoiner 数据类型	联合数据类型
BYTE	VARCHAR / LONG VARCHAR FOR BIT DATA	VARCHAR FOR BIT DATA / BLOB
CHAR	VARCHAR / LONG VARCHAR	VARCHAR / CLOB
VARBYTE	VARCHAR FOR BIT DATA / LONG VARCHAR FOR BIT DATA	VARCHAR FOR BIT DATA / BLOB
VARCHAR	VARCHAR / LONG VARCHAR	VARCHAR / CLOB
VARGRAPHIC	VARGRAPHIC / LONG VARGRAPHIC	VARGRAPHIC / DBCLOB

下表列示 DataJoiner 与 DB2 Information Integrator 之间在 Teradata 数据源的缺省逆向数据类型映射方面的差别。两种产品间保持不变的数据映射不会显示出来。每个数据类型映射的详细信息（例如，长度）将在另一主题中描述。请参阅相关参考链接。

表 29. Teradata 逆向缺省数据类型映射更改

联合类型名	DataJoiner 中使用的 Teradata 数据类型	联合系统中使用的 Teradata 数据类型
BLOB	-	VARCHAR
CLOB	-	VARBYTE
DBCLOB	-	VARGRAPHIC
LONG VARCHAR	VARCHAR	-
LONG VARCHAR FOR BIT DATA	VARBYTE	-
LONG VARGRAPHIC	VARGRAPHIC	-

相关参考:

- 『缺省正向数据类型映射』（《联合系统指南》）
- 『缺省逆向数据类型映射』（《联合系统指南》）

第 7 章 有关从 DB2 版本 7 迁移的参考信息

本章包含在从 DB2 版本 7 迁移至 DB2 Information Integrator 之后可以使用的参考信息。

DB2 版本 7 迁移参考信息

此主题提供从 DB2 版本 7 迁移至 DB2 Information Integrator 时有关包装器库名更改、相关库和数据类型映射差别的信息。

包装器库名更改

DB2 Information Integrator 中的包装器库名与 DB2 版本 7 中的包装器库名不同。下表列示 DB2 Information Integrator 包装器库名。

表 30. DB2 Information Integrator 包装器库名及相关库

包装器	Windows 包装器库名 (相关库)	AIX 包装器库名 (相关库)
NET8	db2net8.dll (db2net8F.dll 和 db2net8U.dll)	libdb2net8.a (libdb2net8F.a 和 libdb2net8U.a)
CTLIB	db2ctlib.dll	libdb2ctlib.a
MSSQLODBC3	db2mssql3.dll (db2mssql3F.dll 和 db2mssql3U.dll)	libdb2mssql3.a (libdb2mssql3F.a 和 libdb2mssql3U.a)
DRDA	db2drda.dll (db2drdaF.dll 和 db2drdaU.dll)	libdb2drda.a (libdb2drdaF.a 和 libdb2drdaU.a)
INFORMIX	db2informix.dll (db2informixF.dll 和 db2informixU.dll)	libdb2informix.a (libdb2informixF.a 和 libdb2informixU.a)
OLEDB	db2oledb.dll	

DB2 版本 7 与 DB2 Information Integrator 之间的数据类型映射

DB2 版本 7 与 DB2 Information Integrator V8 之间的缺省数据类型映射有一些差别。有关缺省正向和逆向数据类型映射的完整集合，请参阅主题『缺省正向数据类型映射』和『缺省逆向数据类型映射』。

下表列示了缺省正向数据类型映射更改：

表 31. 缺省正向数据类型映射更改

数据源	数据类型	DB2 版本 7 数据类型	DB2 Information Integrator 数据类型
DB2 z/OS 和 OS/390 版	CHAR(255)，用于位数据	VARCHAR	
DB2 iSeries 版	GRAPHIC(127)	VARGRAPHIC	GRAPHIC

表 31. 缺省正向数据类型映射更改 (续)

数据源	数据类型	DB2 版本 7 数据类型	DB2 Information Integrator 数据类型
Informix	interval	DEC(19,5)	VARCHAR(25)
	boolean	SMALLINT	CHAR(1)

下表列示了缺省逆向数据类型映射更改:

表 32. 缺省逆向数据类型映射更改

数据源	联合数据类型	DB2 版本 7 中的数 据源数据类型	DB2 Information Integrator 中的数据源数据类型
Sybase	GRAPHIC	nchar	不受支持
	VARGRAPHIC	nvarchar	不受支持

相关参考:

- 『缺省正向数据类型映射』 (《联合系统指南》)
- 『缺省逆向数据类型映射』 (《联合系统指南》)

DB2 Information Integrator 文档

| 该主题提供了关于 DB2 Information Integrator 可用的文档的信息。该主题中的表提供
| 了正式的文档标题、书号以及每本 PDF 书籍的位置。要订购印刷书籍，您必须知道正
| 式的书名或文档书号。该主题还提供了 DB2 Information Integrator 发行说明和安装需
| 求的标题、文件名以及位置。

| 该主题包含以下部分:

- | • 访问 DB2 Information Integrator 文档
- | • 关于 z/OS 上的复制功能的文档
- | • 关于 z/OS 版 DB2 通用数据库的事件发布功能的文档
- | • 关于 z/OS 上的 IMS 和 VSAM 的事件发布功能的文档
- | • 关于 Linux、UNIX 和 Windows 上的事件发布功能和复制功能的文档
- | • 关于 z/OS 上的联合功能的文档
- | • 关于 Linux、UNIX 和 Windows 上的联合功能的文档
- | • 关于 Linux、UNIX 和 Windows 上的企业搜索的文档
- | • 发行说明和安装需求

访问 DB2 Information Integrator 文档

| 所有 DB2 Information Integrator 书籍和发行说明都提供了 PDF 文件，在 DB2
| Information Integrator Support Web 站点提供，网址为：
| www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/support.html。

| 要访问最新的 DB2 Information Integrator 产品文档，可从 DB2 Information Integrator
| Support Web 站点单击 Product Information 链接，如第 82 页的图 1 所示。

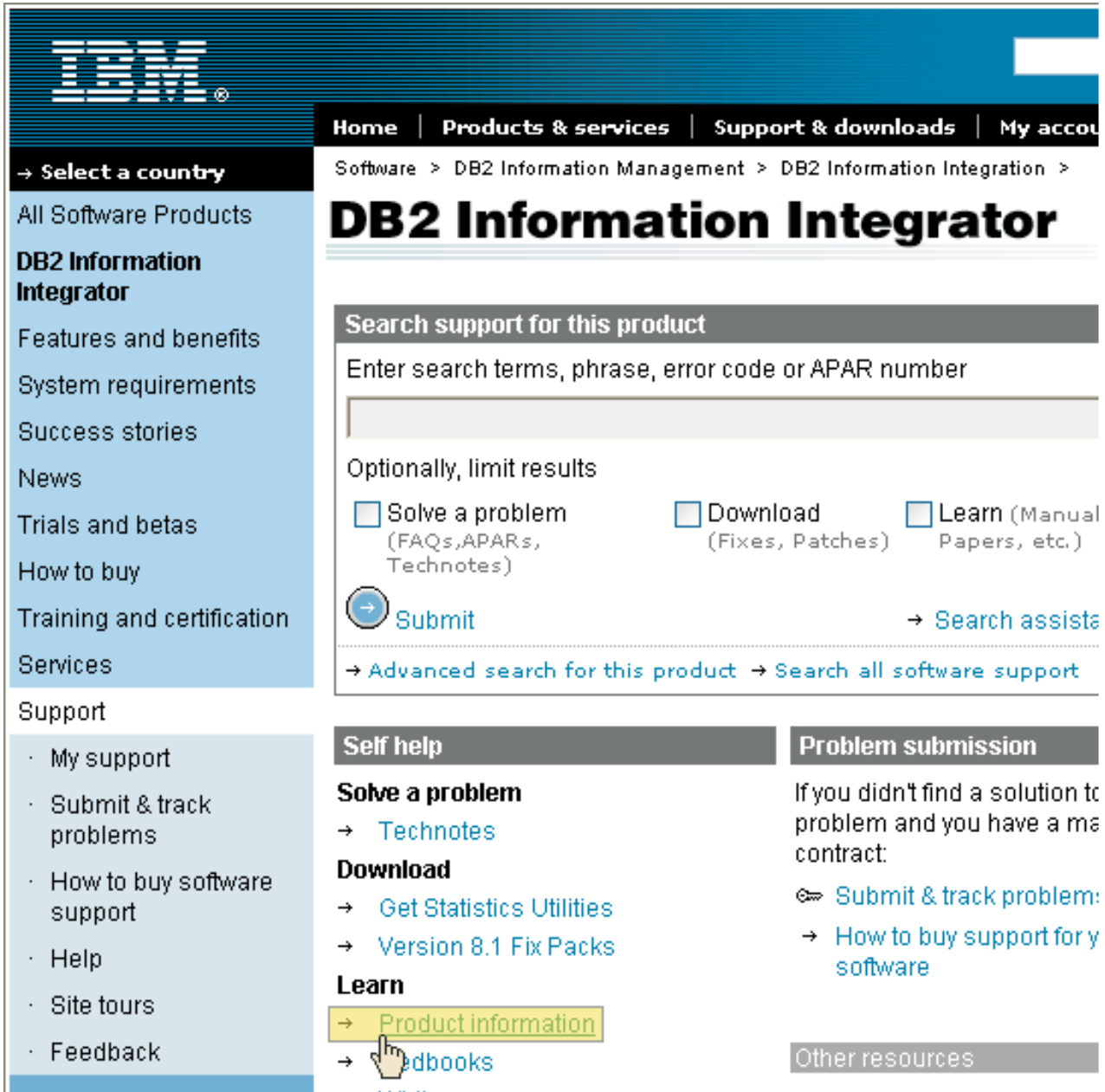


图 1. 从 DB2 Information Integrator Support Web 站点访问 Product Information 链接

从 Product Information 链接可访问所有受支持语言的最新 DB2 Information Integrator 文档:

- PDF 文件格式的 DB2 Information Integrator 产品文档
- 修订包产品文档, 包括发行说明
- 下载和安装用于 Linux、UNIX 和 Windows 的 DB2 信息中心的指示信息
- 在线 DB2 信息中心的链接

在列表中滚动以查找您正在使用的 DB2 Information Integrator 版本的产品文档。

DB2 Information Integrator Support Web 站点也提供了支持文档、IBM 红皮书、白皮书、产品下载、对用户组的链接以及关于 DB2 Information Integrator 的新闻。

也可以从 *DB2 PDF* 文档 CD 查看并打印 DB2 Information Integrator PDF 书籍。

要查看或打印 PDF 文档:

1. 从 *DB2 PDF* 文档 CD 的根目录打开 index.htm 文件。
2. 单击要使用的语言。
3. 单击要查看的文档的链接。

关于 z/OS 上的复制功能的文档

表 33. 关于 z/OS 上的复制功能的 DB2 Information Integrator 文档

书名	书号	位置
<i>ASNCLP Program Reference for Replication and Event Publishing</i>	N/A	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Introduction to Replication and Event Publishing</i>	GC18-7567	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Migrating to SQL Replication</i>	N/A	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Replication and Event Publishing Guide and Reference</i>	SC18-7568	<ul style="list-style-type: none"> • <i>DB2 PDF</i> 文档 CD • DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Replication Installation and Customization Guide for z/OS</i>	SC18-9127	DB2 Information Integrator Support Web 站点
《SQL 复制指南和参考》	S152-0734	<ul style="list-style-type: none"> • <i>DB2 PDF</i> 文档 CD • DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Tuning for Replication and Event Publishing Performance</i>	N/A	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Tuning for SQL Replication Performance</i>	N/A	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Standard Edition, Advanced Edition, and Replication for z/OS</i>	N/A	<ul style="list-style-type: none"> • 在 DB2 信息中心中，产品概述 > 信息集成 > DB2 Information Integrator 概述 > 问题、解决办法和文档更新 • DB2 Information Integrator 安装启动板 • DB2 Information Integrator Support Web 站点 • The <i>DB2 Information Integrator</i> 产品 CD

关于 z/OS 版 DB2 通用数据库的事件发布功能的文档

表 34. 关于 z/OS 版 DB2 通用数据库的事件发布功能的 DB2 Information Integrator 文档

书名	书号	位置
<i>ASNCLP Program Reference for Replication and Event Publishing</i>	N/A	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Introduction to Replication and Event Publishing</i>	GC18-7567	<ul style="list-style-type: none">• DB2 PDF 文档 CD• DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Replication and Event Publishing Guide and Reference</i>	SC18-7568	<ul style="list-style-type: none">• DB2 PDF 文档 CD• DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Tuning for Replication and Event Publishing Performance</i>	N/A	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Standard Edition, Advanced Edition, and Replication for z/OS</i>	N/A	<ul style="list-style-type: none">• 在 DB2 信息中心中, 产品概述 > 信息集成 > DB2 Information Integrator 概述 > 问题、解决办法和文档更新• DB2 Information Integrator 安装启动板• DB2 Information Integrator Support Web 站点• The <i>DB2 Information Integrator</i> 产品 CD

关于 z/OS 上的 IMS 和 VSAM 的事件发布功能的文档

表 35. 关于 z/OS 上的 IMS 和 VSAM 的事件发布功能的 DB2 Information Integrator 文档

书名	书号	位置
<i>Client Guide for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9160	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Data Mapper Guide for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9163	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Getting Started with Event Publisher for z/OS</i>	GC18-9186	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Installation Guide for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	GC18-9301	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Operations Guide for Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9157	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Planning Guide for Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9158	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Reference for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9156	DB2 Information Integrator Support Web 站点

表 35. 关于 z/OS 上的 IMS 和 VSAM 的事件发布功能的 DB2 Information Integrator 文档 (续)

书名	书号	位置
<i>System Messages for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9162	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Event Publisher for IMS for z/OS</i>	N/A	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Event Publisher for VSAM for z/OS</i>	N/A	DB2 Information Integrator Support Web 站点

关于 Linux、UNIX 和 Windows 上的事件发布功能和复制功能的文档

表 36. 关于 Linux、UNIX 和 Windows 上的事件发布功能和复制功能的 DB2 Information Integrator 文档

书名	书号	位置
<i>ASNCLP Program Reference for Replication and Event Publishing</i>	N/A	DB2 Information Integrator Support Web 站点
《Linux、UNIX 和 Windows 上的安装指南》	G152-0550	<ul style="list-style-type: none"> • DB2 PDF 文档 CD • DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Introduction to Replication and Event Publishing</i>	GC18-7567	<ul style="list-style-type: none"> • DB2 PDF 文档 CD • DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Migrating to SQL Replication</i>	N/A	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Replication and Event Publishing Guide and Reference</i>	SC18-7568	<ul style="list-style-type: none"> • DB2 PDF 文档 CD • DB2 Information Integrator Support Web 站点
《SQL 复制指南和参考》	S152-0734	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Tuning for Replication and Event Publishing Performance</i>	N/A	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Tuning for SQL Replication Performance</i>	N/A	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Standard Edition, Advanced Edition, and Replication for z/OS</i>	N/A	<ul style="list-style-type: none"> • 在 DB2 信息中心中, 产品概述 > 信息集成 > DB2 Information Integrator 概述 > 问题、解决办法和文档更新 • DB2 Information Integrator 安装启动板 • DB2 Information Integrator Support Web 站点 • The <i>DB2 Information Integrator</i> 产品 CD

关于 z/OS 上的联合功能的文档

表 37. 关于 z/OS 上的联合功能的 DB2 Information Integrator 文档

书名	书号	位置
<i>Client Guide for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9160	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Data Mapper Guide for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9163	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Getting Started with Classic Federation for z/OS</i>	GC18-9155	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Installation Guide for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	GC18-9301	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Reference for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9156	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>System Messages for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9162	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Transaction Services Guide for Classic Federation for z/OS</i>	SC18-9161	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Classic Federation for z/OS</i>	N/A	DB2 Information Integrator Support Web 站点

关于 Linux、UNIX 和 Windows 上的联合功能的文档

表 38. 关于 Linux、UNIX 和 Windows 上的联合功能的 DB2 Information Integrator 文档

书名	书号	位置
《应用程序开发者指南》	S152-0601	<ul style="list-style-type: none">• DB2 PDF 文档 CD• DB2 Information Integrator Support Web 站点
《开发包装器的 C++ API 参考》	S152-0844	<ul style="list-style-type: none">• DB2 PDF 文档 CD• DB2 Information Integrator Support Web 站点
《数据源配置指南》	N/A	<ul style="list-style-type: none">• DB2 PDF 文档 CD• DB2 Information Integrator Support Web 站点
《联合系统指南》	S152-0600	<ul style="list-style-type: none">• DB2 PDF 文档 CD• DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Guide to Configuring the Content Connector for VeniceBridge</i>	N/A	DB2 Information Integrator Support Web 站点
《Linux、UNIX 和 Windows 上的安装指南》	G152-0550	<ul style="list-style-type: none">• DB2 PDF 文档 CD• DB2 Information Integrator Support Web 站点

表 38. 关于 Linux、UNIX 和 Windows 上的联合功能的 DB2 Information Integrator 文档 (续)

书名	书号	位置
<i>Java API Reference for Developing Wrappers</i>	SC18-9173	<ul style="list-style-type: none"> • DB2 PDF 文档 CD • DB2 Information Integrator Support Web 站点
《迁移指南》	S152-0603	<ul style="list-style-type: none"> • DB2 PDF 文档 CD • DB2 Information Integrator Support Web 站点
《包装器开发者指南》	S152-0845	<ul style="list-style-type: none"> • DB2 PDF 文档 CD • DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Standard Edition, Advanced Edition, and Replication for z/OS</i>	N/A	<ul style="list-style-type: none"> • 在 DB2 信息中心中, 产品概述 > 信息集成 > DB2 Information Integrator 概述 > 问题、解决办法和文档更新 • DB2 Information Integrator 安装启动板 • DB2 Information Integrator Support Web 站点 • The <i>DB2 Information Integrator</i> 产品 CD

关于 Linux、UNIX 和 Windows 上的企业搜索功能的文档

表 39. 关于 Linux、UNIX 和 Windows 上的企业搜索功能的 DB2 Information Integrator 文档

书名	书号	位置
<i>Administering Enterprise Search</i>	SC18-9283	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Installation Guide for Enterprise Search</i>	GC18-9282	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Programming Guide and API Reference for Enterprise Search</i>	SC18-9284	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Release Notes for Enterprise Search</i>	N/A	DB2 Information Integrator Support Web 站点

发行说明和安装需求

发行说明提供了针对您所用产品的发行版和修订包级别的信息, 还包括了对每个发行版的文档的最新修订。

安装需求提供了针对您所用产品的发行版的信息。

表 40. DB2 Information Integrator 发行说明和安装需求

书名	文件名	位置
<i>Installation Requirements for IBM DB2 Information Integrator Event Publishing Edition, Replication Edition, Standard Edition, Advanced Edition, Advanced Edition Unlimited, Developer Edition, and Replication for z/OS</i>	Prereqs	<ul style="list-style-type: none"> The <i>DB2 Information Integrator</i> 产品 CD DB2 Information Integrator 安装启动板
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Standard Edition, Advanced Edition, and Replication for z/OS</i>	ReleaseNotes	<ul style="list-style-type: none"> 在 DB2 信息中心中，产品概述 > 信息集成 > DB2 Information Integrator 概述 > 问题、解决办法和文档更新 DB2 Information Integrator 安装启动板 DB2 Information Integrator Support Web 站点 The <i>DB2 Information Integrator</i> 产品 CD
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Event Publisher for IMS for z/OS</i>	N/A	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Event Publisher for VSAM for z/OS</i>	N/A	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Classic Federation for z/OS</i>	N/A	DB2 Information Integrator Support Web 站点
<i>Release Notes for Enterprise Search</i>	N/A	DB2 Information Integrator Support Web 站点

要查看产品 CD 上的安装需求和发行说明:

- 在 Windows 操作系统上输入:

```
x:\doc\%L
```

x 是 Windows CD 盘符, *%L* 是要使用的文档的语言环境, 例如, en_US。

- 在 UNIX 操作系统上输入:

```
/cdrom/doc/%L/
```

cdrom 表示 UNIX 上的 CD 安装点, *%L* 是要使用的文档的语言环境, 例如, en_US。

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『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『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 90 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 90 页的『文档的辅助功能』。

键盘输入和导航

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:

- 『点分十进制语法图』（基础结构主题（DB2 公共文件））

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』

声明

此信息是为在美国提供的产品和服务编写的。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 106-0032, 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或地区： International Business Machines Corporation 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 Corporation
J46A/G4
555 Bailey Avenue

San Jose, CA 95141-1003
U.S.A.

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。

本资料中包含用于日常业务运作的数据和报表的示例。为了尽可能完整地说明问题，这些示例可能包含个人、公司、品牌和产品的名称。所有这些名称都是虚构的，如与实际商业企业所使用的名称和地址有雷同，纯属巧合。

版权许可证:

本信息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。用户如果是为按照 IBM 的应用程序编程接口开发、使用、经销或分发应用程序，则可以任何形式复制、修改和分发这些样本程序，而无须向 IBM 付费。

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:

IBM
AIX
DataJoiner
DB2
DB2 Universal Database

DRDA
IMS
Informix
iSeries
Lotus
OS/390
UNIX
Windows
z/OS

下列各项是其他公司的商标或注册商标:

Java 和所有基于 Java 的商标和徽标是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和 / 或其他国家或地区的商标或注册商标。

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、Intel Inside (徽标)、MMX 和 Pentium 是 Intel Corporation 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。

索引

[A]

安装

DB2 Information Integrator 迁移过程
25

[B]

包装器

库名更改 79

删除 41

表空间

迁移限制 14

[C]

残障 89

操作系统

DB2 安装路径 34

程序包

重新绑定 41

重新绑定

程序包

迁移实例和数据库后 41

抽象数据类型

DataJoiner 限制 4

存储过程

昵称限制 4

[D]

代码页

DB2 Information Integrator 中的支持
4

[F]

辅助功能

功能部件 89

复制

大对象数据类型 4

限制 4

在大对象数据类型上启用 46

准备 DataJoiner 服务器以进行迁移 21

[H]

函数映射

不受支持的迁移 2

环境变量

迁移至 DB2 Information Integrator 21

[J]

键盘快捷键

支持 89

接口文件 21, 56

[K]

扩展索引

限制 4

[L]

联合视图

迁移限制 2

两阶段落实

事务 4

路标

迁移至 DB2 Information Integrator 1

[M]

命令

备份 17

db2ckmig 23

db2iupdt 29, 31

目录转换

DataJoiner 64

[P]

配置设置

迁移后复原 41

[Q]

迁移

安装过程 25

对象迁移至 DB2 Information

Integrator 2

前发行版 14

实例

UNIX 29

受支持的数据源 2

受支持的 DataJoiner 版本 4

数据库 36

迁移 (续)

数据库迁移至新系统 37

说明表 34

一般预迁移任务

记录实例信息 20

记录数据库信息 19

准备 DB2 复制环境 21

应用程序 34

准备 23

64 位

AIX 31, 32

HP-UX 31

Solaris 31, 32

DataJoiner

概述 1

DB2

建议 12

空间注意事项 13

数据库 36

说明表 34

限制 11

在 Windows 上 27

UNIX 28

DB2 版本 7 的受支持版本 10

DB2 版本 7 联合系统迁移至

Information Integrator 79

DB2 管理服务器 (DAS) 30

DB2 Life Sciences Data Connect

概述 1

DB2 Relational Connect

概述 1

[R]

日志文件空间

从 DataJoiner 迁移前验证 21

[S]

删除

包装器 41

实例

迁移

UNIX 29

在迁移前记录信息 20

数据库

迁移 36

迁移至新系统 37

验证

准备迁移 23

在迁移前记录信息 19

数据库 (续)

在 DB2 迁移前备份 17

数据库对象

迁移至 DB2 Information Integrator 2

数据类型映射

不受支持的迁移 2

迁移后删除 41

DB2 版本 7 中的更改 79

DB2 数据源

Linux 版、UNIX 版和 Windows 版
68

VM 版和 VSE 版 69

z/OS 和 390 66

DB2 iSeries 版 67

Microsoft SQL Server 74

ODBC 数据源 76

Oracle 数据源

NET8 71

SQLNET 70

数据源

在迁移中受支持 2

说明表

迁移 34

[T]

透明 DDL 53

[W]

无效数据类型映射

限制 4

[X]

系统配置

迁移 DB2 之前记录设置 18

限制

DB2 UDB 版本 7 迁移 10

写操作

大对象数据类型 46

[Z]

诊断错误级别

在 DB2 迁移前更改 20

A

AIX

64 位

迁移 31

C

CTLIB 包装器

复制 4

迁移后更改为 41

D

DataDirect SequeLink ODBC 驱动程序 4

DataJoiner

复原配置设置 41

目录转换信息 64

迁移安装过程 25

迁移参考

DB2 系列数据源 65

Informix 数据源 72

Microsoft SQL Server 数据源 74

ODBC 数据源 75

Oracle 数据源 69

Sybase 数据源 73

Teradata 数据源 77

迁移后步骤

DB2 系列数据源 47

Informix 49

Microsoft SQL Server 51

ODBC 53

Oracle 55

Sybase 56

Teradata 58

迁移后参考信息 63

迁移环境变量 21

迁移自

32 位迁移至 64 位 UNIX 环境 32

受支持的版本 4

验证日志文件空间 21, 32

验证数据源的版本级别 41

验证 PTF 级别 21

准备 DB2 复制环境以进行迁移 21

DB2 Information Integrator 中的等效术
语 63

DB2

迁移

备份数据库 17

概述 36

更改诊断错误级别 20

建议 12

空间注意事项 13

使服务器脱机 24

系统配置设置 18

限制 11

迁移后步骤

DB2 系列数据源 47

Documentum 数据源 60

Informix 49

Microsoft SQL Server 51

ODBC 53

DB2 (续)

迁移后步骤 (续)

Oracle 55

Sybase 56

Teradata 58

DB2 版本 7 联合系统

复原配置设置 41

迁移安装过程 25

迁移环境变量 21

迁移限制 10

迁移至 DB2 Information Integrator 79

受支持的版本 10

DB2 服务器

使脱机 24

DB2 管理服务器 (DAS)

迁移 30

DB2 数据源

iSeries 和 AS/400

数据类型映射 67

Linux 版、UNIX 版和 Windows 版

数据类型映射 68

VM 版和 VSE 版

数据类型映射 69

z/OS 和 390

数据类型映射 66

DB2 系列数据源

迁移后存取 47

迁移后复原连接 41

DataJoiner 迁移参考 65

DB2 Life Sciences Data Connect

迁移自 2

DB2 Relational Connect

迁移自 2

db2dj.ini

复制以进行迁移 21

db2look 命令 41

DB2RA 协议 4

DBLIB

迁移后更改为 CTLIB 41

DBLIB 包装器

复制 4

DDL 语句

DataJoiner 语法中的更改 4

Documentum 数据源

迁移后存取 60

H

HP-UX

64 位迁移 31

I

Informix

迁移后存取 49

Informix 数据源
DataJoiner 迁移参考 72

L

LOB (大对象) 数据类型
限制 4, 10
允许写操作 4, 10, 46

LONG 数据类型
迁移错误 21
限制 4, 10

M

Microsoft SQL Server
包装器名更改 4
迁移后存取 51
Microsoft SQL Server 数据源
数据类型映射 74
DataJoiner 迁移参考 74

N

NET8 包装器
更改为, 迁移后 41

O

ODBC
迁移后存取 53
ODBC 数据源
数据类型映射 76
DataJoiner 迁移参考 75

Oracle
迁移 LONG 数据类型 4, 10
Oracle 数据源
迁移后存取 55
DataJoiner 迁移参考 69
NET8
数据类型映射 71
SQLNET
数据类型映射 70

S

SDE 传送文件
将数据导出至 4
Solaris Operating Environment
64 位迁移 31
SQL 语法
DataJoiner 中的 DDL 更改 4
SQLNET 包装器
迁移后更改为 NET8 41

Sybase
服务器选项限制 10
接口文件 21, 56
迁移后存取 56
Sybase 数据源
服务器选项限制 4
DataJoiner 迁移参考 73

T

Teradata
迁移后存取 58
Teradata 数据源
DataJoiner 迁移参考 77

U

UNIX
迁移
实例 29
DB2 28
迁移至 DB2 Information Integrator 25

W

Windows
迁移
DB2 27
迁移至 DB2 Information Integrator 25
WITH CHECK OPTION 子句
删除视图 21
视图, 使用 2

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：www.ibm.com/planetwide。

产品信息

关于 DB2 Information Integrator 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。

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：www.ibm.com/planetwide。

对文档的意见

您的反馈有助于 IBM 提供高质量的信息。请发送您对本书或其它 DB2 Information Integrator 文档的任何意见。可以使用下列任何一种方法提出意见：

- 使用 www.ibm.com/software/data/rcf 上的在线读者意见表发送您的意见。
- 通过电子邮件 (e-mail) 将您的意见发送至 ctscrcf@cn.ibm.com。确保包括产品的名称、产品的版本号和书籍的名称及部件号 (如果适用的话)。如果您对特定文本有意见，请包括此文本的位置 (例如，标题、表号或页码)。



中国印刷

S152-0603-01

