

IBM DB2 Everyplace



安装与用户指南

版本 8.2

IBM DB2 Everyplace



安装与用户指南

版本 8.2

声明

在使用本资料及其支持的产品之前，请阅读第 105 页的『声明』中的信息。

第三版（2004 年 8 月）

本版本适用于 IBM DB2 Everyplace V8R2 以及所有后续发行版和修订版，直到在新版本中另行声明为止。

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

目录

IBM DB2 Everyplace 安装与用户指南版本 8.2	1
产品概述.	3
DB2 Everyplace 概述.	3
什么是 DB2 Everyplace?	3
DB2 Everyplace 解决方案的组件	3
DB2 Everyplace 解决方案的基本设置	4
DB2 Everyplace 移动数据库	5
DB2 Everyplace Sync Server	5
DB2 Everyplace Sync Client	5
DB2 Everyplace Mobile Application Builder	6
DB2 Everyplace 样本应用程序.	6
示例 DB2 Everyplace 方案.	6
辅助功能.	7
DB2 Everyplace 文档概述	7
关于本书.	8
DB2 Everyplace 信息集	8
迁移	9
执行并行迁移至 DB2 Everyplace V8.2	9
准备 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 服务器以进行迁移	11
准备 DB2 Everyplace V8.2 服务器以进行迁移	11
导出 DB2 Everyplace 8.1 FixPak 2 或 8.1.4 配置	12
导入 DB2 Everyplace 8.1 FixPak 2 或 8.1.4 配置.	14
迁移客户机设备以与 DB2 Everyplace V8.2 服务器同步	17
测试不同 DB2 Everyplace Client 设备版本的兼容性	17
执行顺序迁移.	18
安装 DB2 Everyplace	21
安装 DB2 Everyplace 之前	21
在安装 DB2 Everyplace 之前调整 AIX 的系统参数	21
调整 Linux 的系统参数	21
调整 Solaris 的系统参数	22
安装 DB2 Everyplace Database Edition	22
DB2 Everyplace Database Edition 安装需求	23
使用安装向导来安装 DB2 Everyplace Database Edition	24
除去 DB2 Everyplace Database Edition	24
安装 DB2 Everyplace Enterprise Edition	25
DB2 Everyplace Enterprise Edition 安装需求.	25
在服务器上安装 DB2 Everyplace Enterprise Edition	27
除去 DB2 Everyplace Enterprise Edition	29
安装 DB2 Everyplace Express Edition	30
DB2 Everyplace Express Edition 安装需求	31

在服务器上安装 DB2 Everyplace Express Edition	33
除去 DB2 Everyplace Express Edition	35
在移动设备上安装 DB2 Everyplace	36
受支持的移动设备处理器和操作系统	36
Database Edition	37
Enterprise Edition 或 Express Edition	42
安装 DB2 Everyplace 之后	49
在安装 DB2 Everyplace 之后调整 AIX 的系统参数	50
配置 DB2 Everyplace	51
配置 DB2 Everyplace Database Edition	51
配置 DB2 Everyplace Enterprise Edition	51
使用配置向导	51
通过使用命令行配置工具配置 DB2 Everyplace Enterprise Edition.	58
取消配置 DB2 Everyplace Enterprise Edition.	64
配置 DB2 Everyplace Express Edition	65
通过使用配置向导配置 DB2 Everyplace Express Edition	65
通过使用命令行配置工具配置 DB2 Everyplace Express Edition	66
在集群应用程序服务器环境中配置 DB2 Everyplace	68
配置移动设备.	72
为 DB2 Everyplace Client 设备配置 SSL.	72
Palm	74
Windows	75
DB2 Everyplace 样本	79
启动第一步启动板	79
DB2 Everyplace 样本应用程序概述.	79
CLP	81
CLP 应用程序概述	81
CLP 命令	82
使用 CLP 导入和导出数据	84
DB2 Sync	86
DB2 Sync 概述	86
为 Palm OS 设备配置 DB2 Sync	87
在 Symbian OS 设备上配置 DB2 Sync	87
DB2 Sync 菜单选项.	88
使用 DB2 Sync 使数据同步	89
Visiting Nurse.	90
Visiting Nurse 样本应用程序概述	90
Visiting Nurse 样本应用程序表	91
运行 Visiting Nurse 应用程序	92
故障诊断	95
对配置错误进行故障诊断	95
测试 Sync Server servlet	95
跟踪和诊断	96
数据完整性检查工具	97

DB2 Everyplace Update Tool 错误消息	97	商标	108
词汇表	99	索引	111
词汇表	99		
声明	105		

IBM DB2 Everyplace 安装与用户指南版本 8.2

产品概述

本节提供了 DB2[®] Everyplace[®] 和 DB2 Everyplace 信息中心的概述。

DB2 Everyplace 概述

本节描述 DB2 Everyplace 的功能部件和组件。

什么是 DB2 Everyplace?

DB2 Everyplace 是 IBM 普及计算解决方案的一部分。有了 DB2 Everyplace, 移动性大的专业人员 (如销售人员、检查人员、审计员、现场服务技术人员、医生、房地产经纪和保险索赔评定员) 就能够在办公室以外的地方获取他们需要的重要数据。

组织机构现在能够把这些人员的企业数据传递给移动和嵌入式设备。借助 DB2 Everyplace, 您可以存取移动设备上的数据库并对其执行更新。有了 DB2 Everyplace Sync Server, 您能够将移动设备中的数据与企业中的其它数据源同步。“文件适配器”功能使您能够将文件和应用程序分布至移动用户。

DB2 Everyplace 移动数据库是驻留在移动设备上的关系数据库。要存取移动设备上的数据, 可使用快速应用程序开发工具, 即一组受支持的 DB2 调用层接口 (CLI) 函数、Java[™] 数据库连接 (JDBC) 方法、开放式数据库连接 (ODBC) 方法或 ADO.NET 方法来编写应用程序。

IBM[®] 提供了下列版本的 DB2 Everyplace:

DB2 Everyplace Enterprise Edition

为移动设备提供数据库和同步软件。在服务器端, Enterprise Edition 提供 DB2 Everyplace Sync Server 以使移动设备与企业数据源之间的数据同步。

DB2 Everyplace Express Edition

该版本的开发与 DB2 Everyplace Enterprise Edition 的开发使用的是相同的代码库, DB2 Everyplace Express 安装、部署和管理都很容易。DB2 Everyplace Express Edition 使用了许可证发放模型, 旨在提供全功能移动数据解决方案的同时为小规模的安装提供更有吸引力的价格。

DB2 Everyplace Database Edition

提供了高性能的符合标准的数据库, 可在各种移动和嵌入式平台上运行。

重要: 可在同一服务器上安装不同版本, 不过必须将它们安装在不同目录中。

DB2 Everyplace 解决方案的组件

移动数据同步的 DB2 Everyplace 解决方案包括下列主要组件:

DB2 Everyplace 移动数据库

一个软件, 在移动设备上运行并允许用户存取和修改源系统中的数据的本地副本。有关 DB2 Everyplace 移动数据库以及如何编写使用该数据库软件的应用程序的信息, 请参阅《DB2 Everyplace 应用程序开发指南》。

DB2 Everyplace Sync Server

一个客户机 / 服务器程序，它管理源数据库与目标数据库之间的双向数据同步。

Sync Server 充当移动设备上 Sync Client 软件与源服务器上 DB2 UDB 数据库或 JDBC 数据库之间的桥梁。移动设备管理中心是用于 Sync Server 的图形管理工具，它允许您定义用户组要存取的数据和文件的子集。每当用户请求数据同步时，Sync Server 就会存取此管理信息。

DB2 Everyplace Sync Client

在移动设备上运行的 DB2 Everyplace Sync Client 是应用程序用来支持与 DB2 Everyplace Sync Server 的同步的 API。它处理企业关系数据与 DB2 Everyplace 移动数据库的双向同步。

DB2 Everyplace Mobile Application Builder

一个快速应用程序开发工具，可从 DB2 Everyplace Web 站点免费下载，它允许您为移动设备构建和测试 DB2 Everyplace 应用程序。有关此工具的更多信息，请参阅 DB2 Everyplace Mobile Application Builder 的联机帮助。

图 1 说明该解决方案中的各个工具如何协同工作。

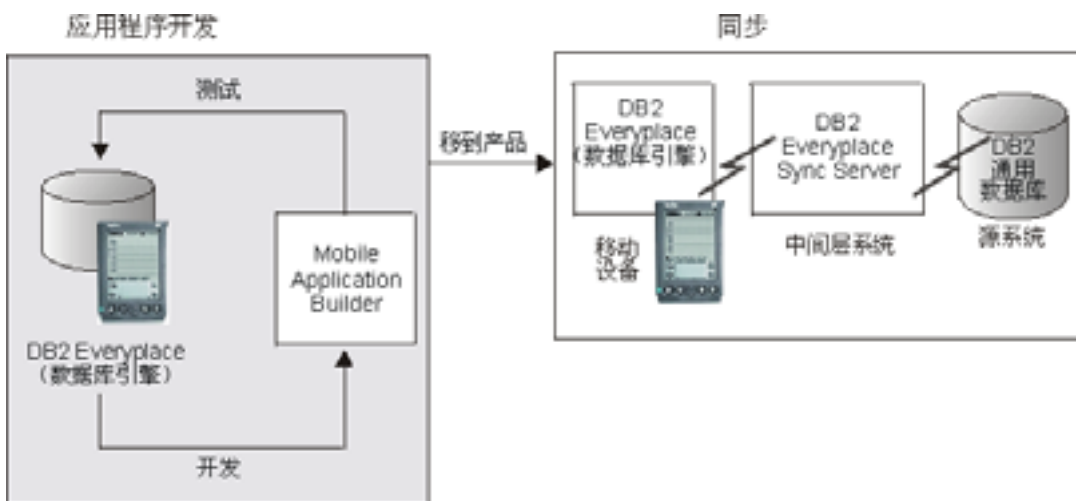


图 1. DB2 Everyplace 解决方案中的各个工具如何协同工作

DB2 Everyplace 解决方案的基本设置

设置 DB2 Everyplace 解决方案涉及下面两个任务：

1. 开发 DB2 Everyplace 应用程序。

这些应用程序允许移动用户存取移动设备上的 DB2 Everyplace 数据库表。可使用 DB2 Everyplace Mobile Application Builder 或另一套用于移动设备的应用程序开发工具来开发 DB2 Everyplace 应用程序。请参阅 DB2 Everyplace 信息中心或 PDF 版本的《DB2 Everyplace 应用程序开发指南》中的『开发 DB2 Everyplace 应用程序』一节。

2. 设置同步。

定义每组用户要存取的源服务器中的数据。移动工作者使用 DB2 Everyplace Sync Client 的 API 用于连接至服务器的相同应用程序并将源数据复制至其移动设备。他们使用这些应用程序来修改复制的源数据，然后再将他们的更改与源数据库同步。

DB2 Everyplace 移动数据库

此数据库驻留在移动设备上。移动数据库和 DB2 Everyplace Database Edition、DB2 Everyplace Express Edition、DB2 Everyplace Enterprise Edition 和 DB2 UDB 的按需应变 (Mobility on Demand) 功能包括在一起。可在第 36 页的『受支持的移动设备处理器和操作系统』中找到受支持的设备的列表。

DB2 Everyplace Sync Server

DB2 Everyplace Sync Server 与 DB2 Everyplace Enterprise Edition、DB2 Everyplace Express Edition 和 DB2 UDB 的按需应变 (Mobility on Demand) 功能包括在一起。与 Sync Server 相关联的其它重要组件包括：

- The DB2 Everyplace 移动设备管理中心
- XML 脚本编制工具
- 样本应用程序 (服务器端)

可使用 DB2 Everyplace Sync Server 和 DB2 Everyplace Sync Client 来使 DB2 Everyplace 移动设备与企业数据源之间的数据和应用程序同步。

数据同步可以是双向的，也可以是单向的。可在 DB2 Everyplace 移动设备或企业数据库上更新数据。例如，用户可将 DB2 z/OS[®] 版数据库中的数据子集下载到移动设备上的 DB2 Everyplace 数据库中，查看数据，更改数据，然后使已更改数据与 z/OS 服务器同步。DB2 Everyplace Sync Server 还提供了用于冲突解决的机制。

DB2 Everyplace Sync Server 提供了一个管理工具，该工具可以帮助您管理同步服务以及将它们传递至具有类似数据同步需求的用户组。有关移动设备管理中心的更多信息，请参阅《Sync Server 管理指南》。

DB2 Everyplace Sync Server 支持关系数据与下列数据源同步：

- DB2 Universal Database[™] (DB2 通用数据库) z/OS 版
- DB2 Universal Database (DB2 通用数据库) iSeries[™] 版
- DB2 Universal Database (DB2 通用数据库) Linux[™] 版、UNIX[®] 版和 Windows[®] 版
- 具有受支持的 JDBC 接口的数据源。有关 DB2 Everyplace 支持哪些 JDBC 驱动程序的信息，请参阅『配置 Sync Server 以存取数据源』。

DB2 Everyplace Sync Client

DB2 Everyplace Sync Client 与 DB2 Everyplace Enterprise Edition 和 DB2 Everyplace Express Edition 包括在一起。

在移动设备上运行的 DB2 Everyplace Sync Client 是应用程序用来支持与 DB2 Everyplace Sync Server 的同步的 API。它处理企业关系数据与移动设备上的 DB2 Everyplace 移动数据库的双向同步。移动设备还管理与文件预订相关的操作，以便可以容易地将移动应用程序分布至设备以及能够执行存储在 DB2 数据库中的存储过程。

有关随 Sync Client 提供的“应用程序编程接口”（API）的信息，请参阅 *IBM Sync Client C-API function summary*、`%DSYINSTDIR%\doc\lang\javadoc\SyncClientJavaAPI\index.html` 中的 Javadoc 或 `%DSYINSTDIR%\doc\lang\javadoc\ISyncNetAPMSync.NET.chm` 中的 .NET API。

DB2 Everyplace Mobile Application Builder

可以从以下网址下载 DB2 Everyplace Mobile Application Builder: <http://www.ibm.com/software/data/db2/everyplace/support.html>。

可以使用 DB2 Everyplace Mobile Application Builder 来为 Palm OS、Windows CE、Symbian OS 及支持用户界面和 Java 虚拟机的其它平台开发 DB2 Everyplace 应用程序。有了 Mobile Application Builder，不必写一行代码就可构建应用程序。有关如何获取 Mobile Application Builder 的信息，访问 DB2 Everyplace Web 站点。

其它开发工具包括 WebSphere® Studio Device Developer、Visual Age Micro Edition、Metrowerks CodeWarrior 和 GNU Software Developer's Kit。

DB2 Everyplace 样本应用程序

样本应用程序提供使用 DB2 Everyplace 的应用程序的示例。可以使用 Visiting Nurse 样本应用程序来快速测试移动数据库和 Sync Server 之间的双向同步。样本应用程序包括两部分，一部分在 Sync Server 上运行，另一部分在具有 DB2 Everyplace 移动数据库的移动设备上运行。移动设备上的此样本应用程序演示独立环境中的数据库引擎功能。当 Sync Server 样本应用程序和 DB2 Everyplace 移动数据库引擎样本应用程序一起使用时，它们作为调用 DB2 Everyplace 的所有组件的完整应用程序运行。

DB2 Sync 也是一个样本应用程序，它演示如何使用 IBM Sync Client API 来使移动设备管理中心中定义的预订表同步。

“命令行处理器”是一个应用程序开发工具，它是在具有命令行界面的平台上作为使用 DB2 Everyplace 的示例应用程序提供的。“命令行处理器”用于移动设备上的 DB2 Everyplace 移动数据库。它不用于 Sync Server。

DB2 Everyplace 支持的 SQL 语句使您能够创建和删除表和索引以及删除、插入和更新表行。

示例 DB2 Everyplace 方案

保险索赔评定员负责检查申请赔偿的客户的财产损失情况。在许多公司中，通常的流程是：评定员了解索赔对象的财产、填写确认或拒绝索赔的表单，并评定要付给索赔对象的损失金额。当评定员回到公司后，将表单以手工方式输入到公司的计算机系统中。此流程冗长耗时且成本高昂。

让评定员配备运行 DB2 Everyplace 应用程序的移动设备可以大大提高此流程的效率。因为在任何地方都可以使用移动设备，所以评定员可以随时访问他们的检查安排、路线及索赔对象策略信息。评定员还可以在移动设备上填写评定表单。因此，评定员可以将新的评定表单数据上载到公司的企业数据库，从而使移动设备上的数据与公司的计算机系统同步。如果评定员在现场需要信息，他们可以通过调制解调器或无线连接使移动设备上的数据与公司的计算机系统即时同步。索赔评定流程现在可以完全做到无纸化，从而使保险公司节省大笔费用。而且由于评定员可以即时访问他们公司的企业数据库，所以索赔也能更快得到解决。

辅助功能

辅助功能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。DB2 Everyplace 安装程序、配置向导和移动设备管理中心使用起来都很方便，而且包括下列辅助功能部件：

- 使用键盘（代替鼠标）操作所有功能。
- 定制字体的大小和颜色。
- 接收视频或音频报警信号。
- 支持使用 Java™ Accessibility API 的辅助功能应用程序。
- 附带以易使用格式提供的文档。

键盘输入

键盘输入

使用键或键组合就可以执行使用鼠标所能完成的操作。可从菜单栏（代替右键单击）访问上下文相关菜单。

界面显示的辅助功能

DB2 Everyplace 的一些功能增强了用户界面，改进了供有视力障碍的用户使用的辅助功能。这些辅助功能方面的增强功能包括了对可定制字体属性的支持。

字体设置

可选择菜单和对话框窗口中文本的颜色、大小和字体。

不依赖于颜色

不需要分辨颜色就可以使用此产品中的任何功能。

支持高对比度颜色

使用高对比度颜色方案时，移动设备管理中心的显示效果良好。

内容不会闪烁

运行时文本或图形用户界面元素不会闪烁。

备用报警信号

可指定是想通过音频还是视频信号接收报警。

与辅助技术的兼容性

DB2 Everyplace 移动设备管理中心界面支持 Java Accessibility API，允许通过屏幕阅读器和供身体有缺陷的人使用的其它辅助技术使用。

易使用文档

DB2 Everyplace 产品的易使用文档在 DB2 Everyplace 信息中心中，网址为 <http://www.ibm.com/software/data/db2/everyplace/library.html>

DB2 Everyplace 文档概述

本章提供有关 *DB2 Everyplace* 文档的信息，包括书籍、联机帮助和基于 Web 的信息中心。

关于本书

本信息提供有关如何安装和配置 DB2 Everyplace 的指示信息。本书包括:

- 从先前版本的 DB2 Everyplace 进行迁移。
- 使用向导安装并配置 DB2 Everyplace。
- 使用命令行工具和响应文件安装和配置 DB2 Everyplace。

本书是为系统管理员和数据库管理员以及其他人员而编写的，他们的工作涉及到在源服务器与一个或多个移动设备上安装 DB2 Everyplace。

要注意的是，本书未说明在使用 DB2 Everyplace 时可能需要执行的移动或嵌入式设备的基本操作。有关执行这些操作的指示信息，参阅移动或嵌入式设备附带提供文档。有关如何使用移动或嵌入式设备的基本知识是使用 DB2 Everyplace 所必需的。

此外，本书不讨论在源服务器与一个或多个移动设备之间设置数据同步。将在《DB2 Everyplace Sync Server 管理指南》中讨论这些主题。而且，本书不讨论使用 DB2 Everyplace 进行应用程序开发。应用程序开发将在《DB2 Everyplace 应用程序开发指南》中讨论。

DB2 Everyplace 信息集

DB2 Everyplace 技术信息是以下列形式提供的:

- 书籍（PDF 和印刷书籍）

DB2 Everyplace 资料库中每本书的描述都可从 IBM Publications Center（IBM 出版物中心，网址为 www.ibm.com/shop/publications/order）或从 DB2 Everyplace Web 站点（网址为 <http://www-3.ibm.com/software/data/db2/everyplace/library.html>）获取。这些书籍的 PDF 版本的书名如下:

- 《DB2 Everyplace 应用程序开发指南》
- 《DB2 Everyplace Sync Server 管理指南》
- 《DB2 Everyplace 安装指南》

- 信息中心

信息中心包含完整的 DB2 Everyplace 资料库，而且便于使用和搜索。有关更多信息，请访问

<http://www.ibm.com/software/data/db2/everyplace/library.html>

并选择 **DB2 Everyplace Information Center**（DB2 Everyplace 信息中心）。

- 联机帮助

基于 HTML 浏览器的联机帮助，它是从移动设备管理中心用户界面启动的。

在本文档中，%DSYINSTDIR% 指的是在 Windows 计算机上安装 DB2 Everyplace 的目录，\$DSYINSTDIR 指的是在 Linux 或 UNIX 计算机上安装 DB2 Everyplace 的目录。

迁移

本节描述如何将先前版本的 DB2 Everyplace 迁移至 DB2 Everyplace V8.2。可使用并行迁移和顺序迁移来执行迁移。

并行迁移允许您使现有服务器保持运行，直到准备好移至新的 V8.2 服务器为止。这使您不必中断服务就能够测试迁移，原因是客户机设备可继续与旧的 DB2 Everyplace 服务器同步。如果正在使用 UNIX 或 Linux 服务器，则可以在同一台物理服务器上通过使用单独的 DB2 Everyplace Sync Server 实例执行并行迁移。对于 Windows 环境，并行迁移需要两台物理服务器。

顺序迁移只使用一台物理服务器执行。一些服务器的关闭时间是可以预计的，原因是 DB2 Everyplace Sync Server 在迁移期间不能接受同步请求。另外，顺序迁移不允许您在迁移至新服务器之前测试该服务器。如果您具有许多用户，则建议**不要**使用顺序迁移。

注：不能对 UNIX 或 Linux 服务器执行顺序迁移。

执行并行迁移至 DB2 Everyplace V8.2

本主题提供了将 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 迁移至 DB2 Everyplace V8.2 所需执行的步骤的概述。对于并行迁移，可以一次一组逐渐测试、估计和移动用户至新的 DB2 Everyplace V8.2 服务器。要使迁移成功，了解下列先决条件非常重要：

如果满足这些最低需求，就可以执行并行迁移。

- 必须是从 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 迁移至 DB2 Everyplace V8.2。
- 如果要从 DB2 Everyplace 8.1 FixPak 2 进行迁移，则构建日期必须迟于 2004 年 4 月 29 日。检查构建日期的步骤在第 11 页的『准备 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 服务器以进行迁移』中说明。
- 如果要迁移至 Windows 服务器上的 DB2 Everyplace V8.2，则需要独立的物理服务器。UNIX 和 Linux 服务器支持在同一台物理服务器上并行迁移，但 DB2 Everyplace V8.2 必须是独立于 DB2 Everyplace 旧版本的实例。
- DB2 Everyplace V8.2 Sync Server 支持 DB2 UDB 8.1.4 或更新版本，或者下面其中一个受支持的数据库：
 - OS/390
 - AS/400
 - Lotus Domino
 - Oracle
 - SQL Server

DB2 Everyplace V8.2 不支持并行迁移 Informix 或 Sybase 源数据库的配置。如果要迁移至 Windows 环境中的 DB2 Everyplace V8.2，若拥有 Informix 或 Sybase 源数据库，则可以使用顺序迁移。如果要迁移至 UNIX 或 Linux 环境中的 DB2 Everyplace V8.2，若您拥有 Informix 或 Sybase 源数据库，则不能使用并行迁移或顺序迁移。有关这些不受支持数据库的迁移步骤的信息，请与 IBM 客户支持机构联系。

- 如果您拥有具有 Oracle 源数据库的 JDBC 预订，并且预订中的表具有 LONG 或 LONG RAW 列，则不要迁移至 DB2 Everyplace V8.2。请与 IBM 软件支持机构联系以获得帮助。

要点:

- 如果正在运行 DB2 Everyplace V8.1.4，则构建日期必须迟于 2004 年 7 月 15 日以及在迁移期间保留组和用户过滤器参数。检查构建日期的步骤在第 11 页的『准备 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 服务器以进行迁移』中说明。
- 如果拥有 DataPropagator 预订，则必须遵循导入和导出 DataPropagator 预订的特殊指示信息。有关 DataPropagator 迁移过程的更多信息，请阅读 *DataPropagator Migration Guide: Migrating to DB2 Replication Version 8 (REPL-MIG8)*，它在以下位置：<http://www.ibm.com/software/data/dpropr/library.html>。
- 如果同时具有 JDBC 和 DataPropagator 预订，则必须分别导入每种类型的预订。
- 新的 DB2 Everyplace 8.2 服务器可与旧一些的 DB2 Everyplace 版本同时写至生产源数据库。考虑到这种情况，在开始迁移过程之前，复制源数据库并使用测试源数据库测试新的 DB2 Everyplace V8.2 配置。只有 JDBC 预订支持此测试。
- DB2 Everyplace V8.2 支持 8.1 FixPak 2 和 8.1.4 客户机设备，因此，可以选择是否升级客户机设备。
- 在迁移期间不要在服务器上创建或编辑预订。在 DB2 Everyplace V8.2 服务器上编辑或创建预订之前，必须清除并禁用 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 服务器。

执行并行迁移至 DB2 Everyplace V8.2

1. 可选：如果想要先测试新的 DB2 Everyplace V8.2 配置再允许它写至源数据库，则将这些源数据库复制到测试服务器上。只有 JDBC 预订支持此测试。当迁移至 DB2 Everyplace V8.2 时，DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 服务器和 DB2 Everyplace V8.2 服务器都可写至生产源数据库。
2. 准备 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 服务器以进行迁移。
3. 准备 DB2 Everyplace V8.2 服务器以进行迁移。
4. 导出 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 配置。如果同时具有 DataPropagator 和 JDBC 预订，则必须分别导出每种类型的预订。
 - 使用 DataPropagator 预订的配置
 - 使用 JDBC 预订的配置
5. 将 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 配置导入到 DB2 Everyplace V8.2 服务器配置中。如果同时具有 DataPropagator 和 JDBC 预订，则必须分别导入每种类型的预订。
 - 使用 DataPropagator 预订的配置
 - 使用 JDBC 预订的配置
6. 迁移客户机设备以与 DB2 Everyplace V8.2 服务器同步。
7. 可选：测试不同 DB2 Everyplace Client 设备版本的兼容性。
8. 在迁移了所有客户机设备之后，禁用 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 系统。确保没有应用程序连接至源数据库（包括 DB2 Everyplace V8.2 Sync Server）并使用 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 移动设备管理中心删除所有预订。在完成此步骤之后，就可以在 DB2 Everyplace V8.2 服务器上创建或编辑预订了。

如果尚未完成这些操作，则还可以选择在迁移完成之后将客户机设备软件升级到 DB2 Everyplace V8.2。

准备 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 服务器以进行迁移

本主题描述了一些步骤，需要执行这些步骤来准备 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 服务器以支持并行迁移以及准备系统以迁移数据。如果构建日期迟于 2004 年 4 月 29 日，则 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 仅支持并行迁移。准备服务器分两个步骤：

- 检查 DB2 Everyplace（仅适用于 V8.1 FixPak 2）的构建日期并升级系统（如果需要）。
- 在系统上创建数据的备份

当执行此任务时不要创建或编辑预订。在 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 服务器上执行此任务。此任务是执行并行迁移至 DB2 Everyplace V8.2 这一大型任务的一部分。当完成这些步骤后，返回到第 9 页的『执行并行迁移至 DB2 Everyplace V8.2』。

要准备 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 服务器以进行迁移：

1. 如果要从 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 进行迁移，则要确定构建日期。
 - a. 打开 Web 浏览器以访问以下 URL: <http://localhost:8080/db2e/db2erdb>。缺省端口是 8080，但它可能与您的配置不同。
 - b. 检查消息中出现的构建日期。构建日期的格式是 YYYYMMDD。如果构建级别早于 2004 年 4 月 29 日，则必须从 <http://www.ibm.com/software/data/db2/everyplace/fixpaks811.html> 下载最新的构件。如果构建级别是 2004 年 4 月 29 日及以后，则进至下一步。
2. 复制每个镜像数据库。
 - 在 Windows 上，使用 %DSYINSTDIR%\Server\bin\ 中的 dsyreplicate 工具。
 - `dsyreplicate mirror_db_name`

在 UNIX 或 Linux 上，使用 \$DSYINSTDIR/Server/bin/ 中的 dsyreplicate 工具。

```
./dsyreplicate.sh mirror_db_name
```

其中 *mirror_db_name* 是想要复制的镜像数据库的名称。

3. 停止 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 Sync Server servlet。
4. 备份所有源数据库和镜像数据库以及 DSYCTLDB 控制数据库。有关如何备份 DB2 数据库的详细信息，请参阅 DB2 信息中心。有关如何备份非 DB2 数据库的详细信息，请参阅该产品的文档。
5. 重新启动 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 Sync Server servlet，以便客户机设备可以继续同步。

准备 DB2 Everyplace V8.2 服务器以进行迁移

如果要迁移至 Windows 上的 DB2 Everyplace V8.2，必须拥有要迁移至的独立物理服务器。如果 DB2 Everyplace 旧版本在 UNIX 或 Linux 服务器上，则可以通过在同一台服务器上创建新实例或使用独立的物理服务器迁移至 DB2 Everyplace V8.2。

先决条件:

- 使用 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 服务器所用的系统用户标识和密码。
- 安装 DB2 UDB 8.1.4 或 DB2 UDB 8.2。
- 安装 DB2 Everyplace V8.2 Sync Server 并通过运行 VNurse 样本测试它。

当执行此任务时不要创建或编辑预订。在 DB2 Everyplace V8.2 服务器上执行此任务。此任务是执行并行迁移至 DB2 Everyplace V8.2 这一大型任务的一部分。当完成这些步骤后，返回到第 9 页的『执行并行迁移至 DB2 Everyplace V8.2』。

要准备 DB2 Everyplace 8.2 服务器以进行迁移:

1. 停止 DB2 Everyplace V8.2 Sync Server servlet。
2. 创建想要迁移的 JDBC 预订所需的镜像数据库。不要为 DataPropagator 预订创建镜像数据库。将在稍后复原 DataPropagator 预订的镜像数据库。
3. 编目源数据库。如果具有 DB2 系列源数据库，则必须编目源数据库以使它们可访问。有关编目步骤，请参阅 DB2 信息中心。如果源数据库不是 DB2 数据库，则在创建预订时输入 JDBC 驱动程序的正确信息，以便可以正确地连接至源数据库。有关在创建预订时连接至非 DB2 源数据库的更多信息，请参阅 DB2 Everyplace 信息中心或《Sync Server 管理指南》中的『预订』一节。如果正在使用测试源数据库，则确保此数据库（而不是生产源数据库）可访问。只能将测试源数据库与 JDBC 预订配合使用。
4. 仅适用于文件预订：将目录路径与 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 服务器相同的预订文件复制至新的 DB2 Everyplace V8.2 服务器。

导出 DB2 Everyplace 8.1 FixPak 2 或 8.1.4 配置

本节描述如何将当前 DB2 Everyplace 8.1 FixPak 2 或 8.1.4 配置导出到 XML 脚本中。存在另外一些针对 JDBC 和 DataPropagator 预订的指示信息。

导出 DataPropagator 预订的 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 配置

先决条件:

如果您的 DataPropagator 预订存取正在 AS400 服务器上运行的源数据库，则必须执行以下操作:

1. 从 DB2 命令窗口连接至源数据库。

```
DB2 CONNECT TO source_db_name USER login_name USING password
```

2. 删除源数据库上修剪控制表上的当前唯一索引:

```
DROP INDEX ASN.IBMSNAP_PRUNCNTLX
```

3. 对源数据库上的修剪控制表创建新索引:

```
CREATE UNIQUE INDEX ASN.IBMSNAP_PRUNCNTLX
ON ASN.IBMSNAP_PRUNCNTL (
SOURCE_OWNER,
SOURCE_TABLE,
SOURCE_VIEW_QUAL,
APPLY_QUAL,
SET_NAME,
TARGET_SERVER,
TARGET_TABLE,
TARGET_OWNER);
```

技巧:

- 如果源数据库是 DB2 UDB 版本 7, 则建议您将源数据库迁移至 DB2 UDB 版本 8。如果源数据库是 DB2 UDB 版本 7, 则不能添加、修改或删除任何 DB2 Everyplace V7 预订。
- 为了迁移至 DB2 UDB 版本 8, 确保 DB2 UDB 版本 7 源数据库安装了修订包 4 或更新版本, 并确保在该修订包级别复制至少正常运行了一周。有关更多信息, 请参阅《DataPropagator 迁移指南: 迁移至 DB2 Replication V8 (REPL-MIG8)》。
- 如果要从 DB2 Everyplace 8.1 FixPak 2 进行迁移或者如果 DB2 Everyplace 8.1.4 的构建日期早于 2004 年 7 月 15, 则必须为用户和组重新定义过滤参数。通过打开 Web 浏览器访问以下站点来检查构建日期: <http://localhost:8080/db2e/db2erdb>。缺省端口是 8080, 但它可能与您的配置不同。构建日期的格式是 YYYYMMDD。

当执行此任务时不要创建或编辑预订。在 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 服务器上执行此任务。此任务是执行并行迁移至 DB2 Everyplace V8.2 这一大型任务的一部分。当完成这些步骤后, 返回到第 9 页的『执行并行迁移至 DB2 Everyplace V8.2』。

要导出 DataPropagator 预订的 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 配置:

1. 运行 XML 脚本编制工具:

- 在 Windows 上, 使用 %DSYINSTDIR%\Server\bin\ 中的 dsyadminxml 工具。

```
dsyadminxml -x outputFile.xml
```

- 在 UNIX 上, 使用 \$DSYINSTDIR/Server/bin/ 中的 dsyadminxml shell 脚本。

```
./dsyadminxml.sh -x outputFile.xml
```

2. 除去应用于 JDBC 预订的所有标记。必须单独导出 JDBC 预订。

3. 编辑 outputFile.xml 文件以便每个 DataPropagator 预订都具有属性 Replicate="FALSE"。例如,

```
<AddDproprSubscription Replicate="FALSE">.
```

4. 除去 <AddServer> 和 </AddServer> 标记以及它们的内容 (如果在 outputFile.xml 文件中存在的话)。

5. 将 outputFile.xml 文件传送至 DB2 Everyplace V8.2 服务器。

导出 JDBC 预订的 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 配置

当执行此任务时不要创建或编辑预订。在 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 服务器上执行此任务。此任务是执行并行迁移至 DB2 Everyplace V8.2 这一大型任务的一部分。当完成这些步骤后, 返回到第 9 页的『执行并行迁移至 DB2 Everyplace V8.2』。

要导出 JDBC 预订的 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 配置:

1. 运行 XML 脚本编制工具:

- 在 Windows 上, 使用 %DSYINSTDIR%\Server\bin\ 中的 dsyadminxml 工具。

```
dsyadminxml -x outputFile.xml
```

- 在 UNIX 上, 使用 \$DSYINSTDIR/Server/bin/ 中的 dsyadminxml shell 脚本。

```
./dsyadminxml.sh -x outputFile.xml
```

2. 除去应用于 DataPropagator 预订的所有标记。必须单独导出 DataPropagator 预订。

3. 如果正在使用测试源数据库，则编辑 `outputFile.xml` 文件中的 `Database` 和 `MasterDb` 标记以指向测试源数据库而不是生产源数据库。

```
<AddJdbcMaster>
...
<Database>jdbc:db2:testSourceDb</Database>
...
</AddJdbcMaster>
<AddJdbcSubscription>
...
<MasterDb>jdbc:db2:testSourceDb</MasterDb>
...
</AddJdbcSubscription>
```

其中 `testSourceDb` 是测试源数据库的名称。务心要对所有预订编辑 `MasterDb` 标记。

4. 除去 `<AddServer>` 和 `</AddServer>` 标记以及它们的内容（如果在 `outputFile.xml` 文件中存在的话）。
5. 将 `outputFile.xml` 传送到 DB2 Everyplace V8.2 服务器。

导入 DB2 Everyplace 8.1 FixPak 2 或 8.1.4 配置。

这些主题说明如何将当前 DB2 Everyplace 8.1 FixPak 2 或 8.1.4 配置导入到 DB2 Everyplace V8.2 配置中。存在另外一些针对 JDBC 和 DataPropagator 预订的指示信息。

导入 DataPropagator 预订的 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 配置

先决条件:

- 确保镜像数据库的 `LogFileSize` 设置至少是 1000 4KB。
- 创建在 DB2 Everyplace 8.1 FixPak 2 或 8.1.4 服务器上 DataPropagator 表预订中使用的镜像数据库的备份映像。
- 阅读《DataPropagator 迁移指南: 迁移至 DB2 Replication V8 (REPL-MIG8)》。
- 检查 DB2 Everyplace V8.2 服务器上输出文件 `outputFile.xml` 中的数据库用户标识和密码是否正确。
- 确保没有应用程序连接至源数据库。确保 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 不执行复制至源数据库的操作。

技巧:

- 如果源数据库是 UDB 版本 7，则建议您将源数据库迁移至版本 8。如果源数据库是版本 7，则不能添加、修改或删除任何 DB2 Everyplace V7 预订。
- 为了迁移至 UDB 版本 8，确保版本 7 源数据库安装了修订包 4 或更新版本，并确保在该修订包级别复制至少正常运行了一周。有关更多信息，请参阅《DataPropagator 迁移指南: 迁移至 DB2 Replication V8 (REPL-MIG8)》。

当执行此任务时不要创建或编辑预订。在 DB2 Everyplace V8.2 服务器上执行此任务。此任务是执行并行迁移至 DB2 Everyplace V8.2 这一大型任务的一部分。当完成这些步骤后，返回到第 9 页的『执行并行迁移至 DB2 Everyplace V8.2』。

导入 DataPropagator 预订的 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 配置

1. 停止 DB2 Everyplace V8.2 Sync Server servlet。

2. 从 DB2 Everyplace 8.1 FixPak 2 或 8.1.4 服务器复原镜像数据库备份。如果复原的数据库处于暂挂回滚状态并且不允许连接，则在 DB2 命令窗口中输入以下链接以使数据库处于定义的状态：

```
db2 rollforward database DB_name to end of logs and complete
```

其中 *DB_name* 是复原的数据库的名称。

3. 编目源数据库。
4. 编辑 DSYDPMIG8ENV 文件应用列示在该文件中环境变量的值。
 - 在 Windows 上，编辑 %DSYINSTDIR%\config\work\migrate\ 目录中的 DSYDPMIG8ENV.bat 脚本。
 - 在 UNIX 上，编辑 \$DSYINSTDIR/config/work/migrate/ 目录中的 DSYDPMIG8ENV.sh 脚本。
5. 运行 DSYPREASNMI8 命令。
6. 仅适用于 DB2 UDB 版本 7 镜像数据库备份映像：执行 DataPropagator 迁移（请参阅《迁移指南：迁移至 DB2 Replication V8 (REPL-MIG8)》中的『迁移 UNIX 和 Windows 服务器』）。
 - a. 在 DB2 Everyplace 8.2 系统的镜像数据库上创建表空间以进行迁移（BACKUPTS、UOWTS 和 OTHERTS - 请参阅 sqllib\samples\repl\mig8udb.sql 以了解调整大小详细信息）。
 - b. 在 DB2 Everyplace 8.2 系统的镜像数据库上定制并运行 sqllib\samples\repl\mig8udb.sql（如果缺省表空间和模式名可接受，就不需要进行定制）。
 - c. 仅适用于 iSeries：运行 ASNPWD 以在 DB2 Everyplace 8.2 系统上为 ASNMI84C 创建密码文件，然后运行 ASNMI84C。
 - d. 在 DB2 Everyplace 8.2 系统上绑定 ASNMI8 程序。
 - e. 运行 ASNMI8 BACKUP。
 - f. 运行 ASNMI8 MIGRATION。
7. 使用 XML 脚本编制工具导入 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 配置。
 - 在 Windows 上，使用 %DSYINSTDIR%\Server\bin\ 中的 dsyadminxml 工具。

```
dsyadminxml -d outputFile.xml
```

- 在 UNIX 上，使用 \$DSYINSTDIR/Server/bin/ 中的 dsyadminxml 工具。

```
./dsyadminxml.sh -d outputFile.xml
```

如果导入导致过滤器和参数语法错误，则在再次导入之前，在 outputFile.xml 文件中修正这些错误。有关过滤器语法的更多信息，请参阅《DB2 Everyplace Sync Server 管理指南》中的表过滤器一节。

8. 运行 DSYPOSTASNMI8。
9. 使用 DB2 Everyplace V8.2 移动设备管理中心禁用所有组。
10. 复制每个镜像数据库：

- 在 Windows 上，使用 %DSYINSTDIR%\Server\bin\ 中的 dsyreplicate 工具。

```
dsyreplicate mirror_db_name
```

- 在 UNIX 上，使用 \$DSYINSTDIR/Server/bin/ 中的 dsyreplicate 工具。

```
./dsyreplicate mirror_db_name
```

mirror_db_name 是想要复制的镜像数据库的名称。

- 一旦验证正确迁移了 DB2 Everyplace V8.2 镜像数据库并且它们正确支持 DataPropagator 表预订, 就可清除 DB2 Everyplace V8.2 数据库了, 方法是删除 BACKUPTS 表空间和模式 BACKUP 中的所有其它表 (如果未使用缺省名称, 则替换为您自己的表空间和模式名)。
- 启动 DB2 Everyplace V8.2 Sync Server servlet。

导入 JDBC 预订的 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 配置

先决条件

- 检查 DB2 Everyplace V8.2 服务器上输出文件 outputFile.xml 中的数据库用户标识和密码是否正确。
- 确保没有应用程序连接至源数据库。确保 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 不执行复制至源数据库的操作。

当执行此任务时不要创建或编辑预订。在 DB2 Everyplace V8.2 服务器上执行此任务。此任务是执行并行迁移至 DB2 Everyplace V8.2 这一大型任务的一部分。当完成这些步骤后, 返回到第 9 页的『执行并行迁移至 DB2 Everyplace V8.2』。

导入 JDBC 预订的 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 配置

- 停止 DB2 Everyplace V8.2 Sync Server servlet。
- 使用 XML 脚本编制工具导入 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 配置。
 - 在 Windows 上, 使用 %DSYINSTDIR%\Server\bin\ 中的 dsyadminxml 工具。

```
dsyadminxml -d outputFile.xml
```

- 在 UNIX 上, 使用 \$DSYINSTDIR/Server/bin/ 中的 dsyadminxml 工具。

```
./dsyadminxml.sh -d outputFile.xml
```

如果导入导致过滤器和参数语法错误, 则在再次导入之前, 在 outputFile.xml 文件中修正这些错误。有关过滤器语法的更多信息, 请参阅《DB2 Everyplace Sync Server 管理指南》中的表过滤器一节。

- 使用 DB2 Everyplace V8.2 移动设备管理中心禁用所有组。
- 复制为预订创建的镜像数据库:
 - 在 Windows 上, 使用 %DSYINSTDIR%\Server\bin\ 中的 dsyreplicate 工具。

```
dsyreplicate mirror_db_name
```

- 在 UNIX 上, 使用 \$DSYINSTDIR/Server/bin/ 中的 dsyreplicate 工具。

```
./dsyreplicate mirror_db_name
```

其中 *mirror_db_name* 是想要复制的镜像数据库的名称。确保复制成功。如果存在错误, 则修正错误然后重新运行该脚本。

- 启动 DB2 Everyplace V8.2 Sync Server servlet。

迁移客户机设备以与 DB2 Everyplace V8.2 服务器同步

对于并行迁移，可以迁移与 DB2 Everyplace 8.1 FixPak 2 或 8.1.4 服务器同步的一小部分客户机设备以与 DB2 Everyplace 8.2 服务器同步。当执行此任务时不要创建或编辑预订。此任务是执行并行迁移至 DB2 Everyplace V8.2 这一大型任务的一部分。当完成这些步骤后，返回到第 9 页的『执行并行迁移至 DB2 Everyplace V8.2』。

要迁移客户机设备以与 DB2 Everyplace V8.2 服务器同步:

1. 在 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 服务器上:
 - a. 标识要迁移的同步组。
 - b. 将该组中的所有客户机设备与 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 服务器同步并确保同步成功。

重要: 在执行此同步操作之后与 DB2 Everyplace V8.2 服务器同步之前，客户机设备一定不要对数据作出任何更改。否则，则会丢失那些更改，原因是客户机设备在第一次与 DB2 Everyplace V8.2 服务器同步时会刷新。

- c. 复制每个镜像数据库并确保复制成功。
 - d. 在移动设备管理中心中禁用此同步。
2. 在 DB2 Everyplace V8.2 服务器上:
 - a. 复制每个镜像数据库并确保复制成功。
 - b. 在移动设备管理中心中启用 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 服务器上禁的那个同步组。
 - c. 可选: 将客户机设备组升级到 DB2 Everyplace V8.2。DB2 Everyplace V8.2 与 V8.1 FixPak 2 和 8.1.4 客户机设备兼容，因此可以选择在以后执行此操作。
 - d. 将 Sync Client 程序的服务器设置中的所有客户机设备的服务器 IP 地址更新为 DB2 Everyplace V8.2 Sync Server 的 IP 地址。
 - e. 使组同步并确保同步成功。

重要: 将会刷新该组中的客户机设备，因为它们现在要与新的 DB2 Everyplace V8.2 系统同步。在上次与 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 系统同步之后对客户机设备所作的更改将在这次刷新之后丢失。

- f. 将所有客户机的表数据与源表数据进行比较并确保它们是一样的。
3. 重复步骤 1 - 2 直到将所有客户机设备迁移至 DB2 Everyplace V8.2 服务器为止。

测试不同 DB2 Everyplace Client 设备版本的兼容性

由于 DB2 Everyplace V8.2 支持 DB2 Everyplace V8.1 FixPak2 和 8.1.4 客户机设备，所以可以进行测试以了解是否两种类型的客户机设备接收相互的更改。此测试是可选的。此任务是执行并行迁移至 DB2 Everyplace V8.2 这一大型任务的一部分。当完成这些步骤后，返回到第 9 页的『执行并行迁移至 DB2 Everyplace V8.2』。

1. 在 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 客户机设备上:
 - a. 对客户机设备插入、更新和删除行。
 - b. 使客户机设备同步。
 - c. 复制每个镜像数据库并确保复制成功。
 - d. 将客户机设备数据与源表数据进行比较并确保它们是一样的。

2. 在 DB2 Everyplace V8.2 客户机设备上:
 - a. 使客户机设备同步。
 - b. 复制每个镜像数据库并确保复制成功。
 - c. 使客户机设备同步并确保同步成功。
 - d. 将客户机设备数据与源表数据进行比较并确保它们是一样的。
 - e. 对客户机设备插入、更新和删除行。
 - f. 使客户机设备同步。
 - g. 复制每个镜像数据库并确保复制成功。
 - h. 将客户机设备数据与源表数据进行比较并确保它们是一样的。
3. 在 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 客户机设备上:
 - a. 复制每个镜像数据库并确保复制成功。
 - b. 使客户机设备同步并确保同步成功。
 - c. 将客户机设备数据与源表数据进行比较并确保它们是一样的。

执行顺序迁移

先决条件:

- 顺序迁移只支持 Windows 服务器。
- 只能迁移 JDBC 预订。
- 必须是从 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 迁移至 DB2 Everyplace V8.2。

顺序迁移不要求您拥有要迁移至的额外物理服务器。如果您拥有 Windows 服务器，则仅当不想迁移至另一台物理服务器时才使用顺序迁移。如果拥有 UNIX 或 Linux 服务器，则在不想迁移至另一台物理服务器的情况下对单独的 Sync Server 实例使用并行迁移。不要在 UNIX 或 Linux 环境中使用顺序迁移。

要执行顺序迁移:

1. 通知所有用户与 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 Sync Server 同步。
2. 使用 %DSYINSTDIR%\Server\bin\ 中的 dsyreplicate 工具复制每个镜像数据库。

`dsyreplicate mirror_db_name`其中 *mirror_db_name* 是想要复制的镜像数据库的名称。

3. 停止 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 Sync Server servlet。
4. 备份所有源数据库、镜像数据库和控制数据库。有关如何备份 DB2 数据库的详细信息，请参阅 DB2 信息中心。有关如何备份非 DB2 数据库的详细信息，请参阅该产品的文档。
5. 运行 %DSYINSTDIR%\Server\bin\ 中的 XML 脚本编制工具来导出 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 配置:

```
dsyadminxml -x outputFile.xml
```

6. 除去应用于 DataPropagator 预订的所有标记。不能导出 DataPropagator 预订。
7. 除去 <AddServer> 和 </AddServer> 标记以及它们的内容（如果在 outputFile.xml 文件中存在的话）。
8. 使用 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 Sync Server 来删除所有预订。

9. 卸载 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4。
10. 删除所有镜像数据库和控制数据库 (DSYCTLDB)。
11. 如果 outputFile.xml 文件位于 %DSYINSTDIR% 目录或其子目录中, 则将该文件移至 %DSYINSTDIR% 外部的目录中。如果想要保留其它文件 (如日志文件), 则也可以选择移走这些文件。
12. 从服务器中删除 %DSYINSTDIR% 目录。
13. 如果正在使用 DB2 UDB V7.2, 则升级到 DB2 UDB V8.1.4 或 8.2。
14. 安装 DB2 Everyplace V8.2 Sync Server。
15. 停止 DB2 Everyplace V8.2 Sync Server servlet。
16. 用与原来的镜像数据库一样的名称和配置 (例如, 事务日志大小) 重新创建所有镜像数据库。
17. 打开新的命令或 shell 窗口以便正确设置所有环境变量。
18. 使用 XML 脚本编制工具导入 DB2 Everyplace V8.1 FixPak 2 或 8.1.4 配置。
 - 在 Windows 上, 使用 %DSYINSTDIR%\Server\bin\ 中的 dsyadminxml 工具。

```
dsyadminxml -d outputFile.xml
```

如果导入导致过滤器和参数语法错误, 则在再次导入之前, 在 outputFile.xml 文件中修正这些错误。有关过滤器语法的更多信息, 请参阅《DB2 Everyplace Sync Server 管理指南》中的表过滤器一节。

19. 使用 %DSYINSTDIR%\Server\bin\ 中的 dsyreplicate 工具复制每个镜像数据库。

```
dsyreplicate mirror_db_name
```

其中 *mirror_db_name* 是想要复制的镜像数据库的名称。
20. 启动 DB2 Everyplace V8.2 Sync Server servlet。
21. 可选: 将客户机设备升级到 DB2 Everyplace V8.2。DB2 Everyplace V8.2 与 V8.1.2 和 8.1.4 客户机设备兼容, 所以可以选择在以后进行升级。
22. 使客户机设备与 DB2 Everyplace V8.2 Sync Server 同步并确保同步成功。

安装 DB2 Everyplace

本章中的各主题说明如何在服务器上和移动设备上安装 DB2 Everyplace 文件。它描述了针对以下每个 DB2 Everyplace 版本的过程:

- DB2 Everyplace Database Edition
- DB2 Everyplace Enterprise Edition
- DB2 Everyplace Express

安装 DB2 Everyplace 之前

本节中的各主题仅适用于 DB2 Everyplace Enterprise Edition 和 DB2 Everyplace Express Edition。

在安装 DB2 Everyplace 之前调整 AIX 的系统参数

为了使 DB2 Everyplace 能够以最高效率运行, 需要调整系统参数。如果没有这样做, 则会导致不能创建与数据库的新连接。应该启用扩展的共享内存段。

注: 仅支持 32 位 DB2 通用数据库实例。

先决条件

将登录概要文件修改为包括下列内容:

```
export DISPLAY=hostname:0.0
```

其中 *hostname* 是想要在其中使用移动设备管理中心的工作站。

如果已经安装了 DB2 通用数据库, 则对将运行 DB2 Everyplace 的每个 DB2 UDB 实例执行下列步骤:

1. 将登录概要文件 (很可能是 `/home/<username>/profile`) 修改为包括以下内容: `export EXTSHM=ON`
2. 退出用户 shell。
3. 作为用户登录 (以使更改生效) 并打开新的 shell。
4. 从 shell 提示符处执行以下命令: `db2set DB2ENVLIST=EXTSHM`
5. 重新启动 DB2 通用数据库实例。

调整 Linux 的系统参数

为了使 DB2 Everyplace 能够以最高效率运行, 需要调整系统参数。如果没有这样做, 则会导致在 Linux 上不能创建与数据库的新连接。建议调整内核参数。

注: 仅支持 32 位 DB2 通用数据库实例。

将登录概要文件修改为包括下列内容: `export DISPLAY=hostname:0.0`

其中 *hostname* 是想要在其中使用移动设备管理中心的工作站。

1. 对于运行内核 2.4 或更高版本的 Linux 系统，作为 root 用户在命令行上发出下列命令：
 - `sysctl -w kernel.msgmni=2048`
 - `sysctl -w kernel.shmmax=1073741824`
 - `sysctl -w fs.file-max=32768`
 - `sysctl -w kernel.sem="512 32000 32 1024"`
 - `sysctl -w kernel.threads-max=20480`
2. 在安装 DB2 Everyplace 之前，带有 2.6 内核的 Linux SMP 系统必须导出以下环境变量：

```
export LD_ASSUME_KERNEL=2.4.18
```

另外，在 2.6 Linux SMP 内核下运行的每个 DB2 Everyplace 实例的登录概要文件（通常在 `~<username>/.bashrc` 中）中输入该命令。
3. 要自动执行这些命令，编辑 `/etc/rc.d/rc.local` 文件并将上述命令放在该文件末尾。以后每次系统引导时，将自动设置这些值。对于您正在运行的修订包，可以在 Linux 7.2 Release Notes 中找到其它设置建议。

调整 Solaris 的系统参数

为了使 DB2 Everyplace 以最高效率运行，需要调整 DB2 通用数据库中的系统参数。如果没有这样做，则会导致意外地中断。建议调整内核参数。

注：仅支持 32 位 DB2 通用数据库实例。

先决条件

将登录概要文件修改为包括下列内容：

```
export DISPLAY=hostname:0.0
```

其中 `hostname` 是想要在其中使用移动设备管理中心的工作站。

1. 对于 Solaris 系统，缺省系统内核参数不足以运行 DB2 通用数据库和 DB2 Everyplace。可以在文件 `/etc/system` 中添加或编辑这些值。
2. 用来设置这些值的格式是：`set parameter_name = value`
3. 应该调整 DB2 通用数据库中建议的参数，使它们包括下列最小值：

```
set shmsys:shminfo_shmseg = 256
set semsys:seminfo_semume = 256
```
4. 在修改任何内核参数之后，重新引导系统以使内核设置生效。

安装 DB2 Everyplace Database Edition

安装 DB2 Everyplace Database Edition 分两个步骤：

1. 将文件从源复制至工作站
2. 在一个或多个移动设备（或仿真器）上安装文件

DB2 Everyplace Database Edition 包含一个将文件复制到工作站的“安装”向导；在移动设备上安装文件的过程随设备的不同而有所不同。

DB2 Everyplace Database Edition 安装需求

硬件需求

要安装 DB2 Everyplace Database Edition, 工作站必须能够在本地复制 DB2 Everyplace 文件, 然后将这些文件移动至一个或多个目标设备。使响应时间在您的环境下令人满意的那个配置将随要使用的对象的大小和其它因素的不同而有所不同。各显示响应时间随工作站速度、内存、对象大小和网络及服务器工作负载的不同而有所不同。必须根据特定需求估计和调整最低建议配置。磁盘空间建议仅针对产品安装和工作空间。实际需要硬盘空间随安装的不同而有所不同。

要在本地复制 DB2 Everyplace 文件, 工作站必须满足或超出下列硬件需求:

- Intel Pentium III、AMD Athlon、AMD64 或类似的处理器。
- 512 MB 内存。
- 80 MB 可用磁盘空间。

软件需求

要安装 DB2 Everyplace Database Edition, 需要运行 Windows 2000、Windows 2003 或 Windows XP 的工作站。

还需要使工作站与移动设备能够通信的软件 (例如, Palm HotSync)。此软件不是 DB2 Everyplace 附带的。必须从其它途径 (例如, 设备制造商的 Web 站点) 获取它。

操作系统需求

DB2 Everyplace Database Edition 在下列操作系统上运行。

对于 **DB2 Everyplace Database:**

- Java 2 Micro Edition 移动信息设备框架虚拟机 (仅适用于 Express Edition 和 Enterprise Edition Sync Client)
- Linux 和嵌入式 Linux 内核 2.4
- Microsoft Pocket PC、Pocket PC 2000、Pocket PC 2002、Handheld PC 2000、Windows Mobile 2003 for Pocket PC 和 Windows CE .NET
- Microsoft Windows 2000、Windows XP 和 Windows 2003 Server (适用于 DB2 Everyplace 和 IBM Cloudscape V10 移动数据库)
- Palm OS 4.1、5.0 和 5.2
- QNX Neutrino 6.2
- Symbian OS V7

请参阅第 36 页的表 7 以了解这些操作系统支持哪些处理器。

设备注意事项和局限性

- 某些设备的设计可能会限制可由该设备使用的 DB2 Everyplace 功能。并非所有设备都能支持 DB2 Everyplace 提供的所有功能。
- 由于制造、配置和预装设备软件方面的差异, IBM 不能保证所有设备都将正常工作。
- 受支持设备的一些 DB2 Everyplace Client 可从网上下载, 而不是在 DB2 Everyplace 介质中提供。

- 随着时间的推移，设备制造商会作出调整，从而设备的可用性和设备支持的级别可能会有所变化。可能会不再支持一些设备，也可能会添加一些新设备。

操作系统需求随目标设备的处理器的不同而有所不同。有关更多信息，请参阅第 36 页的表 7。

应用程序开发工作站需求

如果计划为 DB2 Everyplace 开发应用程序，则工作站必须满足或超出下列最低需求。

- Microsoft Windows 2000、Windows XP 或 Windows 2003 Server
- 150 MB 可用磁盘空间
- 256 MB 内存

使用安装向导来安装 DB2 Everyplace Database Edition

“安装”向导将文件从 CD 或压缩归档复制到服务器。可以指定目标目录并可以选择下列其中一种安装类型：

典型 将一组预定义的文件复制到相对于指定目录的缺省位置。

定制 允许您为特定移动设备选择文件。

要通过使用“安装”向导安装 DB2 Everyplace Database Edition:

1. 启动“安装”向导。

启动“安装”向导有两种方法：

- 插入 DB2 Everyplace CD，“安装”向导就会自动启动。
- 运行 DB2Everyplace.exe 文件。DB2Everyplace.exe 文件在归档的根目录中。

2. 按照向导的提示继续操作。

在单击“安装前总结”页中的下一步之前，不会将 DB2 Everyplace 文件复制到系统。

除去 DB2 Everyplace Database Edition

使用“卸载”向导来从服务器中除去 DB2 Everyplace Database Edition。

要除去 DB2 Everyplace Database Edition:

1. 启动“DB2 Everyplace 卸载”向导。

启动该向导有两种方法：

- 运行 %DSYINSTDIR%\Uninstaller\DB2EveryplaceUninstall.exe 文件。
- 使用 Windows“添加/删除程序”控制面板。

2. 按照向导的提示继续操作。

3. 当单击“卸载前”页中的下一步时，就会从服务器中删除 DB2 Everyplace 文件。

安装 DB2 Everyplace Enterprise Edition

需要在服务器上安装 DB2 Everyplace Sync Server 并在与该服务器相连的每个移动设备或仿真器上安装 DB2 Everyplace 移动数据库和 Sync Client 软件。需求随目标服务器、设备或仿真器的硬件、软件和操作系统的不同而有变化。

在安装和配置 DB2 Everyplace 之后，可以启动第一步启动板，它提供指向将帮助您熟悉使用 DB2 Everyplace 的样本应用程序和其它资源的链接。

DB2 Everyplace Enterprise Edition 安装需求

硬件需求

使响应时间在您的环境下令人满意的那个配置将随要使用的对象的大小和其它因素的不同而有所不同。各显示响应时间随工作站速度、内存、对象大小和网络及服务器工作负载的不同而有所不同。必须根据特定需求估计和调整最低建议配置。磁盘空间建议仅针对产品安装和工作空间。实际需要硬盘空间随配置选项的不同而有所不同。

要使用 DB2 Everyplace Enterprise Edition，系统必须满足下列硬件需求：

- Intel Pentium III、AMD Athlon、AMD64、SPARC（适用于 Solaris）、POWER（适用于 AIX 和 SUSE Linux V8.1）或兼容处理器
- 1 GB 内存（建议使用 2 GB）
- 1 GB 可用磁盘空间，用于安装 DB2 Everyplace Enterprise Edition。配置需要额外的空间；所需空间大小取决于配置的种类。如果目标计算机的磁盘空间对于指定的配置不够大，则“DB2 Everyplace 配置”向导会返回一个错误。

表 1. 各种配置类型的磁盘空间需求

配置类型	(Windows) 目标硬盘驱动 器上需要的磁盘空间	(Linux 和 UNIX) 每个 DB2 Everyplace Sync Server 实 例的用户主目录下需要的磁盘 空间
基本	400 MB（如果使用“数据库”消 息存储）	520 MB（如果使用“数据库”消 息存储）
	350 MB（如果使用“文件系统” 消息存储）	470 MB（如果使用“文件系统” 消息存储）
分布式数据库	300 MB（如果使用“数据库”消 息存储）	420 MB（如果使用“数据库”消 息存储）
	250 MB（如果使用“文件系统” 消息存储）	370 MB（如果使用“文件系统” 消息存储）
分布式服务器	200 MB	320 MB
集群配置（本地数据库）	300 MB	420 MB
集群配置（远程数据库）	100 MB	220 MB
远程管理	100 MB	220 MB

软件需求

DB2 Everyplace Sync Server 需要以下软件：

- 工作站到移动设备的连接软件（例如，Palm HotSync），它使服务器与移动设备能够互相通信。此软件不是 DB2 Everyplace 附带的。必须从其它途径（例如，设备制造商的 Web 站点）获取它。
- 可选：DB2 通用数据库版本 8.1 或 8.2。在安装了 DB2 Everyplace 的情况下，不要升级 DB2 UDB 级别。但是，可以除去 DB2 Everyplace、升级 DB2 UDB，然后再次安装 DB2 Everyplace。如果 DB2 Everyplace 安装程序找不到 DB2 通用数据库，则它会安装功能有限的 DB2 通用数据库企业服务器版的嵌入式版本。
- DB2 Everyplace Sync Server 还使用 WebSphere Application Server - Express 的嵌入式版本。DB2 Everyplace Sync Server 可以与嵌入式 Application Server-Express 或 IBM WebSphere Application Server V5 FixPak 2 或更新版本一起运行。

操作系统需求

DB2 Everyplace Enterprise Edition 在下列操作系统上运行：

对于 **DB2 Everyplace Sync Server**:

- AIX（需要 Korn shell 或类似环境）
 - 5.1 维护级别 5100-04 和更高级别
 - 5.2 维护级别 5200-01 + APAR IY44183
 - 5.2 维护级别 5200-02 和更高级别
- Mandrake Linux V8.2 和 9.2（Intel 和 AMD x86 处理器）
- Red Hat Linux V7.3 和 8.0（Intel 和 AMD x86 处理器）
- SUSE Linux V8.1（Linux for iSeries 和 POWER 处理器）
- Sun Solaris V8 和 9（必需 Korn shell 或兼容环境）
- Microsoft Windows 2000 Server SP3 和 SP4
- Microsoft Windows XP Professional SP1
- Microsoft Windows 2003 Server, Enterprise

对于 **DB2 Everyplace Database** 和 **Sync Client**:

- Java 2 Micro Edition 移动信息设备框架虚拟机（仅适用于 Express Edition 和 Enterprise Edition Sync Client）
- Linux 和嵌入式 Linux 内核 2.4
- Microsoft Pocket PC、Pocket PC 2000、Pocket PC 2002、Handheld PC 2000、Windows Mobile 2003 for Pocket PC 和 Windows CE .NET
- Microsoft Windows 2000、Windows XP 和 Windows 2003 Server（适用于 DB2 Everyplace 和 IBM Cloudscape V10 移动数据库）
- Palm OS 4.1、5.0 和 5.2
- QNX Neutrino 6.2
- Symbian OS V7

操作系统需求随目标设备的处理器的不同而有所不同。有关更多信息，请参阅第 36 页的表 7。

设备注意事项和局限性

- 某些设备的设计可能会限制可由该设备使用的 DB2 Everyplace 功能。并非所有设备都能支持 DB2 Everyplace 提供的所有功能。

- 由于制造、配置和预装设备软件方面的差异，IBM 不能保证所有设备都将正常工作。
- 受支持设备的一些 DB2 Everyplace Client 可从网上下载，而不是在 DB2 Everyplace 介质中提供。
- 随着时间的推移，设备制造商会作出调整，从而设备的可用性和设备支持的级别可能会有所变化。可能会不再支持一些设备，也可能会添加一些新设备。

受支持的源数据库

- DB2 通用数据库版本 8.1 和 8.2 Windows 版、Linux 版、AIX 版、HP-UX 版和 Solaris 版
- DB2 通用数据库版本 7.1 和 8.1 IBM z/OS 版
- DB2 通用数据库 V5R1 和 V5R2 IBM iSeries 版
- IBM Cloudscape V10
- Informix Dynamic Server 9.4 (带有 Informix JDBC 驱动程序)
- Lotus Domino Server 6.0.2
- 带有 service pack 3a 的 Microsoft SQL Server 2000 (V8.00.760, 带有 SQL Server Driver for JDBC)
- Oracle 9i 和 10g
- Sybase Adaptive Server Enterprise 11.93 (带有 Sybase J-Connect 5.5 for JDBC)

在服务器上安装 DB2 Everyplace Enterprise Edition

在服务器上安装 DB2 Everyplace Enterprise Edition 的过程包括两个步骤：将 DB2 Everyplace 文件从源复制到服务器，然后配置环境。

先决条件:

Windows

作为管理员登录。

Linux 和 UNIX

- 作为 root 用户登录。
- 将下面一行添加至每个 DB2 Everyplace Sync Server 实例的登录概要文件：
`export DISPLAY=hostname:0.0`

将 *hostname* 替换为想要在其中使用移动设备管理中心的工作站的名称。

对于所有受支持的操作系统，服务器必须满足或超出第 25 页的『DB2 Everyplace Enterprise Edition 安装需求』中指定的需求。

要在服务器上安装 DB2 Everyplace Enterprise Edition:

选择下列其中一种方法:

- 第 28 页的『使用安装向导来安装 DB2 Everyplace Enterprise Edition』. 该向导采用用户的输入并将文件一次性复制到一个服务器。
- 第 29 页的『通过使用响应文件和命令行安装工具安装 DB2 Everyplace Enterprise Edition』. 命令行安装程序从包含安装信息的文本文件中读取输入。

在安装 DB2 Everyplace 文件之后，必须配置运行时环境。

使用安装向导来安装 DB2 Everyplace Enterprise Edition

DB2 Everyplace“安装”向导将文件从源（例如，CD 或压缩归档）复制到服务器。可以选择下列其中一种安装类型：

典型 将一组预定义的文件复制到相对于指定目录的缺省位置。

定制 指定要复制的文件（例如，为了支持特定移动设备）。定制安装还允许您将规范保存在响应文件中，以后可以使用该文件来在其它计算机上使安装过程自动进行。

要通过使用“安装”向导安装 DB2 Everyplace Enterprise Edition:

1. 启动 DB2 Everyplace 启动板

启动启动板的过程会随下列因素的不同而有变化：操作系统以及是否正在从 CD 或下载的归档进行安装。

表 2. 从 CD 启动 DB2 Everyplace 启动板

操作系统	过程
Windows	插入 CD 时“启动板”自动启动。
Linux	<ol style="list-style-type: none">1. 装上 CD。2. 作为 root 用户运行 dsysetup。
AIX 和 Solaris	<ol style="list-style-type: none">1. 装上标记为 Disc 1 的 CD2. 将 Disc 1 复制到一个临时目录，此后称为 TMPDIR。3. 装上标记为 Disc 2 的 CD。4. 将 Disc 2 复制至 \$TMPDIR。5. 作为 root 用户运行 dsysetup。

表 3. 从归档启动 DB2 Everyplace 启动板

操作系统	过程
Windows	<ol style="list-style-type: none">1. 解压缩归档文件。2. 运行 DB2EveryplaceEnterprise82Windows\dsysetup.exe 文件。
Linux	<ol style="list-style-type: none">1. 解压缩归档文件。2. 将工作目录更改为 DB2EveryplaceEnterprise82Linux3. 作为 root 用户运行 ./dsysetup 命令。
Linux for iSeries	<ol style="list-style-type: none">1. 解压缩归档文件。2. 将工作目录更改为 DB2EveryplaceEnterprise82iLinux3. 作为 root 用户运行 ./dsysetup 命令。

表 3. 从归档启动 DB2 Everyplace 启动板 (续)

操作系统	过程
AIX	<ol style="list-style-type: none"> 1. 解压缩归档文件。 2. 将工作目录更改为 DB2EveryplaceEnterprise82AIX 3. 作为 root 用户运行 ./dsysetup 命令。
Solaris	<ol style="list-style-type: none"> 1. 解压缩归档文件。 2. 将工作目录更改为 DB2EveryplaceEnterprise82Solaris 3. 作为 root 用户运行 ./dsysetup 命令。

2. 单击**安装**以启动“启动”向导。还可以从启动板阅读发行说明和安装指示信息。
3. 按照向导的提示继续操作。只有在“安装前总结”页面中单击下一步之后，才会将 DB2 Everyplace 文件复制至系统。

在将文件复制到服务器上之后，在使用 DB2 Everyplace Sync Server 或 DB2 Everyplace 移动设备管理中心之前，必须配置安装。可以通过在“安装后总结”面板上单击**配置**来从“安装”向导启动“配置”向导，也可以稍后手工启动向导。还可以通过使用命令行配置工具配置安装。

通过使用响应文件和命令行安装工具安装 DB2 Everyplace Enterprise Edition

命令行安装程序从一个称为响应文件的文件中读取输入并可以自动在多个系统上安装 DB2 Everyplace。响应文件是一个包含安装数据的 ASCII 文本文件。可以通过使用 DB2 Everyplace“安装”向导执行定制安装或手工编辑来生成响应文件。

要通过使用响应文件和命令行安装工具安装 DB2 Everyplace:

1. 打开命令窗口并浏览至 CD 或归档的顶级目录。

命令行安装程序 `installSilent` 在 CD 或归档的顶级目录中。

2. 运行 `installSilent` 命令。

Windows

```
installSilent.bat full_path_to_response_file
```

Linux 和 UNIX

```
./installSilent.sh full_path_to_response_file
```

在 CD 或归档的 `lib` 目录中提供了样本响应文件。

以下示例在 Windows 上启动命令行安装工具并指定 `C:\lib\db2eSilent.rsp` 作为响应文件。

```
C:\>installSilent.bat C:\lib\db2eSilent.rsp
```

除去 DB2 Everyplace Enterprise Edition

使用“卸载”向导来从服务器中除去 DB2 Everyplace Enterprise Edition。

先决条件:

Windows

- 作为管理员登录。
- 备份所有用户数据。
- 在除去 DB2 Everyplace 之前取消配置它。可以通过使用配置向导或命令行配置工具来取消配置 DB2 Everyplace。
- （如果正在使用嵌入式 DB2 UDB）删除所有 DB2 Everyplace 数据库。

Linux 和 UNIX

- 作为 root 用户登录。
- 备份所有用户数据。
- 删除所有 DB2 Everyplace Sync Server 实例。删除 DB2 Everyplace Sync Server 会取消配置该实例并从实例用户的主目录中删除 db2everyplace82 目录。
- （如果正在使用嵌入式 DB2 UDB）删除所有 DB2 UDB 实例
- （如果正在使用嵌入式 DB2 UDB）删除 DB2 DAS 实例。

要除去 DB2 Everyplace Enterprise Edition:

1. 启动 DB2 Everyplace 卸载向导

Windows

有两种选择:

- 运行 DB2EveryplaceUninstall.exe 文件，缺省情况下，它安装在 %DSYINSTDIR%\Uninstaller 目录中。
- 使用 Windows“添加/删除程序”控制面板。

Linux 和 UNIX

作为 root 用户运行 DB2EveryplaceUninstall.bin 文件，缺省情况下，它安装在 \$DSYPATH/Uninstaller 目录中。

Linux for iSeries

作为 root 用户执行命令 `java -jar $DSYPATH/Uninstaller/uninstall.jar`。
使用 IBM JDK 1.3.1 或更新版本启动“卸载”向导。

2. 按照向导的提示继续操作。
3. 当单击**完成**时，就会从服务器中删除 DB2 Everyplace 文件。

如果通过“DB2 Everyplace 安装”向导安装了 DB2 通用数据库嵌入式版本，则“卸载”向导将会除去它。

安装 DB2 Everyplace Express Edition

需要在服务器上安装 DB2 Everyplace Sync Server 并在与该服务器相连的每个移动设备或仿真器上安装 DB2 Everyplace 移动数据库和 Sync Client 软件。需求随目标服务器、设备或仿真器的硬件、软件和操作系统的不同而有所不同。

在安装和配置 DB2 Everyplace 之后，可以启动第一步启动板，它提供指向将帮助您熟悉使用 DB2 Everyplace 的样本应用程序和其它资源的链接。

DB2 Everyplace Express Edition 安装需求

硬件需求

使响应时间在您的环境下令人满意的那个配置将随要使用的对象的大小和其它因素的不同而有所不同。各显示响应时间随工作站速度、内存、对象大小和网络及服务器工作负载的不同而有所不同。必须根据特定需求估计和调整最低建议配置。下面的磁盘空间建议仅针对产品安装和工作空间。实际需要硬盘空间随安装的不同而有所不同。

要使用 DB2 Everyplace Express, 系统必须满足或超出下列硬件需求:

- Intel Pentium III、AMD Athlon、AMD64、POWER (适用于 SUSE Linux V8.1) 或类似的处理器
- 512 MB 内存 (建议使用 1 GB)
- 800 MB 可用磁盘空间, 用于安装 DB2 Everyplace Express Edition。配置需要额外的空间。如果目标计算机的磁盘空间对于指定的配置不够大, 则“DB2 Everyplace 配置”向导会返回一个错误。

表 4. 配置 DB2 Everyplace Express Edition 所需的磁盘空间

配置类型	(Windows) 对目标硬盘驱动器的磁盘空间需求	(Linux) 每个 DB2 Everyplace Sync Server 实例的用户主目录所需的磁盘空间
Express	400 MB (如果使用“数据库”消息存储)	520 MB (如果使用“数据库”消息存储)
	350 MB (如果使用“文件系统”消息存储)	470 MB (如果使用“文件系统”消息存储)

软件需求

DB2 Everyplace Sync Server 需要以下软件:

- 工作站到移动设备的连接软件 (例如, Palm HotSync), 它使服务器与移动设备能够互相通信。此软件不是 DB2 Everyplace 附带的。必须从其它途径 (例如, 设备制造商的 Web 站点) 获取它。
- 可选: DB2 通用数据库版本 8.1 或 8.2。不要在 DB2 Everyplace 安装期间升级 DB2 UDB。取而代之, 除去 DB2 Everyplace, 升级 DB2 UDB, 然后再次安装 DB2 Everyplace。如果 DB2 Everyplace 安装程序找不到 DB2 通用数据库, 则它会安装功能有限的 DB2 通用数据库精简版的嵌入式版本。
- DB2 Everyplace Sync Server 也使用 WebSphere Application Server - Express 的嵌入式版本。DB2 Everyplace Sync Server 可以与嵌入式 Application Server-Express 或 IBM WebSphere Application Server V5 FixPak 2 或更新版本一起运行。

操作系统需求

DB2 Everyplace Express 在下列操作系统上运行:

对于 **DB2 Everyplace Sync Server**:

- Mandrake Linux V8.2 和 9.2 (Intel 和 AMD x86 处理器)
- Red Hat Linux V7.3 和 8.0 (Intel 和 AMD x86 处理器)

- SUSE Linux V8.1 (POWER 处理器)
- Microsoft Windows 2000 Server SP3 和 SP4
- Microsoft Windows XP Professional SP1
- Microsoft Windows 2003 Server, Enterprise

对于 **DB2 Everyplace Database** 和 **Sync Client**:

- Java 2 Micro Edition 移动信息设备框架虚拟机 (仅 Express Edition 和 Enterprise Edition Sync Client)
- Linux 和嵌入式 Linux 内核 2.4
- Microsoft Pocket PC、Pocket PC 2000、Pocket PC 2002、Handheld PC 2000、Windows Mobile 2003 for Pocket PC 和 Windows CE .NET
- Microsoft Windows 2000、Windows XP 和 Windows 2003 Server (适用于 DB2 Everyplace 和 IBM Cloudscape V10 移动数据库)
- Palm OS 4.1、5.0 和 5.2
- QNX Neutrino 6.2
- Symbian OS V7

操作系统需求随目标设备的处理器的不同而有所不同。有关更多信息, 请参阅第 36 页的表 7。

设备注意事项和局限性

- 某些设备的设计可能会限制可由该设备使用的 DB2 Everyplace 功能。并非所有设备都能支持 DB2 Everyplace 提供的所有功能。
- 由于制造、配置和预装设备软件方面的差异, IBM 不能保证所有设备都将正常工作。
- 受支持设备的一些 DB2 Everyplace Client 可从网上下载, 而不是在 DB2 Everyplace 介质中提供。
- 随着时间的推移, 设备制造商会作出调整, 从而设备的可用性和设备支持的级别可能会有所变化。可能会不再支持一些设备, 也可能会添加一些新设备。

受支持的源数据库

- DB2 通用数据库版本 8.1 和 8.2 Windows 版、Linux 版、AIX 版、HP-UX 版和 Solaris 版
- DB2 通用数据库版本 7.1 和 8.1 IBM z/OS 版
- DB2 通用数据库 V5R1 和 V5R2 IBM iSeries 版
- IBM Cloudscape V10
- Informix Dynamic Server 9.4 (带有 Informix JDBC 驱动程序)
- Lotus Domino Server 6.0.2
- 带有 service pack 3a 的 Microsoft SQL Server 2000 (V8.00.760, 带有 SQL Server Driver for JDBC)
- Oracle 9i 和 10g
- Sybase Adaptive Server Enterprise 11.93 (带有 Sybase J-Connect 5.5 for JDBC)

在服务器上安装 DB2 Everyplace Express Edition

先决条件:

Windows

作为管理员登录。

Linux

- 作为 root 用户登录。
- 将下面一行添加至每个 DB2 Everyplace Sync Server 实例的登录概要文件:
`export DISPLAY=hostname:0.0`

将 *hostname* 替换为想要在其中使用移动设备管理中心的工作站的名称。

对于所有受支持的操作系统，服务器必须满足或超过在第 31 页的『DB2 Everyplace Express Edition 安装需求』中所指定的需求。

要在服务器上安装 DB2 Everyplace Express Edition:

选择下列其中一种方法:

- 『使用安装向导来安装 DB2 Everyplace Express Edition』。该向导会指导您完成安装，将文件复制到服务器然后配置安装。
- 第 35 页的『通过使用响应文件和命令行安装工具安装 DB2 Everyplace Express Edition』。命令行安装程序使用来自文本文件的输入来安装和配置 DB2 Everyplace Express Edition。

如果需要在安装文件之后更改配置，则有两种选择:

- 使用配置向导。
- 使用命令行配置工具。

使用安装向导来安装 DB2 Everyplace Express Edition

DB2 Everyplace Express Edition“安装”向导将文件从源（例如，CD 或压缩归档）复制到服务器并配置安装。可以选择下列其中一种安装类型:

典型

将一组预定义的文件复制到相对于指定目录的缺省位置，然后配置安装。

除了目标目录之外，向导还会提示您输入以下信息:

(Windows) DB2 通用数据库用户标识和密码

提供用于访问服务器上已经安装的数据库的用户标识和密码。此信息是必需的。

(Linux) Sync Server 实例名、语言环境和密码

指定 Sync Server 实例名、语言环境和密码。数据库和样本是使用指定语言环境创建或复制的。此信息是必需的。

定制

指定要复制的文件（例如，为了支持特定移动设备），还可以指定其它配置信息。定制安装还允许您将规范保存在响应文件中，以后可以使用该文件来在其它计算机上使安装过程自动进行。

除了典型安装所需的信息之外，向导还会提示您输入以下参数：

非 DB2 JDBC 驱动程序的路径

输入第三方（例如，Oracle 或 Sybase）提供的 JDBC 驱动程序的全路径（包括盘符）。使用 Java CLASSPATH 语法：不允许有空格、单引号或双引号。使用操作系统的分隔符（Windows 使用分号，Linux 使用冒号）。此信息不是必需的。如果服务器上未安装此类驱动程序，则可以使该字段保留为空白。

消息存储选项

DB2 Everyplace 可将从客户机设备接收到的消息存储在服务器的文件系统中或 DB2 UDB 数据库中。对于大多数安装，建议使用数据库选项。

应用程序服务器配置信息

输入服务器名称、IP 地址、server 端口和 SSL 端口。

(Windows) 对 DB2 Everyplace Sync Server 启动 Windows 服务

指定在配置结束时是否想要对 DB2 Everyplace Sync Server 启动 Windows 服务。启动 Windows 服务可能要花几分钟时间。

(Linux) 对 DB2 Everyplace Sync Server 启动守护进程

指定在配置结束时是否想要对 DB2 Everyplace Sync Server 启动守护进程。启动守护进程可能要花几分钟时间。

要通过使用“安装”向导安装 DB2 Everyplace Express Edition:

1. 启动 DB2 Everyplace 启动板

启动“启动板”的过程随操作系统以及是从 CD 还是从归档（例如，从 ibm.com 下载的压缩文件）的不同而有所不同。

表 5. 从 CD 启动 DB2 Everyplace 启动板

操作系统	过程
Windows	插入 CD 时“启动板”自动启动。
Linux	1. 装上 CD。 2. 作为 root 用户运行 dsysetup。
Linux for iSeries	1. 装上 CD。 2. 作为 root 用户运行 dsysetup。

表 6. 从归档启动 DB2 Everyplace 启动板

操作系统	过程
Windows	1. 解压缩归档文件。 2. 运行 DB2EveryplaceExpress82Windows\dsysetup.exe 文件。
Linux	1. 解压缩归档文件。 2. 将工作目录更改为 DB2EveryplaceExpress82Linux 3. 作为 root 用户运行 ./dsysetup。

表 6. 从归档启动 DB2 Everyplace 启动板 (续)

操作系统	过程
Linux for iSeries	<ol style="list-style-type: none"> 1. 解压缩归档文件。 2. 将工作目录更改为 DB2EveryplaceExpress82iLinux 3. 作为 root 用户运行 ./dsysetup。

2. 单击**安装**以启动“安装”向导。还可以从启动板阅读发行说明和安装指示信息。
3. 按照向导的提示继续操作。在单击“安装前总结”页中的下一步之前，不会将 DB2 Everyplace 文件复制到系统。

“安装”向导在将文件复制到服务器之后，就会配置 DB2 Everyplace Express Edition。如果需要更改配置，可手工启动配置向导。还可以通过使用命令行配置工具配置安装。

通过使用响应文件和命令行安装工具安装 DB2 Everyplace Express Edition

命令行安装程序从一个称为**响应文件**的文件中读取输入，该文件可以自动在多个系统上安装 DB2 Everyplace。响应文件是一个包含安装数据的 ASCII 文本文件。可以通过使用 DB2 Everyplace“安装”向导执行定制安装或手工编辑来生成响应文件。

要通过使用响应文件和命令行安装工具安装 DB2 Everyplace Express Edition:

1. 打开命令窗口并浏览至 CD 或归档的顶级目录。

命令行安装程序 `installSilent` 在 CD 或归档的顶级目录中。

2. 运行 `installSilent` 命令。

Windows

```
installSilent.bat full_path_to_response_file
```

Linux `./installSilent.sh full_path_to_response_file`

在 CD 或归档的 `lib` 目录中提供了样本响应文件。

以下示例在 Windows 上启动命令行安装工具并指定 `C:\db2eSilent.rsp` 作为响应文件。

```
installSilent.bat C:\db2eSilent.rsp
```

除去 DB2 Everyplace Express Edition

使用“卸载”向导来从服务器中除去 DB2 Everyplace Express Edition。

先决条件:

Windows

- 作为管理员登录。
- 备份所有用户数据。
- (如果正在使用嵌入式 DB2 UDB) 删除所有 DB2 Everyplace 数据库。

Linux

- 作为 root 用户登录。

- 备份所有用户数据。
- （如果正在使用嵌入式 DB2 UDB）删除所有 DB2 UDB 实例。
- （如果正在使用嵌入式 DB2 UDB）删除 DB2 DAS 实例。

要除去 DB2 Everyplace Express Edition:

1. 启动 DB2 Everyplace 卸载向导

Windows

有两种选择:

- 运行 DB2EveryplaceUninstall.exe 文件, 缺省情况下, 它安装在 %DSYINSTDIR%\Uninstaller 目录中。
- 使用 Windows“添加/删除程序”功能部件。

Linux 作为 root 用户运行 DB2EveryplaceUninstall.bin 文件, 缺省情况下, 它安装在 \$DSYPATH/Uninstaller 目录中。

Linux for iSeries

作为 root 用户执行命令 `java -jar $DSYPATH/Uninstaller/uninstall.jar`。
使用 IBM JDK 1.3.1 或更新版本启动“卸载”向导。

2. 按照向导的提示继续操作。

3. 当单击完成时, 就会从服务器中删除 DB2 Everyplace 文件。

在移动设备上安装 DB2 Everyplace

本章中的各主题提供了有关在特定移动设备上安装 DB2 Everyplace 的信息。

受支持的移动设备处理器和操作系统

在下表中, 受支持的移动设备处理器和操作系统的组合带有 X 标记。设备可用性和设备支持级别可能会因为设备制造商的动作随时间改变。某些设备可能不再受支持; 也可能添加新设备。

表 7. 受支持的移动设备处理器和操作系统

处理器 / 操作系统	ARM	ARM v4T	Strong ARM	x86	XScale	WINS	MIPS
Palm OS 4.1	X						
Palm OS 5.0	X						
Palm OS 5.2.1	X				X		
Windows CE v3	X						X
Windows CE v4	X	X		X	X		X
Symbian OS 7	X					X	
Linux			X	X	X		
QNX Neutrino			X	X			
Windows 2000 / XP / 2003 Server				X			

某些设备的设计可能会限制可供设备使用的 DB2 Everyplace 功能。并非所有设备都能够支持 DB2 Everyplace 提供的所有功能。由于制造工艺、配置和预装入设备软件方面存在差别，所以 IBM 不能保证所有设备都正常工作。某些受支持设备的 DB2 Everyplace Client 是以下载形式提供的，而不是包括在 DB2 Everyplace 介质上。

Database Edition

在 Linux 移动设备上安装 DB2 Everyplace 文件

先决条件:

在 Linux 移动设备上安装 DB2 Everyplace 文件的先决条件随设备的不同而有所不同。

Linux 移动设备有各种形式。根据您拥有的移动设备的类型，提供几个安装选项。例如，可以通过使用下列其中一种方法来将文件传送到移动设备，这取决于移动设备的类型和该移动设备的配置:

- 使用 XModem 或 Kermit 协议在移动设备和工作站之间进行串行连接
- 使用 FTP 软件在移动设备和工作站之间进行以太网连接
- 使用软盘（如果您的移动设备支持的话）

下表列示了各种处理器的必需运行时库。

表 8. 必需的运行时库

处理器	库
x86	glibc-2.2.4-13
StrongARM	glibc-2.2.5
XScale	glibc-2.2.5

要在 Linux 移动设备上安装 DB2 Everyplace 文件:

1. 安装 DB2 Everyplace 移动数据库文件。

用于 Linux 移动设备的 DB2 Everyplace 移动数据库文件在 %DSYINSTDIR%\Clients\linux\database\directory 中，其中 *proc* 是处理器类型（例如，strongarm 或 x86），而 *lang* 表示语言。

文件名为:

```
proc\libcryptoplugin.so
proc\libdb2e.so
proc\libdb2ejdbc.so
proc\libvcpkcs11.so
jdbc\db2ejdbc.jar
jdbc\DB2eAppl.class
lang\DB2eCLP\proc\DB2eCLP
```

2. 将环境变量 **LD_LIBRARY_PATH** 设置为 DB2 Everyplace CLI 共享库（libdb2e.so）的安装路径。

例如，如果 DB2 Everyplace CLI 共享库在 %DSYINSTDIR%\database\x86 目录中，则使用以下语句将 %DSYINSTDIR%\database\x86 追加到现有 LD_LIBRARY_PATH:

```
export LD_LIBRARY_PATH=$LD_LIBRARY_PATH:/DB2e/database/x86
```

DB2 Everyplace 还包括 Linux 设备的数据库开发库。该开发库除了释放库生成的诊断数据之外，还生成跟踪数据。此数据帮助您在开发和测试 DB2 Everyplace 应用程序时对问题进行故障诊断。开发库位于以“Dev”结尾的目录中。例如，使用 x86 处理器的 Linux 设备的开发库位于 %DSYINSTDIR%\Clients\linux\database\x86Dev 中。要安装此库，遵循本主题中描述的过程，但是从适当的 Dev 目录复制文件。

在 Palm OS 设备上安装 DB2 Everyplace 文件

先决条件:

1. 在 Windows 工作站上，安装并配置 Palm OS 设备附带的 HotSync 连接软件。
2. 将 Palm OS 移动设备连接至 Windows 工作站。使用移动设备的文档来确保已正确地连接移动设备。

根据是要使用移动设备还是仿真器，通过使用下列其中一种方法将文件传送到设备上安装 DB2 Everyplace。

移动设备

在工作站上，使用 Palm OS 移动设备附带的 HotSync 连接软件的“安装工具”来安装文件。在安装了这些文件之后，执行 HotSync 功能来完成将 DB2 Everyplace 文件安装到 Palm OS 移动设备上。

仿真器 将文件拖放到仿真器窗口。在安装所有文件之后，复位仿真器。

要在 Palm OS 设备上安装 DB2 Everyplace 文件:

安装下表中列示的数据库引擎和支持文件。

这些文件在 %DSYINSTDIR%\Clients 目录中。

在下表中，*lang* 是语言代码（例如，en_US）。

表 9. Palm OS 数据库文件

文件名	描述
palmos\database\ CryptoPlugin.prc	加密库
palmos\database\ DB2eCat.prc	DB2 Everyplace 数据库引擎
palmos\database\ DB2eCLI.prc	DB2 Everyplace 数据库引擎
palmos\database\ DB2eComp.prc	DB2 Everyplace 数据库引擎
palmos\database\ DB2eDMS.prc	DB2 Everyplace 数据库引擎
palmos\database\ DB2eRunTime.prc	DB2 Everyplace 数据库引擎
palmos\database\ PBSPkcs11.prc	加密库。加密支持仅在 Palm OS 4.1 设备或更新版本上适用。必须安装 PBSPkcs11.prc 文件以在 Palm OS 移动设备与 DB2 Everyplace Sync Server 之间使用加密。
palmos\database\ <i>lang</i> \DB2eCLP\DB2eCLP.prc	DB2 Everyplace 命令行处理器

在 QNX Neutrino 移动设备上安装文件

先决条件:

QNX Neutrino 移动设备的安装过程随设备的不同而有所不同。选项包括:

- 使用 XModem 或 Kermit 协议在设备和工作站之间进行串行连接。
- 使用 FTP 软件在设备和工作站之间进行以太网连接。
- 使用软盘 (如果您的设备支持的话)。

有关将文件传送到设备的其它信息, 请参阅该设备附带的文档。您还可以参阅 QNX Neutrino Software Developer's Kit (SDK)。

1. 安装 DB2 Everyplace 移动数据库文件。

QNX Neutrino 移动设备的 DB2 Everyplace 数据库文件位于 %DSYINSTDIR%\Clients\neutrino\database\directory 目录中。

在下表中, *proc* 表示处理器类型 (例如, strongarm 或 x86) :

```
proc\libcryptoplugin.so
proc\libdb2e.so
proc\libdb2ejdbc.so
proc\libvcpkcs11.so
jdbc\db2ejdbc.jar
jdbc\DB2eAppl.class
DB2eCLP\proc\DB2eCLP
```

注: 此库不能与 J9 JVM 配合使用。

2. 将环境变量 **LD_LIBRARY_PATH** 设置为 DB2 Everyplace CLI 共享库 (libdb2e.so) 的安装路径。 例如, 如果将 DB2 Everyplace CLI 共享库存储在 %DSYINSTDIR%/database/x86 中, 则使用以下语句将 %DSYINSTDIR%/database/x86 追加到现有 **LD_LIBRARY_PATH**:

```
export LD_LIBRARY_PATH=$LD_LIBRARY_PATH:/DB2e/database/x86
```

3. 启动 mqueue 进程以启用加密。

- a. 要确保 mqueue 进程正在运行, 运行 ps 命令。设备上即会显示活动进程的列表。
- b. 验证是否列示了 mqueue。如果没有的话, 则使用 mqueue 命令来启动进程。

注: 如果在初始化加密库之后应用程序意外终止, 则该库可能被毁坏。

DB2 Everyplace 还包括 QNX Neutrino 设备的数据库开发库。该开发库除了释放库生成的诊断数据之外, 还生成跟踪数据。此数据帮助您在开发和测试 DB2 Everyplace 应用程序时对问题进行故障诊断。开发库位于以“Dev”结尾的目录中。例如, 使用 x86 处理器的 QNX Neutrino 设备的开发库位于 %DSYINSTDIR%\Clients\neutrino\database\x86Dev 中。要安装此库, 遵循本主题中描述的过程, 但是从适当的 Dev 目录复制文件。

在 Symbian OS V7 设备上安装文件

先决条件:

1. 在 Windows 工作站上, 安装并配置 Symbian OS V7 移动设备附带的连接软件。
2. 将 Symbian OS V7 移动设备连接至工作站。使用移动设备的文档来确保已正确地连接该移动设备。

要在 Symbian OS V7 设备上安装 DB2 Everyplace 文件:

使用 Symbian OS V7 移动设备附带的连接软件中的“安装工具”来安装下表中列示的 DB2 Everyplace 移动数据库文件。 这些文件在 %DSYINSTDIR%\Clients\symbian7\database 目录中。

在下表中, *lang* 是语言代码 (例如, en_US)。

表 10. Symbian OS V7 数据库文件

文件名	描述
armi\DB2e.sis	DB2 Everyplace 数据库引擎
armi\db2ejdbc.sis	DB2 Everyplace JDBC 驱动程序
lang\DB2eCLP\proc\DB2eCLP.sis	DB2 Everyplace 命令行处理器
lang\install\UIQ\proc\DB2e_Symbian7.sis	DB2 Everyplace 程序包 (上述所有文件均位于单个程序包内)

在 Windows CE 设备上安装文件

先决条件:

1. 在 Windows 工作站上, 安装并配置 Windows CE 移动设备附带的“Windows CE 服务”软件 (也称为 ActiveSync)。
2. 将 Windows CE 移动设备连接至 Windows 工作站。使用移动设备的文档来确保已正确地连接移动设备。
3. CryptoPlugin.dll 库 (由 DB2 Everyplace 提供) 需要 Microsoft® High Encryption Pack for Pocket PC V1.0。该加密包是随 Pocket PC 2003 提供的, 但是必须为 Pocket PC 2000 和 2002 安装它。访问 <http://www.microsoft.com/windowsmobile/downloads/highencryption.mspx> 以下载该加密包。如果存在 CryptoPlugin.dll 库但是没有安装该加密包, 则应用程序不能连接至任何数据库 (例如, DB2eCLP 不能启动)。如果应用程序需要加密, 则安装 Microsoft High Encryption Pack for Pocket PC V1.0。如果不需要加密, 则从 Pocket PC 设备上的 Windows 目录中删除 CryptoPlugin.dll。Pocket PC 2003 不要求安装该加密包或删除 CryptoPlugin.dll 库。

要在 Windows CE 设备上安装 DB2 Everyplace 文件:

使用 Windows CE 设备附带提供的 Windows CE Services 连接软件 (或 ActiveSync) 中的“安装工具”来安装下表中列示的文件。 这些文件在 %DSYINSTDIR%\Clients\wince\database 目录中。

在下表中, *ver* 是 Windows CE 版本 (例如, V3 表示版本 3, 或者 V4 表示版本 4); 而 *proc* 是处理器类型 (例如, ARMRel 或 X86Rel)。

表 11. Windows CE 数据库文件

文件名	描述
jdbc\db2ejdbc.jar	DB2 Everyplace JDBC 驱动程序
ver\proc\CryptoPlugin.dll	DB2 Everyplace 数据库引擎，用于数据加密
ver\proc\DB2e.dll	DB2 Everyplace 数据库引擎
ver\proc\DB2eJDBC.dll	DB2 Everyplace JDBC 驱动程序

DB2 Everyplace 还包括 Windows CE V3 设备的数据库开发库。该开发库除了释放库生成的诊断数据之外，还生成跟踪数据。此数据帮助您在开发和测试 DB2 Everyplace 应用程序时对问题进行故障诊断。开发库位于以“Dev”结尾的目录中。例如，使用 x86 处理器的 Windows CE V3 设备的开发库位于 \Clients\wince\database\v3\x86Dev 中。要安装此库，遵循本主题中描述的过程，但是从适当的 Dev 目录复制文件。

在 Windows 客户机上安装文件

先决条件:

必须安装下载的适用于您的操作系统的 Microsoft Strong Encryption (Microsoft 提供) 才能在 Windows 客户机与 DB2 Everyplace Sync Server 之间使用加密。

要在 Windows 客户机上安装 DB2 Everyplace 文件:

将 DB2 Everyplace 文件从 Windows 服务器复制到 Windows 客户机上的文件夹中。

DB2 Everyplace 文件在 %DSYINSTDIR%\Clients\win32\database 目录中。

在下表中，*lang* 表示语言代码 (例如，en_US)。

表 12. DB2 Everyplace 文件

文件名	描述
x86\CryptoPlugin.dll	DB2 Everyplace 数据库引擎，用于数据加密
x86\DB2e.dll	DB2 Everyplace 数据库引擎
x86\DB2eJDBC.dll	DB2 Everyplace JDBC 驱动程序
x86\DB2eODBC.dll	DB2 Everyplace ODBC 驱动程序
jdbc\db2ejdbc.jar	DB2 Everyplace JDBC 驱动程序
jdbc\DB2eAppl.class	样本 Java 应用程序
jdbc\DB2eJavaCLP.class	用 Java 编写的命令行处理器
lang\DB2eCLP\non-unicode\DB2eCLP.exe	命令行处理器可执行文件
x86\ODBCInst.exe	注册 DB2 Everyplace ODBC 驱动程序

DB2 Everyplace 还包括 Windows 设备的数据库开发库。该开发库除了释放库生成的诊断数据之外，还生成跟踪数据。此数据帮助您在开发和测试 DB2 Everyplace 应用程序时对问题进行故障诊断。开发库位于以“Dev”结尾的目录中。例如，使用 x86 处理器的 Windows 设备的开发库位于 %DSYINSTDIR%\Clients\win32\database\x86Dev 中。

Enterprise Edition 或 Express Edition

在 Linux 移动设备上安装 DB2 Everyplace 文件

先决条件:

在 Linux 移动设备上安装 DB2 Everyplace 文件的先决条件随设备的不同而有所不同。

Linux 移动设备有各种形式。根据您拥有的移动设备的类型，提供几个安装选项。例如，可以通过使用下列其中一种方法来将文件传送到移动设备，这取决于移动设备的类型和该移动设备的配置:

- 使用 XModem 或 Kermit 协议在移动设备和工作站之间进行串行连接
- 使用 FTP 软件在移动设备和工作站之间进行以太网连接
- 使用软盘（如果您的移动设备支持的话）

下表列示了各种处理器的必需运行时库。

表 13. 必需的运行时库

处理器	库
x86	glibc-2.2.4-13
StrongARM	glibc-2.2.5
XScale	glibc-2.2.5

要在 Linux 移动设备上安装 DB2 Everyplace 文件:

1. 安装 DB2 Everyplace 移动数据库文件。

用于 Linux 移动设备的 DB2 Everyplace 移动数据库文件在 %DSYINSTDIR%\Clients\linux\database\directory 中，其中 *proc* 是处理器类型（例如，strongarm 或 x86），而 *lang* 表示语言。

文件名为:

```
proc\libcryptoplugin.so
proc\libdb2e.so
proc\libdb2ejdbc.so
proc\libvcpkcs11.so
jdbc\db2ejdbc.jar
jdbc\DB2eAppl.class
lang\DB2eCLP\proc\DB2eCLP
```

2. 安装 DB2 Everyplace Sync Client 文件。

这些文件位于 %DSYINSTDIR%\clients\linux\sync\proc 中，其中 *proc* 是处理器类型（例如，strongarm 或 x86）。

将下列适当处理器的库文件复制到 usr/lib/DB2e/ 中:

```
libimsaconfig.so
libimsadb2e.so
```


libimsafile.so
libisync4j.so
libisyncconf.so
libisynccore.so
libisyncstat.so
libisyncxpt.so
libwbxml.so
isync4j.jar

DB2 Sync 控制台位于 %DSYINSTDIR%\Clients\linux\sync\lang\proc\db2sync_console 中，其中 *proc* 表示处理器类型，而 *lang* 表示语言。

注：Linux 的 SSL 库不再和 DB2 Everyplace 8.2 中的 Sync Client 一起打包。另外从以下网址获取 OpenSSL 库 (*libcrypto.so* 和 *libssl.so*)：
<http://www.openssl.org>。DB2 Everyplace 8.2 当前仅支持版本 0.9.7。（可选）对于 Sharp Zaurus 设备，安装同时包含数据库和 Sync Client 库的 .ipk 文件。

3. 将环境变量 **LD_LIBRARY_PATH** 设置为 DB2 Everyplace CLI 共享库 (*libdb2e.so*) 的安装路径。

例如，如果 DB2 Everyplace CLI 共享库在 %DSYINSTDIR%\database\x86 目录中，则使用以下语句将 %DSYINSTDIR%\database\x86 追加到现有 LD_LIBRARY_PATH：

```
export LD_LIBRARY_PATH=$LD_LIBRARY_PATH:/DB2e/database/x86
```

DB2 Everyplace 还包括 Linux 设备的数据库开发库。该开发库除了释放库生成的诊断数据之外，还生成跟踪数据。此数据帮助您在开发和测试 DB2 Everyplace 应用程序时对问题进行故障诊断。开发库位于以“Dev”结尾的目录中。例如，使用 x86 处理器的 Linux 设备的开发库位于 %DSYINSTDIR%\Clients\linux\database\x86Dev 中。要安装此库，遵循本主题中描述的过程，但是从适当的 Dev 目录复制文件。

在 Palm OS 设备上安装 DB2 Everyplace 文件

先决条件:

1. 在 Windows 工作站上，安装并配置随 Palm OS 设备提供的 HotSync 连接软件。
2. 将 Palm OS 移动设备连接至 Windows 工作站。使用移动设备的文档来确保已正确地连接移动设备。

通过使用下列其中一个方法将文件传送至设备来安装 DB2 Everyplace，这取决于在使用移动设备还是在使用仿真器。

移动设备

在工作站上，使用随 Palm OS 移动设备提供的 HotSync 连接软件的“安装工具”来安装这些文件。在安装这些文件之后，执行 HotSync 功能来完成将 DB2 Everyplace 文件安装到 Palm OS 移动设备上的过程。

仿真器 将这些文件拖放到仿真器窗口中。在安装所有这些文件之后，复位仿真器。

要在 Palm OS 设备上安装 DB2 Everyplace 文件:

1. 安装下表中列示的数据库引擎和支持文件。

这些文件位于 %DSYINSTDIR%\Clients 目录中。

在下表中, lang 是语言代码 (例如, en_US)。

表 14. Palm OS 数据库文件

文件名	描述
palmos\database\ CryptoPlugin.prc	加密库
palmos\database\ DB2eCat.prc	DB2 Everyplace 数据库引擎
palmos\database\ DB2eCLI.prc	DB2 Everyplace 数据库引擎
palmos\database\ DB2eComp.prc	DB2 Everyplace 数据库引擎
palmos\database\ DB2eDMS.prc	DB2 Everyplace 数据库引擎
palmos\database\ DB2eRunTime.prc	DB2 Everyplace 数据库引擎
palmos\database\ PBSPkcs11.prc	加密库。加密支持仅在 Palm OS 4.1 设备或更新版本上适用。必须安装 PBSPkcs11.prc 文件以在 Palm OS 移动设备与 DB2 Everyplace Sync Server 之间使用加密。
palmos\database\ lang \DB2eCLP\DB2eCLP.prc	DB2 Everyplace 命令行处理器

2. 可选: 安装下表中列示的 Sync Client 文件。

如果计划使用 DB2 Everyplace Sync Server, 则这些文件是必需的。它们位于 %DSYINSTDIR%\Clients\palmos\sync\ 目录中。

在下表中, lang 是语言代码 (例如, en_US)。

表 15. Palm OS Sync Client 文件

文件名	描述
imsaconfig.prc	IBM Sync 配置适配器
imsadb2e.prc	IBM Sync DB2 Everyplace 适配器
imsafile.prc	IBM Sync 文件适配器
isyncconf.prc	IBM Sync 引擎
isyncore.prc	IBM Sync 引擎
isyncstat.prc	IBM Sync 统计信息
isyncxpt.prc	IBM Sync 传输库
SSLlib.prc	IBM Sync SSL 库
wbxmllib.prc	IBM Sync WBXML 库
\lang\ db2sync.prc	DB2 Sync Client GUI
\lang\ dsyagent.prc	IBM Sync 远程存储过程适配器
\lang\ upgrade\ iUpgrade.prc	IBM Sync 自动部署

在 QNX Neutrino 移动设备上安装文件

先决条件:

QNX Neutrino 移动设备的安装过程随设备的不同而有所不同。选项包括:

- 使用 XModem 或 Kermit 协议在设备和工作站之间进行串行连接。
- 使用 FTP 软件在设备和工作站之间进行以太网连接。

- 使用软盘（如果您的设备支持的话）。

有关将文件传送到设备的其它信息，请参阅该设备附带的文档。您还可以参阅 QNX Neutrino Software Developer's Kit (SDK)。

1. 安装 DB2 Everyplace 移动数据库文件。

QNX Neutrino 移动设备的 DB2 Everyplace 数据库文件位于 %DSYINSTDIR%\Clients\neutrino\database\directory 目录中。

在下表中，*proc* 表示处理器类型（例如，strongarm 或 x86）：

```
proc\libcryptoplugin.so
proc\libdb2e.so
proc\libdb2ejdbc.so
proc\libvcpkcs11.so
jdbc\db2ejdbc.jar
jdbc\DB2eAppl.class
DB2eCLP\proc\DB2eCLP
```

注：此库不能与 J9 JVM 配合使用。

2. 安装 DB2 Everyplace Sync Client 文件。

这些文件位于 %DSYINSTDIR%\clients\neutrino\sync\proc 中，其中 *proc* 表示处理器类型（例如，strongarm 或 x86）。

将下列适当处理器的库文件复制到 usr/lib/DB2e/ 中：

```
libimsaconfig.so
libimsadb2e.so
libimsafile.so
libisync4j.so
libisyncconf.so
libisyncore.so
libisyncstat.so
libisyncxpt.so
libwbxml.so
isync4j.jar
lang\db2sync_console
```

注：仅 QNX Neutrino 6.2 和更高版本支持 Sync Client 库。

3. 将环境变量 **LD_LIBRARY_PATH** 设置为 DB2 Everyplace CLI 共享库（libdb2e.so）的安装路径。例如，如果将 DB2 Everyplace CLI 共享库存储在 %DSYINSTDIR%/database/x86 中，则使用以下语句将 %DSYINSTDIR%/database/x86 追加到现有 **LD_LIBRARY_PATH**：

```
export LD_LIBRARY_PATH=$LD_LIBRARY_PATH:/DB2e/database/x86
```

4. 启动 mqueue 进程以启用加密。
 - a. 要确保 mqueue 进程正在运行，运行 ps 命令。设备上即会显示活动进程的列表。

- b. 验证是否列示了 `mqueue`。如果没有的话，则使用 `mqueue` 命令来启动进程。

注：如果在初始化加密库之后应用程序意外终止，则该库可能被毁坏。

DB2 Everyplace 还包括 QNX Neutrino 设备的数据库开发库。该开发库除了释放库生成的诊断数据之外，还生成跟踪数据。此数据帮助您在开发和测试 DB2 Everyplace 应用程序时对问题进行故障诊断。开发库位于以“Dev”结尾的目录中。例如，使用 x86 处理器的 QNX Neutrino 设备的开发库位于 `%DSYINSTDIR%\Clients\neutrino\database\x86Dev` 中。要安装此库，遵循本主题中描述的过程，但是从适当的 Dev 目录复制文件。

在 Symbian OS V7 设备上安装文件

先决条件：

1. 在 Windows 工作站上，安装并配置 Symbian OS V7 移动设备附带的连接软件。
2. 将 Symbian OS V7 移动设备连接至工作站。使用移动设备的文档来确保已正确地连接该移动设备。

要在 Symbian OS V7 设备上安装 DB2 Everyplace 文件：

1. 使用 Symbian OS V7 移动设备附带的连接软件中的“安装工具”来安装下表中列示的 DB2 Everyplace 移动数据库文件。这些文件在 `%DSYINSTDIR%\Clients\symbian7\database` 目录中。

在下表中，*lang* 是语言代码（例如，`en_US`）。

表 16. Symbian OS V7 数据库文件

文件名	描述
<code>armi\DB2e.sis</code>	DB2 Everyplace 数据库引擎
<code>armi\db2ejdbc.sis</code>	DB2 Everyplace JDBC 驱动程序
<code>lang\DB2eCLP\proc\DB2eCLP.sis</code>	DB2 Everyplace 命令行处理器
<code>lang\install\UIQ\proc\DB2e_Symbian7.sis</code>	DB2 Everyplace 程序包（上述所有文件均位于单个程序包内）

2. 安装 Sync Client 文件。这些文件在 `%DSYINSTDIR%\Clients\symbian7\sync\lang\proc` 目录，其中 *lang* 是语言代码（例如，`en_US`），而 *proc* 是处理器类型（例如，`wins` 或 `arm`）。

表 17. IBM Sync Client 文件

文件名	描述
<code>DB2Sync.sis</code>	DB2 Sync Client
<code>upgrade\IUpgrade.app</code>	IBM 更新工具
<code>upgrade\IUpgrade.rsc</code>	IBM 更新工具

在 Windows CE 设备上安装文件

先决条件：

1. 在 Windows 工作站上，安装并配置 Windows CE 移动设备附带的“Windows CE 服务”软件（也称为 ActiveSync）。

2. 将 Windows CE 移动设备连接至 Windows 工作站。使用移动设备的文档来确保已正确地连接移动设备。
3. CryptoPlugin.dll 库（由 DB2 Everyplace 提供）需要 Microsoft High Encryption Pack for Pocket PC V1.0。该加密包是随 Pocket PC 2003 提供的，但是必须为 Pocket PC 2000 和 2002 安装它。访问 <http://www.microsoft.com/windowsmobile/downloads/highencryption.mspx> 以下载该加密包。如果存在 CryptoPlugin.dll 库但是没有安装该加密包，则应用程序不能连接至任何数据库（例如，DB2eCLP 不能启动）。如果应用程序需要加密，则安装 Microsoft High Encryption Pack for Pocket PC V1.0。如果不需要加密，则从 Pocket PC 设备上的 Windows 目录中删除 CryptoPlugin.dll。Pocket PC 2003 不要求安装该加密包或删除 CryptoPlugin.dll 库。

要在 Windows CE 设备上安装 DB2 Everyplace 文件:

1. 使用 Windows CE 设备附带提供的 Windows CE Services 连接软件（或 ActiveSync）中的“安装工具”来安装下表中列示的文件。这些文件在 %DSYINSTDIR%\Clients\wince\database 目录中。

在下表中，*ver* 是 Windows CE 版本（例如，V3 表示版本 3，或者 V4 表示版本 4）；而 *proc* 是处理器类型（例如，ARMRel 或 X86Rel）。

表 18. Windows CE 数据库文件

文件名	描述
jdbc\db2ejdbc.jar	DB2 Everyplace JDBC 驱动程序
<i>ver</i> \proc\CryptoPlugin.dll	DB2 Everyplace 数据库引擎，用于数据加密
<i>ver</i> \proc\DB2e.dll	DB2 Everyplace 数据库引擎
<i>ver</i> \proc\DB2eJDBC.dll	DB2 Everyplace JDBC 驱动程序

2. 使用 Windows CE 设备附带提供的 Windows CE Services 连接软件（或 ActiveSync）中的“安装工具”来安装下表中列示的文件。
3. 可选：如果计划使用 DB2 Everyplace Sync Server，则安装下表中列示的文件。这些文件在 %DSYINSTDIR%\Clients\wince\sync\lang*ver*\proc 目录中。

其中 *ver* 是 Windows CE 版本（例如，V3 表示版本 3，或者 V4 表示版本 4）；*proc* 是处理器类型（例如，ARMRel 或 X86Rel）；而 *lang* 是语言代码（例如，en_US）。

Sync Client XScale 库仅可用于运行 Windows CE 4.x 的设备。对于 Windows CE 3.0（大多数 Pocket PC 2000 和 2002 设备），使用 ARM 中的 Sync Client 库。对于 DB2 Everyplace 移动数据库，XScale 库可用于 Windows CE 3 和 4。

表 19. Windows CE Sync Client 文件

文件名	描述
db2sync.exe	IBM Sync Client GUI
dsyagent.dll	IBM Sync 远程存储过程适配器
imsaconfig.dll	IBM Sync 配置适配器
imsadb2e.dll	IBM Sync DB2 Everyplace 适配器
imsafile.dll	IBM Sync 文件适配器

表 19. Windows CE Sync Client 文件 (续)

文件名	描述
isync4j.dll	IBM Sync Java 接口
isync4j.jar	IBM Sync Java 接口
isyncconf.dll	IBM Sync 引擎
isyncore.dll	IBM Sync 引擎
isyncstat.dll	IBM Sync Client 统计信息
isyncxpt.dll	IBM Sync 传输库
wbxmllib.dll	IBM Sync WBXML 库
upgrade\iUpgrade.exe	IBM Sync 自动部署

或者，可以安装包含前面的表中列示的 Sync Client 库的处理器和软件版本的 CAB 文件。该 CAB 文件在 %DSYINSTDIR%\Clients\wince\sync\lang\install 中。

4. 执行同步功能来将 DB2 Everyplace 库和应用程序文件安装到 Windows CE 移动设备。

下表显示从何处可以获得各种仿真器的 Sync Client 库:

表 20. 仿真器的 Sync Client 库

文件名	描述
\Clients\WinCE\sync\lang\v3\X86EMRel	Pocket PC 2000 仿真器
\Clients\WinCE\sync\lang\v3\X86Rel	Pocket PC 2002/2003 仿真器
\Clients\WinCE\sync\lang\v4\emulatorRel	WinCE .NET 仿真器

注: Sync Client 库在 Embedded Visual C++ 4.0 附带的 STANDARD SDK 仿真器上不受支持。但是，可以使用 Pocket PC 2003 仿真器。

DB2 Everyplace 还包括 Windows CE V3 设备的数据库开发库。该开发库除了释放库生成的诊断数据之外，还生成跟踪数据。此数据帮助您在开发和测试 DB2 Everyplace 应用程序时对问题进行故障诊断。开发库位于以“Dev”结尾的目录中。例如，使用 x86 处理器的 Windows CE V3 设备的开发库位于 \Clients\wince\database\v3\x86Dev 中。要安装此库，遵循本主题中描述的过程，但是从适当的 Dev 目录复制文件。

在 Windows 客户机上安装文件

先决条件:

必须安装下载的适用于您的操作系统的 Microsoft Strong Encryption (Microsoft 提供) 才能在 Windows 客户机与 DB2 Everyplace Sync Server 之间使用加密。

要在 Windows 客户机上安装 DB2 Everyplace 文件:

1. 将 DB2 Everyplace 文件从 Windows 服务器复制到 Windows 客户机上的文件夹中。

DB2 Everyplace 文件在 %DSYINSTDIR%\Clients\win32\database 目录中。

在下表中，*lang* 表示语言代码（例如，en_US）。

表 21. DB2 Everyplace 文件

文件名	描述
x86\CryptoPlugin.dll	DB2 Everyplace 数据库引擎，用于数据加密
x86\DB2e.dll	DB2 Everyplace 数据库引擎
x86\DB2eJDBC.dll	DB2 Everyplace JDBC 驱动程序
x86\DB2eODBC.dll	DB2 Everyplace ODBC 驱动程序
jdbc\db2ejdbc.jar	DB2 Everyplace JDBC 驱动程序
jdbc\DB2eAppl.class	样本 Java 应用程序
jdbc\DB2eJavaCLP.class	用 Java 编写的命令行处理器
<i>lang</i> \DB2eCLP\non-unicode\DB2eCLP.exe	命令行处理器可执行文件
x86\ODBCInst.exe	注册 DB2 Everyplace ODBC 驱动程序

2. 可选：如果打算使用 DB2 Everyplace Sync Server，则将 Sync Client 文件复制到上一个步骤所用的文件夹中。

Sync Client 文件在 %DSYINSTDIR%\Clients\win32\sync*lang*\non-unicode\ 目录中，其中 *lang* 是语言代码（例如，en_US）。

表 22. Sync Client 文件

文件名	描述
db2sync_console.exe	DB2 Sync 接口
dsyagent.dll	IBM 远程存储过程适配器
imsaconfig.dll	IBM Sync 配置适配器
imsadb2e.dll	IBM Sync DB2 Everyplace 适配器
imsafile.dll	IBM Sync 文件适配器
isync4j.dll	IBM Sync Java 接口
isync4j.jar	IBM Sync Java 接口
isyncconf.dll	IBM Sync 引擎
isyncore.dll	IBM Sync 引擎
isyncstat.dll	IBM Sync Client 统计信息
isyncxpt.dll	IBM 传输库
wbxmllib.dll	IBM Sync WBXML 库

3. 可选：在上一个步骤所用的文件夹中安装您自己的 DB2 Everyplace 应用程序。

DB2 Everyplace 还包括 Windows 设备的数据库开发库。该开发库除了释放库生成的诊断数据之外，还生成跟踪数据。此数据帮助您在开发和测试 DB2 Everyplace 应用程序时对问题进行故障诊断。开发库位于以“Dev”结尾的目录中。例如，使用 x86 处理器的 Windows 设备的开发库位于 %DSYINSTDIR%\Clients\win32\database\x86Dev 中。

安装 DB2 Everyplace 之后

本节中的各主题仅适用于 DB2 Everyplace Enterprise Edition 和 DB2 Everyplace Express Edition。

在安装 DB2 Everyplace 之后调整 AIX 的系统参数

如果正在使用随 DB2 Everyplace 提供的嵌入式 DB2 通用数据库，则在安装 DB2 Everyplace 之后配置 DB2 Everyplace 之前执行下列步骤。

1. 将概要文件（通常是 /home/<username>/.profile）修改为包括以下内容：`export EXTSHM=ON`
2. 退出用户 shell。
3. 作为用户登录（以使更改生效）并打开新的 shell。
4. 从 shell 提示符处执行以下命令：`db2set DB2ENVLIST=EXTSHM`
5. 重新启动 DB2 通用数据库实例。

配置 DB2 Everyplace

本章中的各主题说明如何在服务器上和移动设备上配置 DB2 Everyplace。它描述了针对以下每个 DB2 Everyplace 版本的过程:

- DB2 Everyplace Database Edition
- DB2 Everyplace Enterprise Edition
- DB2 Everyplace Express

配置 DB2 Everyplace Database Edition

在通过将文件复制至移动设备安装 DB2 Everyplace Database Edition 之后, 可能需要进行某些配置, 这取决于移动设备。有关在特定移动设备上配置 DB2 Everyplace 的信息, 请参阅第 72 页的『配置移动设备』。

主题第 95 页的『对配置错误进行故障诊断』提供了有关配置 DB2 Everyplace 时可能产生的错误的信息。

配置 DB2 Everyplace Enterprise Edition

DB2 Everyplace Enterprise Edition 是在两个独立的过程中安装和配置的, 因此可以根据需要更改服务器设置, 而不需要每次都重新安装这些文件。可以使用向导或命令行实用程序配置和重新配置 DB2 Everyplace。在 Linux 和 UNIX 计算机上, 配置 DB2 Everyplace 会创建一个也称为 DSY 实例的 Sync Server 实例。

主题第 95 页的『对配置错误进行故障诊断』提供了有关配置 DB2 Everyplace 时可能产生的错误的信息。

在安装和配置 DB2 Everyplace 之后, 可以启动第一步启动板, 它提供指向将帮助您熟悉使用 DB2 Everyplace 的样本应用程序和其它资源的链接。

使用配置向导

DB2 Everyplace 提供了“配置”向导以帮助您设置 DB2 Everyplace Enterprise Edition Sync Server 和控制数据库。

先决条件:

在配置 DB2 Everyplace 之前, 先在服务器上安装 DB2 Everyplace 文件。

(Windows)

作为管理员登录。

(Linux 和 UNIX)

作为 root 用户登录。

要使用“配置”向导:

从下列配置选项中进行选择:

基本 在一台本地服务器上配置 DB2 Everyplace。

分布式 在两个独立的服务器（UNIX 平台上的实例）上配置 DB2 Everyplace Sync Server 控制数据库（分布式数据库）和 DB2 Everyplace Sync Server（分布式服务器）。在配置为“分布式服务器”的服务器（实例）上，可以通过使用移动设备管理中心来管理 DB2 Everyplace Sync Server。

群集 在集群环境中配置多个 DB2 Everyplace 安装（实例）。必须安装 IBM WebSphere Application Server 才能配置 DB2 Everyplace Application Server 的集群。

远程管理

配置当前 DB2 Everyplace 安装（实例）以对在远程服务器（实例）上配置的 DB2 Everyplace Sync Server 进行远程管理。此选项只配置 DB2 Everyplace 移动设备管理中心。

DB2 Everyplace Enterprise Edition 基本配置

先决条件

在配置 DB2 Everyplace 之前，先在服务器上安装 DB2 Everyplace 文件。

在安装了 DB2 Everyplace 文件之后，可以使用“配置”向导来设置运行时环境。基本配置在一台本地服务器上配置 DB2 Everyplace。当选择基本配置时，“配置”向导会提示您输入下列数据：

(Windows) DB2 UDB 用户标识和密码

提供现有 DB2 UDB 用户标识和密码。此数据是必需的。

(Linux 和 UNIX) Sync Server 实例名、密码和语言环境

指定 Sync Server 实例名、密码和语言环境。此数据是必需的。数据库和样本是使用指定的语言环境创建或复制的。

存储向客户机发送或从客户机接收的消息的位置

DB2 Everyplace 可将从客户机设备接收到的消息存储在服务器的文件系统中或 DB2 UDB 数据库中。对于大多数安装，建议使用数据库选项。

非 DB2 JDBC 驱动程序的类路径

输入第三方（例如，Oracle 或 Sybase）提供的 JDBC 驱动程序的全路径（包括盘符）。使用 Java CLASSPATH 语法：不允许有空格、单引号或双引号。使用操作系统所用的分隔符（Windows 用分号，Linux 和 UNIX 用冒号）。此数据不是必需的。如果服务器上未安装此类驱动程序，则可以使该字段保留为空白。

DB2 Everyplace Sync Server 的配置信息

“配置”向导安装并配置由 DB2 Everyplace Sync Server 使用的嵌入式应用程序服务器。提供服务器名称、服务器 IP 地址、HTTP 端口号和 SSL 端口号。

(Windows) 对 DB2 Everyplace Sync Server 启动 Windows 服务

指定在配置结束时是否想要对 DB2 Everyplace Sync Server 启动 Windows 服务。启动 Windows 服务可能要花几分钟时间。

(Linux 和 UNIX) 对 DB2 Everyplace Sync Server 启动守护进程

指定在配置结束时是否想要对 DB2 Everyplace Sync Server 启动守护进程。启动守护进程可能要花几分钟时间。

要执行基本配置:

1. 启动“DB2 Everyplace 配置”向导。

Windows

运行 `DSYconfig.exe` 文件, 缺省情况下, 它安装在 `%DSYINSTDIR%\config\bin` 目录中。

还可以使用“开始”菜单快捷方式: 开始 → 程序 → **IBM DB2 Everyplace Enterprise** → 设置工具 → **DB2 Everyplace 配置向导**。

Linux 和 UNIX

作为 root 用户运行 `DSYconfig.bin` 文件, 缺省情况下, 它安装在 `$DSYPATH/config/bin` 目录中。

Linux for iSeries

作为 root 用户运行 `DSYconfig.sh` 文件, 缺省情况下, 它安装在 `$DSYPATH/config/bin` 目录中)。

2. 单击下一步。
3. 选择**配置** (在 Windows 计算机上) 或**创建** (在 Linux 或 UNIX 计算机上)。
4. 选择**基本配置**。
5. 按照向导的提示继续操作。

在单击“配置前总结”面板上的下一步之前不会配置 DB2 Everyplace。

DB2 Everyplace 分布式配置

分布式配置设置在两台独立的服务器上设置 DB2 Everyplace Enterprise Edition Sync Server 控制数据库和 DB2 Everyplace Sync Server。有两个分布式配置操作:

数据库配置

设置 DB2 Everyplace Sync Server 控制数据库。

服务器配置

设置 DB2 Everyplace 移动设备管理中心和 DB2 Everyplace Sync Server。

当执行分布式配置时, 必须成功完成了数据库配置才能开始服务器配置。

DB2 Everyplace 分布式数据库配置:

分布式数据库配置设置 DB2 Everyplace Sync Server 控制数据库。

先决条件:

服务器上安装了 DB2 Everyplace 文件才能配置 DB2 Everyplace。

当选择分布式数据库配置时, “配置”向导会提示您输入下列数据:

(Windows) **DB2 UDB 用户标识和密码**

提供现有 DB2 UDB 用户标识和密码。此数据是必需的。

(Linux 和 UNIX) **Sync Server 实例名、密码和语言环境**

指定 Sync Server 实例名、密码和语言环境。此数据是必需的。数据库和样本是使用指定的语言环境创建或复制的。

存储向客户机发送或从客户机接收的消息的位置

DB2 Everyplace 可将从客户机设备接收到的消息存储在服务器的文件系统中或 DB2 UDB 数据库中。对于大多数分布式安装，建议将消息存储在数据库中。只允许在单服务器环境中将消息存储在文件系统中。

要执行分布式数据库配置:

1. 启动“DB2 Everyplace 配置”向导。

Windows

运行 `DSYconfig.exe` 文件，缺省情况下，它安装在 `%DSYINSTDIR%\config\bin` 目录中。

还可以使用“开始”菜单快捷方式：**开始** → **程序** → **IBM DB2 Everyplace Enterprise** → **设置工具** → **DB2 Everyplace 配置向导**。

Linux 和 UNIX

作为 root 用户运行 `DSYconfig.bin` 文件，缺省情况下，它安装在 `$DSYPATH/config/bin` 目录中。

Linux for iSeries

作为 root 用户运行 `DSYconfig.sh` 文件，缺省情况下，它安装在 `$DSYPATH/config/bin` 目录中)。

2. 单击下一步。
3. 选择**配置**（在 Windows 计算机上）或**创建**（在 Linux 或 UNIX 计算机上）。
4. 选择**分布式配置**。
5. 选择**数据库配置**。
6. 按照向导的提示继续操作。

在单击“配置前总结”面板上的下一步之前不会配置 DB2 Everyplace。

DB2 Everyplace 分布式服务器配置:

先决条件:

- 在配置 DB2 Everyplace 之前，先在服务器上安装 DB2 Everyplace 文件。
- 在配置分布式服务器之前，先配置 DB2 Everyplace Sync Server 控制数据库。
- 控制数据库和分布式服务器必须使用同一语言环境。
- 所配置的 DB2 Everyplace Sync Server 实例将使用另一 DB2 Everyplace 实例上的数据库。必须已经安装和配置该其它实例。

分布式服务器配置设置 DB2 Everyplace 移动设备管理中心和 DB2 Everyplace Sync Server。当选择分布式服务器配置时，“配置”向导会提示您输入下列数据:

(Linux 和 UNIX) Sync Server 实例名

指定要配置的 Sync Server 实例的名称。

(Linux 和 UNIX) 远程控制数据库语言环境

指定将保存 DB2 Everyplace 控制数据库的远程 UDB 实例的语言环境。

远程 DB2 UDB 实例的连接参数

主机名、TCP/IP 连接端口、用户标识和用户密码。

存储向客户机发送或从客户机接收的消息的位置

DB2 Everyplace 可将从客户机设备接收到的消息存储在服务器的文件系统中或 DB2 UDB 数据库中。对于大多数安装，建议使用数据库选项。

非 DB2 JDBC 驱动程序的路径

输入第三方（例如，Oracle 或 Sybase）提供的 JDBC 驱动程序的全路径（包括盘符）。使用 Java CLASSPATH 语法：不允许有空格、单引号或双引号。使用适合于您的操作系统的分隔符（Windows 用分号，Linux 用冒号）。此数据不是必需的。如果服务器上未安装此类驱动程序，则可以使该字段保留为空白。

DB2 Everyplace Sync Server 的配置信息

“配置”向导安装并配置由 DB2 Everyplace Sync Server 使用的嵌入式应用程序服务器。提供服务器名称、服务器 IP 地址、HTTP 端口号和 SSL 端口号。

(Windows) 管理员用户标识和密码

“配置”向导使用管理员用户标识和密码来将 DB2 Everyplace Sync Server 作为 Windows 服务来启动。

(Windows) 将 DB2 Everyplace Sync Server 作为服务启动

指定在配置结束时是否想要将 DB2 Everyplace Sync Server 作为服务启动。启动该服务可能要花几分钟。

(Linux 和 UNIX) 对 DB2 Everyplace Sync Server 启动守护进程

指定在配置结束时是否想要对 DB2 Everyplace Sync Server 启动守护进程。启动守护进程可能要花几分钟时间。

要执行分布式服务器配置：

1. 启动“DB2 Everyplace 配置”向导。

Windows

运行 `DSYconfig.exe` 文件，缺省情况下，它安装在 `%DSYINSTDIR%\config\bin` 目录中。

还可以使用“开始”菜单快捷方式：**开始** → **程序** → **IBM DB2 Everyplace Enterprise** → **设置工具** → **DB2 Everyplace 配置向导**。

Linux 和 UNIX

作为 root 用户运行 `DSYconfig.bin` 文件，缺省情况下，它安装在 `$DSYPATH/config/bin` 目录中。

Linux for iSeries

作为 root 用户运行 `DSYconfig.sh` 文件，缺省情况下，它安装在 `$DSYPATH/config/bin` 目录中。

2. 单击下一步。
3. 选择**配置**（在 Windows 计算机上）或**创建**（在 Linux 或 UNIX 计算机上）。
4. 选择**分布式配置**。
5. 选择**服务器配置**。
6. 按照向导的提示继续操作。

在单击“配置前总结”面板上的下一步之前不会配置 DB2 Everyplace。

故障诊断

如果“配置”向导或命令行配置工具未能在本地数据库目录中对远程控制数据库进行编目，则确保对下列属性指定了正确的值：

远程主机

指定标准主机名称。

TCP/IP 连接端口

将在 `services` 文件中指定的 TCP/IP 连接端口用于远程 DB2 实例。在 Windows 上，该位置为 `%SystemRoot%\system32\drivers\etc\services`；在 Linux 和 UNIX 上，该位置为 `/etc/services`。

用户标识

密码 提供有效用户名以连接至远程控制数据库

DB2 Everyplace 集群配置

集群配置会配置安装在多台计算机上的 DB2 Everyplace Sync Server 的多个实例。当选择集群配置时，“配置”向导会提示您输入以下数据：

控制数据库和消息存储的位置

指定是在本地服务器上创建 DB2 Everyplace Sync Server 控制数据库和消息存储数据库还是在本地数据库目录中对远程数据库进行编目。

- 如果选择在本地服务器上创建数据库，则提供下列信息：
 - (Windows) DB2 UDB 用户标识和密码。
 - (Linux 和 UNIX) DB2 UDB 实例名、密码和语言环境。
- 如果选择在本地数据库目录中对远程数据库进行编目，则提供下列信息：
 - (Windows) 远程数据库主机名、TCP/IP 连接端口号、用户标识和密码。
 - (Linux 和 UNIX) 远程数据库主机名、TCP/IP 连接端口号、用户标识和密码、语言环境及实例名。

非 DB2 JDBC 驱动程序的路径

输入第三方（例如，Oracle 或 Sybase）提供的 JDBC 驱动程序的全路径（包括盘符）。使用 Java CLASSPATH 语法：不允许有空格、单引号或双引号。使用适合于您的平台的分隔符（Windows 用分号，Linux 和 UNIX 用冒号）。此数据不是必需的。如果服务器上未安装此类驱动程序，则可以使该字段保留为空白。

要执行集群配置：

1. 启动“DB2 Everyplace 配置”向导。

Windows

运行 `DSYconfig.exe` 文件，缺省情况下，它安装在 `%DSYINSTDIR%\config\bin` 目录中。

还可以使用“开始”菜单快捷方式：**开始** → **程序** → **IBM DB2 Everyplace Enterprise** → **设置工具** → **DB2 Everyplace 配置向导**。

Linux 和 UNIX

作为 root 用户运行 `DSYconfig.bin` 文件，缺省情况下，它安装在 `$DSYPATH/config/bin` 目录中。

Linux for iSeries

作为 root 用户运行 DSYconfig.sh 文件，缺省情况下，它安装在 \$DSYPATH/config/bin 目录中。

2. 单击下一步。
3. 选择**配置**（在 Windows 计算机上）或**创建**（在 Linux 或 UNIX 计算机上）。
4. 选择**集群配置**。
5. 按照向导的提示继续操作。可以通过单击**取消**来停止向导。在单击“配置前总结”面板上的下一步之前不会配置 DB2 Everyplace。

DB2 Everyplace 远程管理配置

先决条件:

- 在配置 DB2 Everyplace 之前，先在服务器上安装 DB2 Everyplace 文件。
- 在执行远程管理配置之前，先配置远程 DB2 Everyplace Sync Server。
- 本地计算机和远程计算机必须使用同一语言环境。
- 对 DB2 Everyplace Sync Server 使用的所有源数据库和镜像数据库进行编目。

远程管理配置使您能够在本地机器上运行移动设备管理中心来管理远程 DB2 Everyplace Sync Server。当选择远程管理配置时，“配置”向导会提示您输入下列数据:

(Linux 和 UNIX) Sync Server 实例名

指定要配置的 Sync Server 实例的名称。

(Linux 和 UNIX) 远程控制数据库语言环境

指定将保存 DB2 Everyplace 控制数据库的远程 UDB 实例的语言环境。

远程 DB2 UDB 实例的连接参数

主机名、TCP/IP 连接端口、用户标识和用户密码。

存储向客户机发送或从客户机接收的消息的位置

DB2 Everyplace 可将从客户机设备接收到的消息存储在服务器的文件系统中或现有远程 DB2 UDB 数据库中。

非 DB2 JDBC 驱动程序的类路径

输入第三方（例如，Oracle 或 Sybase）提供的 JDBC 驱动程序的全路径（包括盘符）。使用 Java CLASSPATH 语法：不允许有空格、单引号或双引号。使用适合于您的操作系统的分隔符（Windows 用分号，Linux 用冒号）。此数据不是必需的。如果服务器上未安装此类驱动程序，则可以使该字段保留为空白。

要执行远程管理配置:

1. 启动“DB2 Everyplace 配置”向导。

Windows

运行 DSYconfig.exe 文件，缺省情况下，它安装在 %DSYINSTDIR%\configbin 目录中。

还可以使用“开始”菜单快捷方式：**开始** → **程序** → **IBM DB2 Everyplace Enterprise** → **设置工具** → **DB2 Everyplace 配置向导**。

Linux 和 UNIX

作为 root 用户运行 DSYconfig.bin 文件，缺省情况下，它安装在 \$DSYPATH/config/bin 目录中。

Linux for iSeries

作为 root 用户运行 DSYconfig.sh 文件，缺省情况下，它安装在 \$DSYPATH/config/bin 目录中。

2. 单击下一步。
3. 选择**配置**（在 Windows 计算机上）或**创建**（在 Linux 或 UNIX 计算机上）。
4. 选择**远程管理**。
5. 按照向导的提示继续操作。

在单击“配置前总结”面板上的下一步之前不会配置 DB2 Everyplace。

故障诊断

如果“配置”向导或命令行配置工具未能在本地数据库目录中对远程控制数据库进行编目，则确保对下列属性指定了正确的值：

远程主机

指定标准主机名称。

TCP/IP 连接端口

将在 services 文件中指定的 TCP/IP 连接端口用于远程 DB2 实例。在 Windows 上，该位置为 %SystemRoot%\system32\drivers\etc\services；在 Linux 和 UNIX 上，该位置为 /etc/services。

用户标识

密码 提供有效用户名以连接至远程控制数据库

通过使用命令行配置工具配置 DB2 Everyplace Enterprise Edition

先决条件:

在运行配置工具之前，必须先服务器上安装 DB2 Everyplace 文件。

(Windows)

作为管理员登录。

(Linux 和 UNIX)

- 作为 root 用户登录。
- 在取消配置 DB2 Everyplace 之前，备份所有用户数据。取消配置 DB2 Everyplace 会删除所有 Sync Server 实例。删除 DB2 Everyplace Sync Server 实例还会从实例用户的主目录中删除 db2everyplace82 目录。

命令行配置工具是基于 ANT 的实用程序，它可以在服务器配置或取消配置 DB2 Everyplace。建议该工具由高级用户使用。在 Linux 和 UNIX 计算机上，配置 DB2 Everyplace 安装实际上意味着创建 DB2 Everyplace Sync Server 实例（也称为 DSY 实例）。

在运行该工具之前，编辑 dsyconfig.properties 文件，缺省情况下，在 Windows 计算机上，它安装在 %DSYINSTDIR%\config 目录中，在 Linux 或 UNIX 计算机上，它安装在 \$DSYPATH/config 目录中。

以下各表列出了用于不同配置选项的任务和属性值。

- 表 23
- 第 60 页的表 24
- 第 60 页的表 25
- 第 60 页的表 26
- 第 61 页的表 27
- 第 61 页的表 28
- 第 62 页的表 29
- 第 62 页的表 30
- 第 62 页的表 31
- 第 63 页的表 32
- 第 63 页的表 33
- 第 63 页的表 34

表 23. 基本配置，单机安装 (ANT 任务名: *basic-config*)

必需的属性 (Windows、Linux 和 UNIX)

createControldb (必须设置为 true)

isDB2MessageStore (设置为 true 以将 DB2 数据库用于消息存储，否则设置为 false)

dsyctldbUser (数据库管理员用户标识)

dsyctldbPassword (数据库管理员密码)

virtualHost (将安装 DB2 Everyplace Application Server 的虚拟主机。缺省值为 default_host。)

wasNode (将安装 DB2 Everyplace Application Server 的 WAS 节点的名称。缺省值为 DefaultNode。)

ip (将安装 DB2 Everyplace Application Server 的虚拟主机的 IP 地址。可以指定 127.0.0.1、主机的实际 IP 地址或包括域的完整主机名。)

serverName (DB2 Everyplace Application Server 的名称，缺省值为 IBMDB2eServer)

jdbcDriverClasspath (要由 DB2 Everyplace Sync Server 和 DB2 Everyplace 移动设备管理中心使用的非 DB2 JDBC 驱动程序的路径)

serverPort (应用程序服务器的 HTTP 端口。指定一个未使用的端口。)

sslPort (应用程序服务器的 SSL 端口。指定一个未使用的端口。)

bootPort (应用程序服务器的引导程序端口。指定一个未使用的端口。)

soapPort (应用程序服务器的 SOAP 端口。指定一个未使用的端口。)

其它必需属性 (Linux 和 UNIX)

instance (DB2 Everyplace Sync Server 实例的名称。必须是现有 DB2 UDB 实例)

instanceLang (要用于 DB2 Everyplace Sync Server 实例的语言环境。将使用指定的语言环境创建 DB2 Everyplace Sync Server 控制数据库和 DB2 Everyplace 样本数据库。移动设备管理中心消息也将使用指定的语言环境。指定的语言环境必须是 DB2 Everyplace 支持的语言环境。有关 DB2 Everyplace Sync Server 支持的语言环境的详细信息，参阅 DB2 Everyplace 信息中心。)

表 24. 基本取消配置, 单机安装 (ANT 任务名: *basic-deconfig*)

必需属性 (Windows)

无。

必需属性 (Linux 和 UNIX)

实例 (现有 DB2 Everyplace Sync Server 实例的名称。)

表 25. 分布式安装, 数据库配置 (ANT 任务名: *distributed-database-config*)

必需属性 (Windows、Linux 和 UNIX)

createControldb (必须设置为 true)

isDB2MessageStore (设置为 true 以将 DB2 数据库用于消息存储, 否则设置为 false)

dsyctldbUser (数据库管理员用户标识)

dsyctldbPassword (数据库管理员密码)

其它必需属性 (Linux 和 UNIX)

instance (DB2 Everyplace Sync Server 实例的名称。这必须是现有 DB2 UDB 实例)

instanceLang (要用于 DB2 Everyplace Sync Server 实例的语言环境。将使用指定的语言环境创建 DB2 Everyplace Sync Server 控制数据库和 DB2 Everyplace 样本数据库。移动设备管理中心消息也将使用指定的语言环境。指定的语言环境必须是 DB2 Everyplace 支持的语言环境。)

表 26. 分布式安装取消配置, 数据库 (ANT 任务名: *distributed-database-deconfig*)

必需属性 (Windows)

无。

必需属性 (Linux 和 UNIX)

instance (DB2 Everyplace Sync Server 实例的名称。)

表 27. 分布式安装, 服务器 (ANT 任务名: *distributed-server-config*)

必需属性 (Windows、Linux 和 UNIX)

createControldb (必须设置为 false)

isDB2MessageStore (设置为 true 以将 DB2 数据库用于消息存储, 否则设置为 false)

dsyctldbUser (远程控制数据库的数据库管理员用户标识)

dsyctldbPassword (远程控制数据库的数据库管理员密码)

remoteHost (主管 DB2 Everyplace Sync Server 控制数据库的远程机器的标准主机名称。此信息是编目远程节点和远程控制数据库所必需的。)

remoteConnectionPort (主管 DB2 Everyplace Sync Server 控制数据库的远程 DB2 实例的 TCP/IP 连接端口。此信息是编目远程节点和远程控制数据库所必需的。)

virtualHost (将安装 DB2 Everyplace Application Server 的虚拟主机。缺省值为 default_host。)

wasNode (将安装 DB2 Everyplace Application Server 的 WAS 节点的名称。缺省值为 DefaultNode。)

ip (将安装 DB2 Everyplace Application Server 的虚拟主机的 IP 地址。可以指定 127.0.0.1、主机的实际 IP 地址或包括域的完整主机名。)

serverName (DB2 Everyplace Application Server 的名称, 缺省值为 IBMDB2eServer)

jdbcDriverClasspath (要由 DB2 Everyplace Sync Server 和 DB2 Everyplace 移动设备管理中心使用的非 DB2 JDBC 驱动程序的路径)

serverPort (应用程序服务器的 HTTP 端口。指定一个未使用的端口。)

sslPort (应用程序服务器的 SSL 端口。指定一个未使用的端口。)

bootPort (应用程序服务器的引导程序端口。指定一个未使用的端口。)

soapPort (应用程序服务器的 SOAP 端口。指定一个未使用的端口。)

其它必需属性 (Linux 和 UNIX)

instance (DB2 Everyplace Sync Server 实例的名称。这必须是现有 DB2 UDB 实例)

instanceLang (远程数据库的语言环境。将使用指定的语言环境创建 DB2 Everyplace Sync Server 控制数据库和 DB2 Everyplace 样本数据库。移动设备管理中心消息也将使用指定的语言环境。指定的语言环境必须是 DB2 Everyplace 支持的语言环境。有关 DB2 Everyplace Sync Server 支持的语言环境的详细信息, 参阅 DB2 Everyplace 信息中心。)

表 28. 分布式安装取消配置, 服务器 (ANT 任务名: *distributed-server-deconfig*)

必需属性 (Windows)

无。

必需属性 (Linux 和 UNIX)

instance (DB2 Everyplace Sync Server 实例的名称。)

表 29. 远程管理，仅移动设备管理中心 (ANT 任务名: *remote-admin-config*)

必需属性 (Windows、Linux 和 UNIX)

createControldb (必须设置为 false)

isDB2MessageStore (设置为 true 以将 DB2 数据库用于消息存储，否则设置为 false)

dsyctldbUser (远程控制数据库的数据库管理员用户标识)

dsyctldbPassword (远程控制数据库的数据库管理员密码)

remoteHost (主管 DB2 Everyplace Sync Server 控制数据库的远程机器的标准主机名称。此信息是编目远程节点和远程控制数据库所必需的。)

remoteConnectionPort (主管 DB2 Everyplace Sync Server 控制数据库的远程 DB2 实例的 TCP/IP 连接端口。此信息是编目远程节点和远程控制数据库所必需的。)

jdbcDriverClasspath (要由 DB2 Everyplace Sync Server 和 DB2 Everyplace 移动设备管理中心使用的非 DB2 JDBC 驱动程序的路径)

其它必需属性 (Linux 和 UNIX)

instance (DB2 Everyplace Sync Server 实例的名称。这必须是现有 DB2 UDB 实例)

instanceLang (远程数据库的语言环境。将使用指定的语言环境创建 DB2 Everyplace Sync Server 控制数据库和 DB2 Everyplace 样本数据库。移动设备管理中心消息也将使用指定的语言环境。指定的语言环境必须是 DB2 Everyplace 支持的语言环境。有关 DB2 Everyplace Sync Server 支持的语言环境的详细信息，参阅 DB2 Everyplace 信息中心。)

表 30. 远程管理取消配置 (ANT 任务名: *remote-admin-deconfig*)

必需属性 (Windows)

无。

必需属性 (Linux 和 UNIX)

instance (DB2 Everyplace Sync Server 实例的名称。)

表 31. 集群配置，在正在配置的节点上创建控制数据库和消息存储数据库 (ANT 任务名: *cluster-config*)

必需属性 (Windows、Linux 和 UNIX)

createControldb (必须设置为 true)

isDB2MessageStore (必须设置为 true 以将 DB2 数据库用于消息存储)

dsyctldbUser (控制数据库的数据库管理员用户标识)

dsyctldbPassword (控制数据库的数据库管理员密码)

remoteHost (主管 DB2 Everyplace Sync Server 控制数据库的远程机器的标准主机名称。此信息是编目远程节点和远程控制数据库所必需的。)

remoteConnectionPort (主管 DB2 Everyplace Sync Server 控制数据库的远程 DB2 实例的 TCP/IP 连接端口。此信息是编目远程节点和远程控制数据库所必需的。)

clusterName (此值必须设置为将创建 / 已创建的 DB2 Everyplace 集群的名称。该集群的缺省值为 IBMDB2cCluster。集群名一定不能包含空格。)

其它必需属性 (Linux 和 UNIX)

表 31. 集群配置, 在正在配置的节点上创建控制数据库和消息存储数据库 (ANT 任务名: *cluster-config*) (续)

必需属性 (Windows、Linux 和 UNIX)

instance (DB2 Everyplace Sync Server 实例的名称。这必须是现有 DB2 UDB 实例)

instanceLang (要用于 DB2 Everyplace Sync Server 实例的语言环境。将使用指定的语言环境创建 DB2 Everyplace Sync Server 控制数据库和 DB2 Everyplace 样本数据库。移动设备管理中心消息也将使用指定的语言环境。指定的语言环境必须是 DB2 Everyplace 支持的语言环境。有关 DB2 Everyplace Sync Server 支持的语言环境的详细信息, 参阅 DB2 Everyplace 信息中心。)

表 32. 集群配置, 不要在正在配置的节点上创建 DB2 Everyplace 控制数据库和消息存储数据库 (ANT 任务名: *cluster-config*)

必需属性 (Windows、Linux 和 UNIX)

createControldb (必须设置为 false)

isDB2MessageStore (必须设置为 true 以将 DB2 数据库用于消息存储)

dsyctldbUser (数据库管理员用户标识)

dsyctldbPassword (数据库管理员密码)

clusterName (将创建的 DB2 Everyplace 集群的名称。该集群的缺省值为 IBMDB2eCluster。集群名一定不能包含空格。)

其它必需属性 (Linux 和 UNIX)

instance (DB2 Everyplace Sync Server 实例的名称。这必须是现有 DB2 UDB 实例)

instanceLang (要用于 DB2 Everyplace Sync Server 实例的语言环境。将使用指定的语言环境创建 DB2 Everyplace Sync Server 控制数据库和 DB2 Everyplace 样本数据库。移动设备管理中心消息也将使用指定的语言环境。指定的语言环境必须是 DB2 Everyplace 支持的语言环境。有关 DB2 Everyplace Sync Server 支持的语言环境的详细信息, 参阅 DB2 Everyplace 信息中心。)

表 33. 集群取消配置, 如果在正在取消配置的节点上创建了 DB2 Everyplace 控制数据库和消息存储数据库 (ANT 任务名: *cluster-deconfig*)

必需属性 (Windows)

无。

必需属性 (Linux 和 UNIX)

instance (DB2 Everyplace Sync Server 实例的名称。)

表 34. 集群取消配置, 如果尚未在正在取消配置的节点上创建 DB2 Everyplace 控制数据库和消息存储数据库 (ANT 任务名: *cluster-deconfig*)

必需属性 (Windows)

无。

必需属性 (Linux 和 UNIX)

instance (DB2 Everyplace Sync Server 实例的名称。)

要使用命令行配置工具:

1. 浏览至存储该工具的目录。

Windows

缺省情况下, 它是 %DSYINSTDIR%\config。

Linux 和 UNIX

缺省情况下，它是 `$DSYPATH/config`。

2. 启动配置工具。

Windows

输入 `DSYconfig task`，其中 `task` 表示要执行的配置任务（例如，`basic-config`）。

Linux 和 UNIX

输入 `DSYconfig task`，其中 `task` 表示要执行的配置任务（例如，`basic-config`）。

以下示例显示了在 Windows 工作站上用于从命令行配置 DB2 Everyplace 的命令。

```
C:\Program Files\IBM\DB2Everyplace\config> DSYconfig basic-config
```

为了记录在配置期间发生的消息和事件，该工具会在以下目录中创建日志文件：在 Windows 计算机上，`%DSYINSTDIR%\log`；在 Linux 或 UNIX 计算机上，`$DSYPATH/log`。

取消配置 DB2 Everyplace Enterprise Edition

在卸载 DB2 Everyplace 之前必须取消配置它。但是，当重新配置 DB2 Everyplace 时，配置工具会为您取消配置 DB2 Everyplace。

先决条件:

Windows

- 作为管理员登录。
- 备份所有用户数据。

Linux 和 UNIX

- 作为 root 用户登录。
- 备份所有用户数据。取消配置 DB2 Everyplace 会删除所有 Sync Server 实例。删除 DB2 Everyplace Sync Server 实例还会从实例用户的主目录中删除 `db2everyplace82` 目录。

使用“配置”向导来取消配置 DB2 Everyplace 安装。“配置”向导会检测 DB2 Everyplace 的安装类型（基本、远程、分布式或集群），然后适当停止服务、取消对数据库的编目和除去功能部件。在 Linux 和 UNIX 计算机上，取消配置 DB2 Everyplace 会删除 Sync Server 实例（也称为 DSY 实例）并从用户的主目录中删除 `db2everyplace82` 目录。

要取消配置对 DB2 Everyplace Enterprise Edition:

1. 启动“DB2 Everyplace 配置”向导。

Windows

运行 `DSYconfig.exe` 文件，缺省情况下，它安装在 `%DSYINSTDIR%\config\bin` 目录中。

还可以使用“开始”菜单快捷方式：**开始** → **程序** → **IBM DB2 Everyplace Enterprise** → **设置工具** → **DB2 Everyplace 配置向导**。

Linux 和 UNIX

作为 root 用户运行 DSYconfig.bin 文件，缺省情况下，它安装在 \$DSYPATH/config/bin 目录中。

Linux for iSeries

作为 root 用户运行 DSYconfig.sh 文件，缺省情况下，它安装在 \$DSYPATH/config/bin 目录中。

2. 单击下一步。
3. 选择取消配置（在 Windows 计算机上）或删除（在 Linux 或 UNIX 计算机上）。
4. 按照向导的提示继续操作。

现在，就可以卸载 DB2 Everyplace 了。

配置 DB2 Everyplace Express Edition

DB2 Everyplace Express Edition 提供了一个向导和一个命令行工具，您可以使用它们来更改 DB2 Everyplace 配置。

主题第 95 页的『对配置错误进行故障诊断』提供了有关配置 DB2 Everyplace 时可能产生的错误的信息。

通过使用配置向导配置 DB2 Everyplace Express Edition

先决条件:

在配置 DB2 Everyplace 之前，必须先安装 DB2 Everyplace 文件。

(Windows)

作为管理员登录。

(Linux)

作为 root 用户登录。

“配置”向导会提示您输入以下数据:

(Windows) DB2 通用数据库用户标识和密码

提供用于访问服务器上已经安装的数据库的用户标识和密码。此信息是必需的。

(Linux) Sync Server 实例名、密码和语言环境

指定 Sync Server 实例名、密码和语言环境。Linux 上的配置会创建 DB2 Everyplace Sync Server 实例。数据库和样本也是使用指定语言环境创建或复制的。此数据是必需的。

要在执行定制安装之后配置 DB2 Everyplace Express Edition，向导会提示您输入以下额外的数据:

非 DB2 JDBC 驱动程序的类路径

输入第三方（例如，Oracle 或 Sybase）提供的 JDBC 驱动程序的全路径（包括盘符）。使用 Java CLASSPATH 语法：不允许有空格、单引号或双引号。使用操作系统的分隔符（Windows 使用分号，Linux 使用冒号）。此信息不是必需的。如果服务器上未安装此类驱动程序，则可以使该字段保留为空白。

消息存储选项

DB2 Everyplace 可将从客户机设备接收到的消息存储在服务器的文件系统中或 DB2 UDB 数据库中。对于大多数安装，建议使用数据库选项。

应用程序服务器配置信息

输入服务器名称、IP 地址、server 端口和 SSL 端口。

(Windows) 对 DB2 Everyplace Sync Server 启动 Windows 服务

指定在配置结束时是否想要对 DB2 Everyplace Sync Server 启动 Windows 服务。启动 Windows 服务可能要花几分钟时间。

(Linux) 对 DB2 Everyplace Sync Server 启动守护进程

指定在配置结束时是否想要对 DB2 Everyplace Sync Server 启动守护进程。启动守护进程可能要花几分钟时间。

要通过使用“DB2 Everyplace 配置”向导配置 DB2 Everyplace Express Edition:

1. 启动“DB2 Everyplace 配置”向导。

Windows

运行 `DSYconfig.exe` 文件，缺省情况下，它安装在 `%DSYINSTDIR%\config\bin` 目录中。

也可以使用“开始”菜单快捷方式：**开始** → **程序** → **IBM DB2 Everyplace Express** → **设置工具** → **DB2 Everyplace 配置向导**。

Linux 作为 root 用户运行 `DSYconfig.bin` 文件，缺省情况下，它安装在 `$DSYPATH/config/bin` 目录中。

Linux for iSeries

作为 root 用户运行 `DSYconfig.sh` 文件，缺省情况下，它安装在 `$DSYPATH/config/bin` 目录中。

2. 单击下一步。
3. 按照向导的提示继续操作。

在单击“配置前总结”面板上的下一步之前不会配置 DB2 Everyplace。

通过使用命令行配置工具配置 DB2 Everyplace Express Edition

先决条件:

- 在运行该配置工具之前，必须先服务器上安装 DB2 Everyplace Express Edition 文件。
- 在运行命令行配置工具之前，编辑 `dsyconfig.properties` 文件，缺省情况下，在 Windows 计算机上，它安装在 `%DSYINSTDIR%\config` 目录中，在 Linux 计算机上，它安装在 `$DSYPATH/config` 目录中。为以下属性输入值或接受缺省值:

dsyctldbUser

控制数据库的用户名。

dsyctldbPassword

控制数据库的密码。

ip 应用程序服务器 IP 地址。

serverName

应用程序服务器名称。

jdbcDriverClasspath

第三方（如 Oracle 或 Sybase）JDBC 驱动程序的全路径（包括盘符）。使用 Java CLASSPATH 语法：不允许有空格、单引号或双引号。使用操作系统的分隔符（Windows 使用分号，Linux 使用冒号）。此数据不是必需的。如果服务器上未安装此类驱动程序，则可以使该字段保留为空白。

serverPort

应用程序服务器的 HTTP 端口。指定一个未使用的端口。

sslPort

应用程序服务器的 SSL 端口。指定一个未使用的端口。

bootPort

应用程序服务器的引导程序端口。指定一个未使用的端口。

soapPort

应用程序服务器的 SOAP 端口。指定一个未使用的端口。

(Linux) instance

DB2 Everyplace Sync Server 实例的名称。这必须是现有 DB2 UDB 实例。

(Linux) instanceLang

要用于 DB2 Everyplace Sync Server 实例的语言环境。将使用指定的语言环境创建 DB2 Everyplace Sync Server 控制数据库和 DB2 Everyplace 样本数据库。移动设备管理中心消息也使用指定的语言环境。指定的语言环境必须是 DB2 Everyplace 支持的语言环境。

要通过使用命令行配置工具配置 DB2 Everyplace Express Edition:

1. 浏览至存储该工具的目录。

Windows 缺省目录

`%DSYINSTDIR%\config`

Linux 缺省目录

`$DSYPATH/config`

2. 启动该配置工具。

在 Windows 上

输入 `DSYconfig task`，其中 *task* 表示要执行的任务，例如，`express-config`。

在 Linux 上

输入 `DSYconfig task`，其中 *task* 是要执行的配置任务，例如，`express-config`。Linux 上的安装后配置会创建 DB2 Everyplace Sync Server 实例。

以下示例显示了用于在 Windows 工作站上从命令行配置 DB2 Everyplace Express 的命令。工具在 `%DSYINSTDIR%\config` 目录中创建日志文件来记录配置期间发生的消息和事件。

```
C:\Program Files\IBM\DB2Everyplace\config> DSYconfig express-config
```

在集群应用程序服务器环境中配置 DB2 Everyplace

先决条件:

1. 在专用服务器上安装 WebSphere Application Server (WAS) Network Deployment。
2. 确保每个节点上的 WebSphere 安装都与部署管理器处于同一级别并将每个节点添加至部署管理器。WAS Network Deployment 文档描述了如何设置节点配置。在配置集群之前，先启动部署管理器。
3. 使用集群配置选项在每个节点上安装并配置 DB2 Everyplace。
4. 当配置 DB2 Everyplace 时，选择 DB2 UDB 数据库 (DSYMSGDB) 用于消息存储。
5. 确保作为集群配置一部分的所有 DB2 Everyplace 安装都共享 DB2 Everyplace Sync Server 数据库 DSYCTLDB 和 DSYMSGDB。DB2 Everyplace 配置对这些数据库进行编目。
6. 对用于集群中每个节点上的 DB2 Everyplace 预订的源数据库和镜像数据库进行编目。使用相同的名称对这些数据库进行编目。

主管专用数据库服务器上的 DB2 Everyplace 数据库。此数据库服务器还可以主管 DB2 Everyplace 使用的源数据库和镜像数据库。

如果在 WAS 中启用了安全性，则提供 WAS 安全性标识用户名和密码作为每个 WebSphere 命令的参数。

要在集群环境中配置 DB2 Everyplace:

1. 创建第一台服务器:

表 35. 创建第一台服务器

Windows

切换至 %DSYINSTDIR%\config\work 目录。

表 35. 创建第一台服务器 (续)

	<p>运行 wsadmin.bat。</p> <pre><WAS_HOME>\bin\wsadmin.bat -f dsyInstallDB2e.jacl WAS_node_name WAS_virtual_host existing_server_name IP_address DSYINSTDIR DSYSQLIBINSTDIR UDB_version</pre> <ul style="list-style-type: none">• <i>WAS_node_name</i> 是 DB2 Everyplace 安装的现有 WebSphere 节点名• <i>WAS_virtual_host</i> 是现有 WebSphere 虚拟主机名• <i>existing_server_name</i> 是 DB2 Everyplace Server 名称• <i>IP_address</i> 是服务器的有效 IP 地址或主机名• <i>DSYINSTDIR</i> 是 DB2 Everyplace 实例安装目录。不要在目录名中使用空格。如果目录名包含空格，则使用短名称。例如，使用 <i>c:\PROGR~1\</i> 而不是 <i>c:\Program Files\</i>。• <i>DSYSQLIBINSTDIR</i> 是 DB2 UDB 安装目录。不要对目录名使用空格。如果目录名包含空格，则使用短名称。例如，使用 <i>c:\PROGR~1\</i> 而不是 <i>c:\Program Files\</i>。• <i>UDB_version</i> 是 DB2 UDB 版本。使用 7 或 8。
Linux 和 UNIX	<p>切换至 \$DSYINSTDIR/config/work 目录。</p>

表 35. 创建第一台服务器 (续)

	<p>运行 wsadmin.sh。</p> <pre><WAS_HOME>/bin/wsadmin.sh -f dsyInstallDB2e.jacl WAS_node_name WAS_virtual_host existing_server_name IP_address DSYINSTDIR DSYSQLIBINSTDIR UDB_version</pre> <ul style="list-style-type: none"> • <i>WAS_node_name</i> 是 DB2 Everyplace 安装的现有 WebSphere 节点名 • <i>WAS_virtual_host</i> 是现有 WebSphere 虚拟主机名 • <i>existing_server_name</i> 是 DB2 Everyplace Server 名称 • <i>IP_address</i> 是服务器的有效 IP 地址或主机名 • <i>DSYINSTDIR</i> 是 DB2 Everyplace 实例安装目录。不要在目录名中使用空格。如果目录名包含空格，则使用短名称。例如，使用 c:\PROGR~1\ 而不是 c:\Program Files\。 • <i>DSYSQLIBINSTDIR</i> 是 DB2 UDB 安装目录。不要对目录名使用空格。如果目录名包含空格，则使用短名称。例如，使用 c:\PROGR~1\ 而不是 c:\Program Files\。 • <i>UDB_version</i> 是 DB2 UDB 版本。使用 7 或 8。
--	---

2. 将第一台服务器转换为集群:

表 36. 将第一台服务器转换为集群

<p>Windows</p>	<p>确保 %DSYINSTDIR%\config\work\was\dsySetupEnv.jacl 文件正确地指定了集群名和操作系统。</p>
	<p>运行 wsadmin.bat。</p> <pre><WAS_HOME> \bin\wsadmin.bat -f dsyCreateCluster.jacl WAS_node_name WAS_virtual_host existing_server_name IP_address DSYINSTDIR DSYSQLIBINSTDIR UDB_version</pre>
<p>Linux 和 UNIX</p>	<p>确保 \$DSYINSTDIR/config/work/was/dsySetupEnv.jacl 文件正确指定了集群名和操作系统。</p>

表 36. 将第一台服务器转换为集群 (续)

	作为 root 用户运行 wsadmin.sh。
	<pre><WAS_HOME> /bin/wsadmin.sh -f dsyCreateCluster.jacl WAS_node_name WAS_virtual_host existing_server_name IP_address DSYINSTDIR DSYSQLIBINSTDIR UDB_version DSY_instance_name DSY_instance_group_name</pre>

3. 使 DB2 Everyplace 集群中的所有节点与新配置同步:

- 如果节点代理程序正在节点上运行, 则从“WebSphere 管理控制台”使该节点同步。单击**系统管理** → **节点**, 选择想要同步的节点, 然后单击**同步**。
- 如果节点代理程序未在节点上运行, 则有两种选择:
 - 通过使用 startNode 命令启动节点, 然后从“WebSphere 管理控制台”使节点同步。

表 37. 通过使用 startNode 命令启动节点

Windows	<WAS_HOME> \bin\ startNode.bat
Linux 和 UNIX (作为 root 用户)	. ~ <userinstance> /.profile <WAS_HOME> /bin/ startNode.sh

- 使用 syncNode 命令使节点同步。然而, 如果使用 syncNode 命令, 则稍后必须启动节点代理程序才能使用集群。

表 38. 使用 syncNode 命令使节点同步

Windows	<WAS_HOME> \syncNode.bat dmgr_host dmgr_port
Linux 和 UNIX (作为 root 用户)	<WAS_HOME> /syncNode.sh dmgr_host dmgr_port

4. 重新生成 WebSphere 插件配置文件

可能需要将生成的文件复制到将 HTTP Server 配置为从中装入文件的目录。有关更多信息, 请参阅 WAS Network Deployment 文档。

表 39. 重新生成 WebSphere 插件配置文件

Windows	<WAS_ND_HOME> \bin\ GenPluginCfg.bat
Linux 和 UNIX (作为 root 用户)	<WAS_ND_HOME> /bin/ GenPluginCfg.sh

5. 启动 DB2 Everyplace 集群。

- a. 使用 Web 浏览器来登录到 Network Deployment 管理器。
- b. 转至**服务器** → **集群** → **DB2Everyplace_Cluster**。
- c. 选择 **DB2Everyplace_Cluster** 复选框, 然后单击“启动”。

6. 在集群环境中测试 DB2 Everyplace:

- a. 在数据库服务器节点上, 打开 DB2 命令窗口并切换至 SAMPLE 目录。

表 40. 切换至 *SAMPLE* 目录

Windows	切换至 %DSYINSTDIR% \Server\sample\ 目录。
Linux 和 UNIX	切换至 \$DSYINSTDIR /Server/sample/ 目录。

- b. 创建样本数据库。

```
db2 -vtf Vnurse.ddl
```

- c. 对运行 DB2 Everyplace 的集群中的每个节点上的样本数据库进行编目。

必须用同一名称对每个节点上的样本数据库进行编目。

对于 VNurse 样本，对数据库 VNURSE 和 M_VN2 进行编目。

有关如何对远程数据库进行编目的信息，参阅 DB2 文档。

- d. 在集群中的其中一个服务器节点上，切换至 CONFIG 目录。

表 41. 切换至 *CONFIG* 目录

Windows	%DSYINSTDIR% \config\
Linux 和 UNIX	\$DSYPATH /config/

- e. 运行 create-sample 命令。

表 42. 运行 *create-sample* 命令

Windows	dsyconfig.bat create-sample
Linux 和 UNIX	./dsyconfig.sh create-sample

(作为 DB2 Everyplace 实例)

- f. 在测试客户机设备上，安装 DB2 Everyplace Client、将设备配置为指向 DB2 Everyplace 集群 HTTP Server 并执行同步操作。

配置移动设备

本节中的各主题提供了一些信息，这些信息将帮助您在移动设备上配置 DB2 Everyplace。

为 DB2 Everyplace Client 设备配置 SSL

当通过加密数据进行同步时，安全套接字层 (SSL) 会提供更高的安全性。要使用 SSL，必须在客户机设备上安装证书以便可以验证它是否正在与适当的服务器进行通信。必须从客户机将用来使数据同步的 HTTP 服务器的公共 SSL 证书获取证书。有关如何获取并导出客户机可以安装并使用的格式的证书的信息，参阅提供 SSL 服务的服务器的文档。如果正在使用随 WebSphere Application Server 安装的 IBM HTTP Server，则使用 <IHS>\bin 目录中的 ikeyman 工具来导出 SSL 证书。如果要使用 WebSphere Application Server 的嵌入式版本，则 ikeyman 位于 <DSYINSTDIR>\WAS\bin 目录中。确保导出了公共证书。

Windows CE 和 Symbian 设备不需要手工安装证书。当与这些客户机设备同步时，只需要指定 SSL 服务器的地址。例如，<https://www.syncsample:9558/>

要为 DB2 Everyplace Client 设备配置 SSL:

- 『为 Linux 客户机设备配置 SSL』
- 『为 Palm OS 客户机设备配置 SSL』
- 第 74 页的『为 Windows 客户机设备配置 SSL』

为 Linux 客户机设备配置 SSL

先决条件:

Linux 设备客户机需要 OpenSSL 库。从 <http://www.openssl.org> 安装下载这些库，然后在 Linux 客户机设备上配置 SSL 之前安装它们。

要为 Linux 客户机设备配置 SSL:

1. 获取想要在 DB2 Everyplace Sync Client 上安装的证书文件。使用基本 64 位编码 X.509 格式。技巧: 可以通过使用 Web 浏览器获取证书然后将它导出为需要的格式。该 Web 站点会将它发送至第一个连接上的客户机。
2. 作为 root 用户将此文件复制到 `/usr/share/ssl/certs`。
3. 通过输入以下命令找到证书的散列值:

```
openssl x509 -noout -hash -in ca_certificate file 其中 ca_certificate file 是基本 64 位编码的 X.509 证书文件的名称。
```

4. 创建指向该证书文件的符号链接。该链接的名称必须是追加了“.0”的散列值。例如:

```
ln -s ca_certificate file 9c975d97.0 其中 ca_certificate file 是证书文件的名称，而 9c975d97 是从上一个步骤中获得的散列值。
```

5. 通过输入以下命令验证证书的安装:

```
openssl verify -CApath /usr/share/ssl/certs /usr/share/ssl/certs/ca_certificate_file 如果安装成功，则将看到类似于以下的消息: /usr/share/ssl/certs/ca_certificate_file: OK
```

如果接收到错误消息，则访问 <http://www.openssl.org/docs/apps/verify.html> 以查找错误消息。

为 Palm OS 客户机设备配置 SSL

先决条件:

从 <http://www.ibm.com/support/> 下载证书转换实用程序 `palmdb.exe`。

要为 Palm OS 客户机设备配置 SSL:

1. 启动 IBM Key Management (`keyman`)，它是 IBM HTTP Server 附带提供的。
2. 打开包括适当证书的密钥数据库文件。
3. 选择要抽取的证书。

对于自签署证书:

- 从下拉列表中选择**个人证书**。
- 从个人证书列表中选择适当的自签署证书。
- 单击**抽取证书**。

对于从 CA 获取的真实证书:

- 从下拉列表中选择**签署者证书**。
- 从签署者证书列表选择一个适当的证书。
- 单击右上方的抽取。

4. 选择**二进制 DER 数据**作为数据类型。
5. 输入 `cacerts.bin` 作为证书文件名并保存它。
6. 将 `palmdb.exe` 文件放在 `cacerts.bin` 所在的目录中。
7. 在命令提示符处输入 `palmdb.exe` (不带自变量)。 在运行该命令之后, 确保在 `palmdb.exe` 和 `cacerts.bin` 所在的目录中创建了名为 `SSLCaCerts.pdb` 的文件。
8. 使用 Palm Desktop 在 Palm OS 客户机设备上安装 `SSLCaCerts.pdb`。
9. 检查在 Palm OS 客户机设备上是否启用了 SSL。

为 Windows 客户机设备配置 SSL

要为 Windows 客户机设备配置 SSL:

1. 通过 Web 浏览器使用以下地址来连接至 SSL 服务器:

`https://server:port/db2e/db2erdb/`.

注: 如果显示一个窗口, 告知您正在通过安全连接查看页面, 则单击**确定**。“安全报警”窗口打开。

2. 单击**查看证书**。“证书”窗口打开。
3. 单击**安装证书**。“证书导入”向导打开。
4. 单击**下一步**。
5. 选择**根据证书类型自动选择证书库**并单击**下一步**。
6. 单击**完成**。“安全性警告”窗口打开。
7. 单击**是**。“证书导入”向导窗口打开, 确认导入成功。
8. 单击**确定**。“证书”窗口打开。
9. 单击**确定**。“安全报警”窗口打开。
10. 单击**是**以连接至 SSL 服务器。 您应该看到 DB2 Everyplace Sync Server 消息: `DB2e SyncServer (日期和时间)`。

Palm

在 Palm OS 移动设备或仿真器上使数据同步并验证数据

先决条件:

在 Palm OS 移动设备或仿真器上找到安装 DB2 Everyplace 文件。

在 Palm OS 移动设备或仿真器上安装 Visiting Nurse 样本应用程序。

在 **Palm OS** 移动设备或仿真器上使数据同步并验证数据:

1. 启动 Sync Server。
 - 对于 Windows, 从“开始”菜单单击开始 → 程序 → **DB2 Everyplace** → 对 **Sync Server** 启动 **Servlet**。
 - 在 UNIX 上, 作为 DB2 Everyplace Sync Server 实例所有者登录并将目录切换至 \$DSYINSTDIR/Server/bin 然后执行 dsysync.sh。
2. 访问 `http://127.0.0.1:<port>/db2e/db2erdb` 以验证 Sync Server 是否正在运行。将 `<port>` 替换为 DB2 Everyplace Sync Server 的实际端口。确保您看到以下消息:
DB2eSyncServer<datetime string>
3. 启动移动设备或仿真器。
4. 单击 **DB2 Sync**。
5. 单击**同步**。同步开始。可通过单击**取消**按钮随时停止同步。同步结束时, 将显示下列其中一个消息以指示最终同步状态:
 - 同步成功
 - 同步失败
 - 同步被取消
6. 当 Palm OS 仿真器或设备显示消息同步成功时, 打开 QBE。
7. 指定用户名和密码。
8. 单击**选择表**菜单并选择 **VNMEDICALRECORD** 表。该表的内容显示在屏幕上。
9. 打开移动设备管理中心和 DB2 控制中心。
 - 对于 Windows, 选择开始 → 程序 → **IBM DB2 Everyplace** → 启动移动设备管理中心。
 - 对于 UNIX, 作为 DB2 Everyplace Sync Server 实例所有者登录并将目录切换至 \$HOME/db2everyplace82/Server/bin 并执行 dsyadmin.sh。
10. 在 DB2 控制中心中展开对象树直到见到 VNURSE 数据库。
11. 选择 VNURSE 数据库的**表**文件夹以显示 VNURSE 表。
12. 右键单击 **VNMEDICALRECORD** 表并从菜单中选择**样本内容**。
13. 比较该表在 Palm OS 仿真器或设备上的内容与该表在 DB2 控制中心中的样本内容。

Windows

配置 DB2 Everyplace ODBC 驱动程序

先决条件:

- 仅在 Windows 32 位操作系统上支持 DB2 Everyplace ODBC 驱动程序。
- “ODBC 管理器”是必需的。这些 Windows 系统文件不和 DB2 Everyplace 一起打包。可以从 Microsoft Universal Data Access Web 站点下载“Microsoft Data Access 组件”。如果缺少“ODBC 管理器”, 则 ODBCInst.exe 会返回下列错误消息: 此系统上未安装 ODBC 安装程序 DLL。

“开放式数据库连接”（ODBC）是一个应用程序编程接口，用于开发与数据库无关或同时访问多个数据源的程序。为了减少 DB2 Everyplace 的内存占用量，在一个单独文件（即，DB2eODBC.dll）中提供了 DB2 Everyplace ODBC 驱动程序和安装功能。

DB2 Everyplace ODBC 驱动程序支持 DB2 Everyplace CLI 接口所支持的功能并且与该接口具有相同局限性。它可能不会满足大多数 ODBC GUI 工具的需求。使用此驱动程序的一个好处是无需编译或链接 DB2 Everyplace 文件就可以编写与数据库无关的代码。还可以同时从不同供应商访问多个数据源。

当安装 DB2 Everyplace 时，会将下列文件复制到 DB2e.dll 所在的目录中（缺省位置：C:\Program Files\IBM\DB2Everyplace\Clients\win32\database\x86）。

- DB2eODBC.dll: DB2 Everyplace ODBC 驱动程序和安装实用程序。
- ODBCInst.exe: 用于注册 ODBC 驱动程序的程序。

要配置 DB2 Everyplace ODBC 驱动程序:

1. 向台式机 ODBC 管理器注册 DB2 Everyplace ODBC 驱动程序。从命令行中，输入 `odbcinst.exe -i`。

2. 添加用户数据源。

- a. 从控制面板启动“ODBC 数据源”程序。

选择开始 → 设置 → 控制面板 → 管理工具 → 数据源（ODBC）

- b. 在“用户 DSN”面板中单击添加。

c. 从“创建新的数据源”窗口中的驱动程序列表中选择 **IBM DB2 Everyplace ODBC 驱动程序**。

d. 单击完成。

e. 在 IBM DB2 Everyplace ODBC 驱动程序配置面板中输入以下内容:

- **数据源名称:** ODBC 数据源名称。
- **描述:** 数据源的描述。
- **DB2 Everyplace 数据库目录:** DB2 Everyplace 数据源名称。示例:
C:\data\employee\

在配置 DB2 Everyplace ODBC 驱动程序之后，可以使用它来执行 DB2 Everyplace CLI 接口中所提供的函数和以下其它 C/C++ 函数。

SQLGetFunctions()

此函数报告是否支持特定功能，从而使得应用程序在连接至不同数据库服务器时能够适和不同级别的支持。

语法

```
SQLRETURN SQLGetFunctions(  
    SQLHDBC ConnectionHandle,  
    SQLUSMALLINT FunctionId,  
    SQLUSMALLINT * SupportedPtr);
```

自变量

ConnectionHandle
[Input]

连接句柄。

FunctionId
[Input]

标识感兴趣的 ODBC 函数的 #define 值:

- SQL_API_ODBC3_ALL_FUNCTIONS, ODBC 3.x 应用程序使用它来确定是否支持 ODBC 3.x 和更早版本的函数。
- SQL_API_ALL_FUNCTIONS, ODBC 2.x 应用程序使用它来确定是否支持 ODBC 2.x 和更早版本的函数。

SupportedPtr
[Output]

SupportedPtr 可以指向单个值或值数组, 这取决于 FunctionId 的值, 如下表中所示。SupportedPtr 中返回的数组使用从零开始的下标。

FunctionId	SupportedPtr
标识一个 ODBC 函数	指向一个 SQLUSMALLINT 值。如果驱动程序支持指定功能, 则值为 SQL_TRUE; 否则值为 SQL_FALSE。
SQL_API_ODBC3_ALL_FUNCTIONS	指向 SQLSMALLINT 数组, 该数组的许多元素等于 SQL_API_ODBC3_ALL_FUNCTIONS_SIZE。“驱动程序管理器”将此数组视作 4000 位的位图, 可以使用该位图来确定是否支持 ODBC 3.x 或更早版本的函数。
SQL_API_ALL_FUNCTIONS	指向 100 个元素的 SQLUSMALLINT 数组。该数组以 FunctionId 用来标识每个 ODBC 函数的 #define 值作为下标; 未使用该数组的某些元素, 保留它们以供将来使用。 如果元素的值标识驱动程序支持的 ODBC 2.x 或更早版本的函数, 则数组元素的值为 SQL_TRUE。如果它不标识 ODBC 函数, 或者它标识驱动程序不支持的 ODBC 功能, 则值为 SQL_FALSE。

DB2 Everyplace 样本

本章中的各主题描述如何安装和使用 DB2 Everyplace 样本应用程序。

启动第一步启动板

“第一步”启动板提供了将指向帮助您使用 DB2 Everyplace 入门的样本应用程序和其它资源的链接。

先决条件:

安装并配置 DB2 Everyplace。

要启动“第一步”启动板:

运行 First Steps 命令。

(Windows)

可以采用两种方法来运行 First Steps 命令:

- 使用“开始”菜单快捷方式，将 [EditionName] 替换为您的 DB2 Everyplace 版本（例如，Express）：**开始** → **程序** → **IBM DB2 Everyplace [EditionName]** → **设置工具** → **第一步**
- 运行 %DSYINSTDIR%\Server\bin 目录中的 dsyfs 文件。

(Linux 和 UNIX)

作为 Sync Server 实例用户运行 \$DSYPATH/Server/bin 目录中的 dsyfs.sh 文件。

“第一步”启动板提供链接至将帮助您熟悉 DB2 Everyplace 的资源的按钮。按钮的数目和相关联的资源随操作系统和 DB2 Everyplace 配置的不同而有所不同。

DB2 Everyplace 样本应用程序概述

DB2 Everyplace 包括用于下表中描述的每个目标平台的样本应用程序。某些样本仅包括在 DB2 Everyplace SDK 中，可从 <http://www.ibm.com/software/data/db2/everyplace/sdk.html> 下载。

表 43. DB2 Everyplace 样本应用程序（基于目标平台）

目标平台	类型	样本应用程序
Palm	客户机	<ul style="list-style-type: none">• DB2eCLP• VNurse• DB2eAppl• DB2 Sync
Palm	MAB	<ul style="list-style-type: none">• PersonList• VNApp• VNPlus

表 43. DB2 Everyplace 样本应用程序 (基于目标平台) (续)

目标平台	类型	样本应用程序
Symbian 7	客户机	<ul style="list-style-type: none"> • DB2eCLP • DB2 Sync • PersonList • DB2eJavaCLP
Symbian 7	MAB	<ul style="list-style-type: none"> • PersonList • VNApp
Windows CE	客户机	<ul style="list-style-type: none"> • DB2eCLP • VNurse • DB2eAppl • DB2eJavaCLP • DB2 Sync
Windows CE	MAB	<ul style="list-style-type: none"> • PersonList • VNApp • DB2eJavaCLP
Windows	客户机	<ul style="list-style-type: none"> • DB2eCLP • DB2eAppl • DB2eJavaCLP • DB2 Sync Console
MIDP	客户机	<ul style="list-style-type: none"> • DB2eCLP • VNurse • DB2eJavaCLP
Linux (包括 Sharp Zaurus) 和 Neutrino	客户机	<ul style="list-style-type: none"> • 命令行 CLP • DB2 Sync Console • PersonList • DB2eJavaCLP
Linux (包括 Sharp Zaurus) 和 Neutrino	MAB	<ul style="list-style-type: none"> • PersonList • VNApp

下表描述 DB2 Everyplace 样本应用程序的位置以及哪个版本的 DB2 Everyplace 包括每个样本。每个版本的缩写如下所示:

- DE = Database Edition
- EE = Enterprise Edition
- EXP = Express Edition

表 44. DB2 Everyplace 样本应用程序 (基于版本和位置)

应用程序	描述	版本	目录
DB2eCLP	实用程序文件	DE/EE/EXP	%DSYINSTDIR% \Clients\ <i>platform</i> \database\ang\proc\DB2eCLP

表 44. DB2 Everyplace 样本应用程序（基于版本和位置）（续）

应用程序	描述	版本	目录
VNurse	已启动并且正在运行的样本	DE/EE/EXP	%DSYINSTDIR% \Clients\ <i>platform</i> \database\lang\Samples\VNurse
DB2 Sync C • db2sync_console.exe • db2sync.exe • db2sync.prc • DB2Sync.sis • db2sync_console Java 和 ISync.NET • ISyncSample • DB2SyncConsole	已启动并且正在运行的同步样本（二进制）	EE/EXP	对于 Windows: %DSYINSTDIR% \Clients\ win32\ sync\lang\ [unicode/non-unicode]\db2sync_console.exe 对于 WinCE: %DSYINSTDIR% \Clients\ wince\sync\lang\version\proc\db2sync.exe 对于 Palm OS: %DSYINSTDIR% \Clients\ palmos \sync\lang\db2sync.prc 对于 Linux 和 Neutrino: %DSYINSTDIR% \Clients\ <i>platform</i> \sync\proc \db2sync_console 对于 Symbian OS V7: %DSYINSTDIR% \Clients\ symbian7\sync\lang\DB2SYNC.APP 对于 Java: %DSYINSTDIR% \Clients\ clientapisample\Java_API 对于 ISync.NET: %DSYINSTDIR% \Clients\ clientapisample\NMP
JDBC Sample • DB2eAppl • DB2eJavaCLP	JDBC 样本应用程序	DE/EE/EXP	对于 Windows 和 WinCE: %DSYINSTDIR\Clients\ <i>platform</i> \database\jdbc\ 对于 Symbian OS V7: %DSYINSTDIR%\Clients\ symbian7\database\ lang \JDBC Sample\classes\ 对于 Palm OS: %DSYINSTDIR%\Clients\ palmos\database\jdbc\cldc\sample\ 对于 Linux: %DSYINSTDIR%\Clients\ linux\database\jdbc\
PersonList	样本 MAB 应用程序	不适用	与 MAB 打包在一起, 可从 http://www.ibm.com/software/data/db2/everyplace/ support.html 下载。
VNApp	样本 MAB 应用程序	不适用	与 MAB 打包在一起, 可从 http://www.ibm.com/software/data/db2/everyplace/ support.html 下载。
VNPlus	样本 MAB 应用程序	不适用	与 MAB 打包在一起, 可从 http://www.ibm.com/software/data/db2/everyplace/ support.html 下载。

CLP

CLP 应用程序概述

“命令行处理器”（CLP）是一种应用程序开发工具，它是在具有命令行界面的平台上作为使用 DB2 Everyplace 的示例应用程序提供的。CLP 用于移动设备上的 DB2 Everyplace 移动数据库。Sync Server 不使用它。

CLP 应用程序在所有平台上都是一个独立的工具。

以下列表说明了如何为每个平台开发 CLP 应用程序:

- 对于 Palm OS, 应用程序是使用 Metrowerks CodeWarrior for Palm Computing Platform 并用 C 语言开发的。
- 对于 QNX Neutrino, 该应用程序是使用 QNX Neutrino Developers Kit 以 C 语言开发的。
- 对于嵌入式 Linux, 应用程序是使用与 BlueCat Linux from Lynuxworks 一起提供的工具并用 C 语言开发的。
- 对于 Windows CE, 应用程序是使用 Microsoft eMbedded Visual C++ 3.0 并用 C 语言开发的。
- 对于 Windows NT[®] 和 Windows 2000, 应用程序是使用 Microsoft Visual C++ V6 并用 C 语言开发的。
- 对于 Symbian OS, 应用程序是使用 Microsoft Visual C++ V6 和 Symbian C++ Software Developers Kit 并用 C++ 语言开发的。

CLP 命令

此应用程序是用于处理 DB2 Everyplace 表和数据的简单的命令行处理器 (CLP)。应用程序开发者可以直接从此命令行接口执行 SQL 语句。例如:

```
SELECT * FROM PHONEBOOK
```

在某些平台上, 每个语句都必须以分号结尾。例如:

```
SELECT * FROM PHONEBOOK;
```

“命令行处理器”还支持一些扩展命令。

\$file [input file] [output file]

执行输入文件中的 SQL 语句, 并将结果写入输出文件中。Palm OS、Symbian OS 或 Windows CE 上不支持此命令。对于其它所有平台, 可指定全路径。

AUTOCOMMIT OFFION

指定缺省情况下应用程序是否落实每个语句 (引擎缺省值为 ON)。当自动落实方式为 on (true) 时, 每个语句都被视为单个完整事务。AUTOCOMMIT OFF 会将事务方式更改为手工, 从而使应用程序能够回滚或落实工作。

BLASTDB

删除数据库中的所有用户表。

COMMIT WORK (或 COMMIT)

落实所有先前的更新、删除和插入操作, 并启动新的事务作用域。

CONNECT TO arg1

自动断开应用程序的当前连接并将该应用程序重新连接至本地数据库 (**arg1**)。规范位于 SQLConnect() CLI 调用中。CLI-SQLConnect 路径的定界符为 \ (反斜杠) 或 / (斜杠)。所有平台都理解这两个定界符, 当访问文件系统时, 将把它们映射至适当的定界符, 因此, 允许数据库驻留在不同的目录中。

For example,


```
connect to c:\temp\  
create table t (a int)  
insert into t values (10)  
select * from t
```

CONNECT TO arg1 USER arg2 USING arg3

使用指定用户名（**arg2**）和密码（**arg3**）将应用程序连接至本地数据库（**arg1**）。此信息是存取加密表所必需的。如果该应用程序已连接至另一个数据库，则会删除该连接。

注：目录名可以包含空格。例如，C:\System\program files\ 是有效的目录结构，但您必须使用机器上存在的相同的目录结构。

DBCHECK outputfile

运行数据完整性检查工具并将结果写至数据库目录中的输出文件。此命令仅在 Linux 和 Windows 32 位操作系统上受支持。

DESCRIBE SELECT

描述 SELECT 语句返回的数据的类型、列和名称长度。例如：

```
DESCRIBE SELECT * FROM PHONEBOOK
```

DISABLE APPLICATION SET™ DIRTY

使用“命令行处理器”禁用设置脏位。

DISABLE LONG FILENAME

以 8.3 文件名格式创建文件。

DISABLE PHYSICAL DELETE

禁用物理删除方式（缺省）。

DISABLE READ DELETED

禁用读取删除的行。

DISABLE REORG

禁用表重组。

ENABLE APPLICATION SET DIRTY

使用“命令行处理器”启用设置脏位。

ENABLE LONG FILENAME

以长文件名格式创建文件（缺省）。

ENABLE PHYSICAL DELETE

启用物理删除方式。被删除的行将不再可读。

ENABLE READ DELETED

启用读取删除的行。

ENABLE REORG

自动启用表重组（缺省）。

HELP

列示所有可用命令。

LIST COLUMNS

列示数据库中所有用户表列。

LIST INDEX

列示按表名、索引名或列顺序排序的所有索引。

LIST TABLES

列示数据库中的所有用户表。

ROLLBACK WORK (或 ROLLBACK)

回滚所有先前的更新、删除和插入操作并启动新的事务作用域。

VERSION

打印 DB2 Everyplace 移动数据库版本字符串。它返回与 SQLGetInfo() 函数相同的字符串。

使用 CLP 导入和导出数据

Palm OS、Symbian OS、Windows CE、Windows 平台、Neutrino 和嵌入式 Linux 的 DB2 Everyplace 命令行处理器支持将数据从文件导入 DB2 Everyplace 以及将 DB2 Everyplace 数据导出到文件中。在 Palm OS 上导入和导出数据会使用设备上的备注文件。

• 要将数据从移动设备上的文件导入 DB2 Everyplace:

1. 输入 `IMPORT FROM file_name OF DEL INSERT INTO table_name [(column list)]` 其中 *file_name* 是要从中导入的文件的名称。

在 Palm OS 上, *file_name* 是要从中导入的备注的名称。文件名必须出现在备忘录的第一行中。Palm 备忘录最多能存储 4K 字节文本。*table_name* 是要导入数据的现有表的名称。例如, 要将数据从名为 `mydata.txt` 的文件导入名为 `mytable` 的现有表, 输入:

```
IMPORT FROM mydata.txt OF DEL INSERT INTO mytable
```

• 要将数据从 DB2 Everyplace 导出到文件中:

1. 输入 `EXPORT TO file_name OF DEL stmt` 其中 *file_name* 是要将数据写至的文件的名称。*stmt* 是用来选择要导出的数据的 `SELECT` 语句。例如, 要将所有数据从名为 `mytable` 的表导出到名为 `myfile.txt` 的文件中, 输入:

```
EXPORT TO myfile.txt OF DEL SELECT * FROM mytable
```

DB2 Everyplace for Palm OS 使用 Windows 的一组命令行工具和 Palm OS 应用程序来将数据作为 PDB 文件进行导入和导出。“导入/导出”工具包括下列可执行文件, 这些文件安装在 Windows 工作站上。这些文件在 `%DSYINSTDIR%\Clients\utilities` 中:

CSV2DB2e.exe

此文件将数据从“逗号分隔的值”文件(文件扩展名为 `.csv`)导入 DB2 Everyplace 表。例如, 某个名为 `PERSON` 的 DB2e 表是由 `DSY_PERSON` 和 `DSY_iPERSON` 这两个文件来表示的。`DSY_PERSON` 文件包含数据, 而 `DSY_iPERSON` 包含建立索引的信息。

DB2e2PDB.exe

此程序会将 DB2 Everyplace 表转换为 Palm OS PDB 格式。然后, 它会将

这些文件复制到用户的目录中，并通知 HotSync 程序需要安装一些文件。如果系统中定义了多个用户，则会显示用户列表，以便您可以选择想要的用户。

PDB2DB2e.exe

PDB2DB2e.exe 将 Palm OS PDB 文件从用户备份区域转换到 DB2 Everyplace 表中。如果系统中定义了多个用户，则会显示用户列表，以便您可以选择想要的用户。

DB2e2CSV.exe

DB2e2CSV 将 DB2 Everyplace 表导出到 CSV 文件。它还会使用名为 DB2eSYSTABLES 和 DB2eSYSCOLUMNS 的 DB2 Everyplace 系统目录文件。

PalmImport.bat

PalmImport.bat 结合了 CSV2DB2e.exe 和 DB2e2PDB.exe 的操作。

PalmExport.bat

PalmExport.bat 结合了 PDB2DB2e.exe 和 DB2e2CSV.exe 的操作。

“导入 / 导出”工具包括以下 Palm OS 应用程序:

DB2eImport.prc

此程序会向本地 DB2 Everyplace 系统注册 HotSync 程序传输的 DB2 Everyplace 文件。

- 要将数据导入 Palm OS 设备:
 1. 创建名称相同（例如，VNPERSO）的两个文件，其中一个使用 .csv 扩展名，另外一个使用 .sch 扩展名。 .csv 文件包含数据，而 .sch 文件包含要导入的表的模式。注意文件名不能包含任何空格。样本 .csv 和 .sch 文件位于 DemoImport\ 文件夹中。两个文件名为 VNPERSO.csv 和 VNPERSO.sch。

表 45 列出了 CSV 文件中支持的数据类型及其表示法。

表 45.

数据类型	表示法
integer (或 int)	1234
smallint	1234
decimal(n,p)	12.34
char(n)	"John"
varchar(n)	"John"
date	yyyymmdd
time	"14.05.48"
时间戳记	"2001-05-01-16.16.51.000000"

要表示一列空值，在 CSV 文件的逗号之间不输入任何值。例如，第二列为空的三个整数列在 CSV 文件中表示为 1,,3，在数据库中变为 1,null,3。

2. 启动导入工具 PalmImport.bat，并提供表的模式作为参数。该模式应在相关的 .sch 文件中。使用以下语法来启动“导入”工具:

`PalmImport.bat path_name file_name`其中 *path_name* 是指向 CSV 文件的路径, *file_name* 是大写的 CSV 文件名, 不带扩展名。CSV 文件名不能括在双引号中, 也不能包含任何空格。例如:

```
PalmImport.bat DemoImport VNPERSO
```

会自动将导入的表添加至在下一个 HotSync 操作之后要安装的“Palm 安装工具”。

3. 通过使用“Palm 安装工具”将 `DB2eImport.prc` 安装至 Palm OS 设备。
 4. 执行 HotSync 操作以完成导入的表和 `DB2eImport.prc` 的安装。
 5. 在 Palm OS 设备上启动 `DB2eImport` 程序以完成导入。
- 要将数据从 Palm OS 设备导出:
 1. 执行 HotSync 操作以备份 Palm OS 设备。 在开始 HotSync 操作之前, 一般要备份并除去 Palm OS 用户的备份目录中的 DB2 Everyplace 文件 (以 `DSY` 开头的文件)。Windows 工作站上的备份区域通常位于 `PalmDir\user_name\Backup` 中, 其中 *PalmDir* 是 Palm OS 软件的安装目录, 而 *user_name* 是 Palm OS 用户的用户名。
 2. 使用以下语法启动导出程序 `PalmExport.bat`:

```
PalmExport.bat path_name file_name
```

其中 *path_name* 是输出路径, 而 *file_name* 是大写的 DB2 Everyplace 表名。DB2 Everyplace 表名不能括在双引号中, 也不能包含任何空格。例如:

```
PalmExport.bat DemoExport VNPERSO
```

生成的文件与源文件位于同一路径。

遇到错误时, “导入 / 导出”工具会报告处理的记录的号码。

使用“导入 / 导出”工具的样本位于 `%DSYINSTDIR%\Clients\utilities` 目录中。批处理文件 `PalmExport.bat` 和 `PalmImport.bat` 提供了如何使用 `CSV2DB2e.exe` 和 `DB2e2CSV.exe` 工具的示例。

DB2 Sync

DB2 Sync 概述

DB2 Sync 与 DB2 Everyplace Sync Server 一起工作以使移动设备与企业数据源之间的数据和应用程序同步。在配置 DB2 Sync 之前, 需要在移动设备管理中心中定义用户、组、预订和预订集。

有关这些任务的更多信息, 请参阅《*Sync Server 管理指南*》。

DB2 Sync 是一个同步应用程序, 带有利用 IBM Sync Client C API 的图形界面。它可以供 Palm OS、Windows CE 和 Symbian 平台使用。还提供了命令行程序 (DB2 Sync Console) 以在 Windows、Neutrino 和 Linux 平台上测试同步。

可使用命令行程序 (DB2 Sync Console) 在 Windows、Neutrino 和 Linux 平台上测试同步。DB2 Sync 和 DB2 Sync Console 是演示如何使用 IBM Sync Client C-API 的样本程序。DB2 Sync 和 DB2 Sync Console 是开放式源代码, 是在 DB2 Everyplace Software Development Kit 中提供的。

注：在使用源代码之前一定要阅读许可协议。

有关 DB2 Sync 库的信息，请参阅《DB2 Everyplace 应用程序开发指南》。

在每次同步期间，客户机软件会检查是否必须更新客户机的配置（指定给客户机的组的预订集和预订）。例如，在刷新预订中引用的文件时，将设置指示该预订已更改的标志以便在下一次同步时将新版本下载至所有预订用户。

为 Palm OS 设备配置 DB2 Sync

先决条件:

安装 DB2 Everyplace 文件（如第 43 页的『在 Palm OS 设备上安装 DB2 Everyplace 文件』中所述）。

要在 Palm OS 移动设备或仿真器上配置 DB2 Sync:

1. 在 Palm OS 移动设备或仿真器中找到 DB2 Sync 应用程序。
2. 单击 **DB2 Sync**。
3. 单击**菜单**并从菜单中选择**服务器设置**。
4. 在 **URL** 字段中输入 Sync Server 的 URL。Sync Server 基本应用程序服务器使用的缺省端口为 8080。
5. 在**用户**字段中输入用户标识。用户标识是由 Sync Server 管理员在 DB2 Everyplace 移动设备管理中心中创建的。
6. 在**密码**字段中输入密码。用户密码是由 Sync Server 管理员在 DB2 Everyplace 移动设备管理中心中创建的。如果想要 DB2 Sync 保存密码，则选择**保存密码**复选框。
7. 单击**确定**。

在 Symbian OS 设备上配置 DB2 Sync

先决条件:

在 Symbian OS 设备上安装 DB2 Everyplace 文件（如第 46 页的『在 Symbian OS V7 设备上安装文件』中所述）。

要在 Symbian OS 设备上配置 DB2 Sync:

1. 转至设备的应用程序菜单。
2. 从应用程序列表中选择 **DB2 Sync**。
3. 按**服务器设置**。“用户信息”窗口打开。
4. 在 **URL** 字段中输入 Sync Server 的 URL。Sync Server 基本应用程序服务器使用的缺省端口为 8080。
5. 在**用户**字段中输入 nurse1。这是“创建 Sync Server 样本”程序所创建的样本用户。
6. 在**密码**字段中输入 nurse1。这是“创建 Sync Server 样本”程序所设置的样本密码。
7. 在“用户信息”窗口中，按**确定**以保存更改并退出。在“客户机设置”面板中，可以选择输出同步的详细跟踪信息。还可以更改将存储配置和数据文件的设备目标目录。在“网络设置”面板中，可以更改“网络速度”以反映网络连接，更改客户机超时（客户机将在两条消息之间等待的时间），还可以选择通过代理同步。

DB2 Sync 菜单选项

在设置 DB2 Sync 之后，可配置其它 DB2 Sync 菜单选项。确保您已经在客户机设备上安装了 DB2 Everyplace 并且该客户机设备或仿真器被设置为可进行网络连接。

在 DB2 Sync 对话框的左上角单击 **DB2 Sync** 菜单。将显示带有下列选项的下拉菜单：

- 预订集
- 服务器设置
- 客户机设置
- 网络设置
- 关于 DB2 Sync

预订集

可通过从菜单中选择**预订集**选项来查看 Sync Client 预订的预订集。在预订集面板中，预订集旁边的复选框指示是否对预订集启用同步。因此，您可以通过取消选择复选框来对您关心的那些预订集禁用同步。面板中的所有命令按钮及其操作的说明如下所示：

确定 在更改预订的同步选项之后，可通过单击**确定**按钮来保存更改。

取消 如果想要废弃更改，则单击“取消”按钮。

详细信息

单击**详细信息**按钮时，**详细信息**面板将显示有关所选预订集的详细信息（例如，该预订集的完整名称以及上一次同步的状态）。此外，如果想要废弃客户机数据并执行预订集刷新，只需要选择**复位**复选框。下一次进行同步时，Sync Client 将对该预订集执行刷新（删除客户机数据并从服务器中重新访存源数据）。

合并 此按钮将删除当前预订集信息，在下次进行同步时，Sync Client 将刷新预订集信息，然后刷新每个预订集。

注：如果对本地表作了更改但还未将这些更改与源同步，在执行合并操作后刷新将导致所有这些更改丢失。

服务器设置

当单击**服务器设置**菜单选项时，“设置”对话框将打开。在此对话框中，可配置某些 DB2 Sync 设置。可配置的设置包括：

URL 单击 URL 旁边的下拉列表，然后选择 **-enter-** 并输入 Sync Server URL（例如，**http://127.0.0.1**）。如果 Sync Server 是在 80（即 8080）之外的端口上配置的，则必须在 URL 中指定该端口号（例如，**http://127.0.0.1:8080**）。您输入的每个新服务器 URL 存储在下拉列表中，以便下次进行同步时只需要从列表中选择服务器 URL 就可以了。

用户 在“用户标识”字段中输入用户名。您输入的用户名必须在 DB2 Everyplace 移动设备管理中心中进行定义。有关在移动设备管理中心中创建用户的信息，请参阅《Sync Server 管理指南》。

密码 在“密码”字段中输入密码。您输入的密码必须在 DB2 Everyplace 移动设备管理中心中进行定义。有关在移动设备管理中心中创建用户的信息，请参阅《Sync Server 管理指南》。如果想要保存密码以供后续使用，则选择**保存密码**复选框。

客户机设置

可通过从菜单中选择**客户机设置**来配置特定于客户机的设置。可配置的客户机设置包括:

跟踪 单击**跟踪**旁边的下拉列表并选择**详细**来生成详细的跟踪信息,以便在同步期间遇到问题时得到服务支持。

内存槽 单击**内存槽**旁边的下拉列表并选择想要用来保存客户机信息和同步数据的目标内存扩展卡(如果有的话)。缺省**设备**设置是移动设备上的主存储器。如果选择了**设备**之外的内存槽,还可在**目标路径**字段中指定确切的目标路径,缺省值为根目录。

网络设置

可通过从菜单中选择**网络设置**来配置特定于网络的设置。可配置的网络设置包括:

超时 在此下拉列表中,可对同步指定超时持续时间。如果服务器正忙或者有大量数据要同步,则应选择较长的持续时间。如果在同步期间频繁遇到超时错误消息,则与系统管理员联系以获取此值的合适设置。缺省值为 1 分钟。

网络速度

单击**网络速度**旁边的下拉列表并选择合适的网络速度。此设置允许 Sync Client 在与 Sync Server 通信时调整实际报文大小以获取最佳网络性能。

使用代理

如果系统使用代理服务器,则选择**使用代理**复选框,然后输入 IP 和代理服务器的端口号。

关于 DB2 Sync

选择**关于 DB2 Sync**将显示设备信息,包括版本号和 DB2 Everyplace Client 及设备标识的构建日期。

使用 DB2 Sync 使数据同步

先决条件:

在使用 DB2 Sync 应用程序之前,需要按第 87 页的『为 Palm OS 设备配置 DB2 Sync』中所述来配置 DB2 Sync 应用程序。

1. 要使用 DB2 Sync 使数据同步:

- a. 启动移动设备。
- b. 启动 DB2 Sync 应用程序。系统显示 DB2 Sync 主窗口。
- c. 单击**同步**。同步开始。该面板将显示同步的状态和进度。可通过单击**取消**按钮随时取消同步。同步结束时,将显示下列消息以分别指示同步成功、失败或被取消。
 - 同步成功
 - 同步失败
 - 同步被取消

如果同步失败,可单击**日志**按钮来查看失败的原因(错误)。如果同步成功,可继续验证同步数据是否正确。

2. 验证客户机上的数据。
 - a. 在移动设备上启动 DB2eCLP。
 - b. 输入一个 SQL 语句，它将选择表中最近同步的所有记录。
3. 使用 DB2 命令行处理器验证数据源上的数据：
 - a. 在源数据库上打开 DB2 CLP。
 - b. 输入 SQL 语句以选择预订表的所有记录。

注：如果在使用 DB2 UDB，还可以使用 DB2 UDB 控制中心来验证源数据库上的数据。右键单击预订表并选择**对内容进行采样**以浏览表的内容。

4. 比较移动设备上的表的内容与数据源的内容。

Visiting Nurse

Visiting Nurse 样本应用程序概述

Visiting Nurse 应用程序提供了使用 DB2 Everyplace 的应用程序的示例。对于 Palm OS，应用程序是使用 Metrowerks CodeWarrior for Palm Computing Platform 并用 C 语言开发的。对于 Windows CE，应用程序是使用 Microsoft eMbedded Visual C++ 3 并用 C 语言开发的。对于 Symbian OS V6，应用程序是使用 Microsoft Visual C++ V6 和 Symbian C++ Software Developers Kit 并使用 C++ 语言开发的。

此样本应用程序是为上门探访患者的护士设计的。如果没有这个 DB2 Everyplace 应用程序，护士就必须在纸上作笔记，然后将他们的笔记抄写到他们办公室里的工作站上的数据库中。在执行了与服务器的初始同步之后，visiting nurses 可以：

- 访问患者的一般信息，如姓名、地址、电话号码和医疗条件。
- 收集患者的医疗状况，如血压、脉搏率、体温和体重。
- 获取有关新医疗记录的自动时间和日期戳记。
- 访问紧急情况下要联系的人员列表。

一天结束时，visiting nurse 可以将移动设备上的数据与中央数据库同步以便：

- 用患者状况更新中央数据库
- 获取第二天要探访的患者的列表

此示例的数据库包括五个表。

VNSCHEDULE

包含护士的预约记录。此表包含患者标识和预约时间之类的信息。

VNPERSON

包含有关患者的数据。此表包含姓名、“社会保险号”、地址和电话号码之类的信息。“社会保险号”用作主键。

VNMEDICALRECORD

包含患者的医疗记录。此表包含诸如血压、脉搏率和体温之类的信息。医疗记录标识用作主键。

VNCONTACT

包含每个患者的紧急联系人的列表。此表包含患者“社会保险号”、紧急联系人姓名以及联系人与患者的关系之类的信息。

VNSIGNATURE

包含二进制签名数据。当样本应用程序首次运行时，此表是空的。此表与 Visiting Nurse Plus 应用程序和 DB2 Everyplace Mobile Application Builder 配合使用。

Visiting Nurse 样本应用程序表

本主题包含对 Visiting Nurse 的每个样本应用程序表的描述。有关使用 DB2 Everyplace 的 Visiting Nurse 应用程序的示例，请参阅第 90 页的『Visiting Nurse 样本应用程序概述』。

VNSCHEDULE

包含护士的预约记录。此表包含患者标识和预约时间之类的信息。表模式为：

```
CREATE TABLE VNSchedule (PatientID Char(9) NOT NULL,  
                          Time_C Time PRIMARY KEY)
```

VNPERSON

包含有关患者的数据。此表包含姓名、“社会保险号”、地址和电话号码之类的信息。“社会保险号”用作主键。表模式为：

```
CREATE TABLE VNPerson (ID Char(9) PRIMARY KEY,  
                        Name Varchar(40),  
                        Address Varchar(50),  
                        City Varchar(30),  
                        HomePhone Varchar(20),  
                        WorkPhone Varchar(20),  
                        MobilePhone Varchar(20))
```

VNMEDICALRECORD

包含患者的医疗记录。此表包含诸如血压、脉搏率和体温之类的信息。医疗记录标识用作主键。表模式为：

```
CREATE TABLE VNMedicalRecord (RecordID Integer PRIMARY KEY,  
                                Date_C Date,  
                                Time_C Time,  
                                PatientID Char(9) NOT NULL,  
                                BloodPressure Char(7),  
                                PulseRate Smallint,  
                                Temperature Decimal(4,1),  
                                Weight Decimal(5,2),  
                                Comment Varchar(100))
```

VNCONTACT

包含每个患者的紧急联系人的列表。此表包含患者“社会保险号”、紧急联系人姓名以及联系人与患者的关系之类的信息。表模式为：

```
CREATE TABLE VNContact (PatientID Char(9) NOT NULL,  
                          ContactID Char(9) NOT NULL,  
                          Relationship Varchar(20),  
                          PRIMARY KEY (PatientID, ContactID))
```

VNSIGNATURE

包含二进制签名数据。当样本应用程序首次运行时，此表是空的。此表与 Visiting Nurse Plus 应用程序和 DB2 Everyplace Mobile Application Builder 配合使用。表模式为：

```
CREATE TABLE VNSignature (RecordID Integer not null PRIMARY KEY,  
                            NurseName Varchar(40),  
                            Signature Blob(2000))
```

运行 Visiting Nurse 应用程序

您可以在移动设备上查看 Visiting Nurse 样本应用程序。本节中的示例显示 Visiting Nurse 样本应用程序在 Palm OS 仿真器或移动设备上的外观。

要运行 Visiting Nurse 应用程序:

1. 单击 **Nurse** 图标启动 Visiting Nurse 样本应用程序。“时间表”窗口将打开，显示当天就诊的患者列表。



图 2. 时间表窗口

2. 从列表中选择患者姓名，并单击信息按钮以查看有关该患者的一般信息。



图 3. “患者信息”窗口

3. 输入新的医疗记录:
 - a. 单击记录按钮。“医疗记录列表”窗口就会打开，显示先前为该患者创建的所有记录列表。



图 4. “医疗记录列表”窗口

- b. 单击添加按钮。“医疗记录”窗口打开。

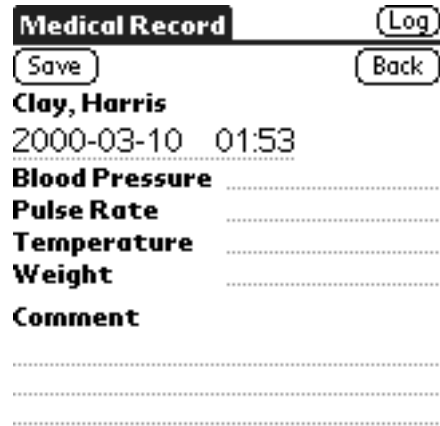


图 5. 医疗记录窗口

- c. 填写患者的重要统计信息并单击**保存**按钮来保存医疗记录。保存的医疗记录将带有当前日期和时间。单击**上一步**按钮以返回到“患者信息”窗口。
4. 查看患者的紧急联系人列表。
 - a. 单击**联系人**按钮。“紧急联系人列表”窗口将打开，显示患者的紧急联系人列表。
 - b. 从列表中选择人员的姓名并单击**信息**按钮，查看有关联系人的信息。

故障诊断

本章提供可用来标识和解决 DB2 Everyplace 问题的工具、实用程序和技巧。

对配置错误进行故障诊断

本主题提供将帮助您对使用“配置”向导或命令行配置工具期间可能会产生的错误进行故障诊断。

停止 Sync Server

如果由于“配置”向导或 `dsyconfig.properties` 文件中的属性值不正确或无效而接收到错误消息，则在再次运行“配置”向导或命令行配置工具之前应停止 DB2 Everyplace Sync Server（缺省名为 `IBMDB2eServer`）的 `servlet` 或进程。

要停止 Sync Server，打开命令窗口并发出以下命令：

Windows

```
%DSYINSTDIR%\server\bin\dsysyncstop
```

还可以使用“开始”菜单快捷方式：

Enterprise Edition

开始 → 程序 → **IBM DB2 Everyplace Enterprise** → 管理工具 → 停止 Sync Server 的 Servlet

Express Edition

开始 → 程序 → **IBM DB2 Everyplace Express** → 管理工具 → 停止 Sync Server 的 Servlet

Linux

1. 登录到期望的 Sync Server 实例（也称为 DSY 实例）。
2. 运行 `$DSYINSTDIR/server/bin/dsysyncstop` 命令。

取消配置嵌入式 Application Server - Express 失败

当 Windows 服务停止时，通常不会立即释放该服务所锁定的文件。因此，DB2 Everyplace 配置工具可能无法删除某些文件和目录，取消配置进程将失败。如果发生这种情况，请再次启动取消配置进程。

测试 Sync Server servlet

为了确保 Sync Server 可成功地与客户机进行通信，应确保 `servlet` 正在运行。不需要安装任何客户机即可执行检查。

1. 要在 **Windows** 上测试 `servlet`：
 - a. 启动 DB2 Everyplace Sync Server。

- b. 在 Web 浏览器中，访问 `http://yourhostname.yourdomain:8080/db2e/db2erdb`。8080 是缺省 HTTP 端口号。将端口 8080 替换为 DB2 Everyplace Sync Server 的正确端口号，该端口号列示在“安装后的总结”面板中，当 DB2 Everyplace 安装结束时就会显示该面板。
2. 要在 Linux 上测试 servlet:
 - a. 作为 DB2 Everyplace Sync Server 实例所有者登录
 - b. 打开 shell 窗口，并将目录切换至 `$DSYINSTDIR/Server/bin`
 - c. 运行 `dsysync.sh`。
 - d. 在 Web 浏览器中，访问 `http://yourhostname.yourdomain:8080/db2e/db2erdb`。8080 是缺省 HTTP 端口号。将端口 8080 替换为 DB2 Everyplace Sync Server 的正确端口号，该端口号列示在“安装后的总结”面板中，当 DB2 Everyplace 安装结束时就会显示该面板。
3. 如果 servlet 正在正常运行，则将显示以下消息：`DB2e SyncServer <datetime string>`
4. 对于 DB2 Everyplace 附带的 Application Server - Express，`$DSYINSTDIR/Server/logs/servername` 中的服务器日志文件可能包含一条消息，该消息指出端口已被另一个程序占用。如果接收到此消息，请更改端口号。安装期间，服务器名称的缺省值为 `IBMDB2eServer`。安装期间，服务器 IP 地址的缺省值为 `127.0.0.1`。
5. 可选：要更改端口号：
 - Windows: `cd [DSYINSTDIR]\Server\installableApps\common [DSYINSTDIR]\WAS\bin\stopServer.bat IBMDB2eServer [DSYINSTDIR]\WAS\bin\wsadmin.bat -conntype NONE -f dsyConfigEmbedded.jacl DefaultNode default_host DB2eServer 127.0.0.1 [DSYINSTDIR] [new http port] [new https port]`
 - Linux 或 UNIX: `cd [DSYINSTDIR]/Server/installableApps/common [DSYINSTDIR]/WAS/bin/stopServer.sh IBMDB2eServer [DSYINSTDIR]/WAS/bin/wsadmin.sh -conntype NONE -f dsyConfigEmbedded.jacl DefaultNode default_host DB2eServer 127.0.0.1 [DSYINSTDIR] [new http port] [new https port]`

跟踪和诊断

DB2 Everyplace 为使用 Linux、QNX Neutrino 或 Windows 32 位操作系统的设备提供了基本错误日志记录设施。DB2 Everyplace 还提供了开发库，您可以将它们安装在这些设备上以生成跟踪数据。在开发和测试 DB2 Everyplace 应用程序时，此数据可帮助您对问题进行故障诊断。

跟踪

要启用跟踪，在移动设备上安装开发库。这些库在以“Dev”结尾的目录中。例如，带有 x86 处理器的 Linux 设备的开发库位于 `\Clients\linux\database\x86Dev` 中。

在使用开发库运行应用程序时，DB2 Everyplace 将数据写至数据库目录中的跟踪文件（使用下表中列示的文件名）。如果数据库目录中有跟踪文件，CLI 跟踪信息将附加至该文件。

表 46. 跟踪和诊断文件名

	长文件名	短文件名 (8.3 格式)
跟踪文件	DSY_DB2eTRACE	_trc.DBs
日志文件	db2ediag.log	_diag.DBs
转储文件	DB2e_##### *	_#####.DBs *

* ##### 是受影响的进程的进程标识 (PID) 号。

诊断数据

DB2 Everyplace 为运行产品库或开发库的应用程序生成诊断数据。当应用程序遇到严重系统错误 (SQLState 58005) 时, DB2 Everyplace 会将错误记录在日志文件中并将系统状态捕获到转储文件中。上表列示了日志文件和转储文件的文件名。所有文件都与数据库在同一目录中。

下列日志文件中的数据也可以帮助您诊断问题:

- %DSYINSTDIR%\Server\logs\IBMDB2eServer\syncadapterinit.log
- %DSYINSTDIR%\Server\logs\IBMDB2eServer\dsyn###.trace
- %DSYINSTDIR%\Server\logs\dsyadmin###.trace

数据完整性检查工具

数据完整性检查工具报告表和索引是否已毁坏。要运行此工具, 在样本 CLP 应用程序中执行 DBCHECK 命令。命令语法为:

```
DBCHECK outputfile
```

outputfile 参数在数据库目录中指定工具将在其中写入结果的文本文件。

注: 此工具仅在 Linux 和 Windows 32 位操作系统上受支持。

DB2 Everyplace Update Tool 错误消息

下表列示 DB2 Everyplace Update Tool 可能生成的所有错误消息。表 47 显示错误消息及问题的可行修复方案。

表 47. 故障诊断指南

错误消息	可行修复方案
认证失败 (加密密钥无效) - 更新已异常终止。	验证客户机设置是否与移动设备管理中心中定义的用户设置相匹配。
文件大小超出可用内存	删除设备上不再需要的所有应用程序或文件, 然后重试。
内部服务器错误	这是一个内部错误, 您需要向 IBM 软件支持机构报告并提供跟踪文件。
未能打开连接	检查网络连接和 SyncServer。确保已连接主机并且服务器正在运行。
未能建立连接	检查网络连接和 SyncServer。确保已连接主机并且服务器正在运行。

表 47. 故障诊断指南 (续)

错误消息	可行修复方案
未能发送请求	尝试在网络通信量较少时重新进行同步或者尝试从速度较快的网络进行同步。
未能接收应答	尝试在网络通信量较少时重新进行同步或者尝试从速度较快的网络进行同步。
接收应答时超时	指定较大的超时值或尝试在网络通信量较少时进行同步。
未能接收应答	尝试在网络通信量较少时重新进行同步或者尝试从速度较快的网络进行同步。
未能打开网络库	验证设备上是否存在网络库。尝试重新安装该库。
未能解析主机名	验证主机名和 DNS 地址是否正确。
未能分配用于传输的工作缓冲区。	删除设备上不再需要的所有应用程序或文件，然后重试。
未知网络错误	这是一个内部错误，您需要向 IBM 软件支持机构报告并提供跟踪文件。
未能创建目标文件	验证目标文件当前是否未被另一个应用程序使用。如果目标文件正被使用，则对其进行解锁并再次进行同步。
未接收到任何用于更新的文件	这是一条参考消息，指示服务器没有用于移动设备的更新。

词汇表

词汇表

特殊字符

\$DSYPATH

表示 DB2 Everyplace 在 Linux 或 UNIX 计算机上的安装目录。

%DSYINSTDIR%

表示 DB2 Everyplace 在 Windows 计算机上的安装目录。

A

Apply 限定符 (Apply qualifier)

一个字符串，它标识对于 DataPropagator™ Apply 程序的每个实例唯一的预订定义。

认证 (authentication)

对控制数据库中的条目验证用户的标识和密码以确保该用户有权使用 Sync Server 来执行数据同步的过程。

授权 (authorization)

在计算机安全性中，授予用户与计算机系统通信及使用计算机系统的权限。

B

二进制大对象 (binary large object, BLOB)

一个字节序列，序列的大小介于 0 到 2G 字节之间。此字节序列没有相关联的代码页和字符集。图像、音频和视频对象都以 BLOB 形式存储。

绑定 (bind)

在 SQL 中，是指将 SQL 预编译程序的输出转换为可使用的结构（称为存取方案）的过程。此过程中，选择数据的存取路径，并执行一些权限检查。

BLOB 请参阅二进制大对象 (*binary large object*)。

C

客户机 (client)

一个与数据库服务器通信并访问数据库服务器的程序或用户。使用移动设备管理中心定义客户机。

冲突检测 (conflict detection)

在用户应用程序已更新的目标表中检测过时的行的过程。当检测到冲突时，导致冲突的事务被拒绝。

控制中心 (Control Center)

一个显示数据库对象（例如，数据库和表）及其相互关系的图形界面。在“控制中心”中，您可以执行“DBA 实用程序”、Visual Explain 和“性能监视器”工具提供的任务。

D

数据过滤器 (data filter)

请参阅过滤器 (*filter*)。

数据同步 (data synchronization)

请参阅移动数据同步 (*mobile data synchronization*)。

数据库管理系统 (database management system, DBMS)

一个通过提供下列服务来对数据进行管理的计算机程序: 集中控制、数据独立性、以及用于高效存取、完整性、恢复、并发性控制、隐私和安全性的复杂物理结构。

数据库服务器 (database server)

为数据库提供数据库服务的功能部件。

DB2 控制中心 (DB2 Control Center)

请参阅控制中心 (*Control Center*)。

DB2 DataPropagator

一个提供将数据从源复制到目标的自动方法的复制产品。移动数据同步期间, 镜像和远程数据库既作为源又作为目标。DataPropagator 将客户机的更改从镜像数据库复制到远程数据库, 并且也将更改从远程数据库复制到镜像数据库。

DBCS 请参阅双字节字符集 (*double-byte character set*)。

DHCP 请参阅动态主机配置协议 (*Dynamic Host Configuration Protocol*)。

DPROP

请参阅 *DB2 DataPropagator*。

双字节字符集 (double-byte character set, DBCS)

一组字符, 其中每个字符由两个字节表示。

动态主机配置协议 (Dynamic Host Configuration Protocol, DHCP)

一个用于自动配置使用 TCP/IP 的计算机的网际协议。

E

企业数据库 (enterprise database)

请参阅源数据库 (*source database*)。

企业服务器 (enterprise server)

请参阅源服务器 (*source server*)。

F

过滤器 (filter)

一个根据指定标准分隔数据、信号或资料的设备或程序。

G

组 (group)

具有相似移动数据同步需求的客户机集合。对每个组定义同步特征, 如组中的用户需要存取哪些应用程序才能执行他们的作业以及他们需要存取的企业数据子集。

H

手持设备 (handheld device)

任何可以手持的计算设备。手持设备包括巴掌大小的 PC 和个人数字助理 (PDA)。

I

IBM Sync

表示 DB2 Everyplace Sync Server 软件的客户机组件的图标名。

J

连接 (join)

允许根据匹配的列值来从两个或多个表检索数据的关系运算。

K

键 (key)

表、索引或引用约束的描述中标识的列或有序列集。

L

大对象 (large object, LOB)

一个字节序列，长度最多可为 2G 字节。它可以是以下三种类型中的任意一种：BLOB (二进制)、CLOB (单字节字符或混合字符) 或 DBCLOB (双字节字符)。

LOB 请参阅大对象 (*large object*)。

本地数据库 (local database)

一个以物理形式存在于正在使用的计算机上的数据库。对照远程数据库 (*remote database*)。

日志 (log)

一个包含同步错误消息及其描述的移动设备管理中心对象。

M

主数据库 (master database)

请参阅源数据库 (*source database*)。

MDAC 请参阅移动设备管理中心 (*Mobile Devices Administration Center*)。

中间层系统 (mid-tier system)

在其上安装了 DB2 Everyplace Sync Server 的机器。在双层同步配置中，中间层系统和源系统指的是同一台机器。

镜像数据库 (mirror database)

Sync Server 在内部用来存储同步和复制所需要的数据的数据库。

移动 (mobile)

与在各种位置之间频繁移动并使用不同类型网络连接 (例如，拨号、LAN 或无线连接) 的用户在便携式计算机或手持设备上执行的计算有关的内容。

移动数据同步 (mobile data synchronization)

一个由两个步骤组成的过程，其中移动用户（或客户机）提交他们对源数据的本地副本所作的更改，并接收自从上次同步之后对源数据（在远程数据库中）所作的所有更改。

移动设备管理中心 (Mobile Devices Administration Center, MDAC)

一个允许您创建、编辑和查看同步对象及其相互关系的图形界面。移动设备管理中心还允许您分别查看各客户机的同步状态以及错误消息。

O

对象 (object)

任何可以使用 SQL 创建和处理的内容 - 例如，表、视图、索引或包。在面向对象的设计或编程中，这是由数据以及与该数据相关的操作组成的抽象概念。

ODBC 请参阅 *开放式数据库连接 (Open Database Connectivity)*。

开放式数据库连接 (Open Database Connectivity, ODBC)

一个允许使用可调用 SQL 访问数据库管理系统的 API，它不需要使用 SQL 预处理器。ODBC 体系结构允许用户添加将应用程序与它们在运行时选择的数据库管理系统相链接的模块（称为数据库驱动程序）。应用程序无需直接与所有支持的数据库管理系统的模块相链接。

P

PDA 请参阅 *个人数字助理 (personal digital assistant)*。

持久性 (persistent)

与跨会话边界维护的数据（通常在非易失性存储器如数据库系统或目录中）相关的内容。

个人数字助理 (personal digital assistant, PDA)

一个用于个人组织任务（例如，管理日历和作笔记）的手持设备，包括电话、传真和联网功能部件。

普及计算 (pervasive computing, PVC)

包括专用工具（称为信息工具）的计算基础结构的使用，利用这些工具，用户可以访问大范围的基于网络的服务（包括通常通过因特网提供的服务）。这些信息工具包括电视、汽车、电话、电冰箱和微波炉。普及计算提供对相关信息的便捷访问以及对该信息进行处理的能力。

主键 (primary key)

作为表定义一部分的唯一键。主键是引用约束定义的缺省父键。对于 DB2 Everyplace Sync Server V7，每个复制源都必须有且只能有一个主键。

特权 (privilege)

以特定方式访问特定数据库对象的权限。这些权限由具有 SYSADM（系统管理员）权限或 DBADM（数据库管理员）权限的用户或由对象的创建者控制。特权包括诸如在表中创建、删除和选择数据的权限。

PVC 请参阅 *普及计算 (pervasive computing)*。

Q

QBE 请参阅 *按例查询 (Query-by-Example)*。

查询 (query)

根据特定条件对数据库信息的请求；例如，对客户表中余额大于 1000 美元的所有客户的列表的请求。

按例查询 (Query-by-Example)

一个允许用户动态查看和修改 DB2 Everyplace 表中存储的数据的应用程序。

R

RAS 请参阅远程访问服务 (*Remote Access Service*) 。

刷新 (refresh)

一个将用户表中所有感兴趣的数据复制到目标表并替换现有数据的过程。

远程数据库 (remote database)

物理上存在于非当前使用中的计算机上的数据库。对照本地数据库。远程计算设备可以是固定和不可移动的，也可以是便携式的。

远程访问服务 (Remote Access Service, RAS)

一个管理两个系统之间的连接的 Windows 程序。

复制 (replication)

获取存储在源服务器上的数据库日志中的更改并对目标服务器应用这些更改的过程。

复制源 (replication source)

一个定义为复制的源的数据库表。在将数据库表定义为复制源之后，该表可以接受复制请求。

S

SQL 请参阅结构化查询语言 (*Structured Query Language*) 。

源数据库 (source database)

驻留在包含要复制到目标系统的数据的源服务器上的数据库。

源服务器 (source server)

复制源的数据库位置。

源表 (source table)

包含要复制到目标表的数据的表。源表必须是复制源表。请对照目标表 (*target table*) 。

预订 (subscription)

一个有关如何将源数据库中的信息复制到目标数据库的规范。预订允许您定义可以从源数据库复制哪些数据和文件的子集。您可以创建两种类型的预订：对存储在源服务器上文件的文件预订，及对在源数据库中表的表预订。

预订集 (subscription set)

包含复制预订的移动设备管理中心对象。为了向组成员提供对复制预订中定义的数据和文件的存取权，创建预订集并对其指定预订，然后将该预订集指定给组。预订集对象替换应用程序对象。

同步 (synchronization)

请参阅移动数据同步 (*mobile data synchronization*) 。

同步对象 (synchronization object)

移动设备管理中心中的一个可管理项，它包含关于您的组织中的同步过程的各个方面。有 5 种类型的同步对象：组、客户机、预订集、预订和日志。

同步会话 (synchronization session)

一个事务，其中移动用户（或客户机）提交他们对源数据的本地副本所作的更改，并接收他们自上次同步后对源数据（驻留在远程服务器上）所作的所有更改。

结构化查询语言 (Structured Query Language, SQL)

用来定义和处理关系数据库中的数据的编程语言。

T**目标数据库 (target database)**

一个驻留在移动设备上的 DB2 Everyplace 数据库，其数据是从源数据库复制而来的。

目标表 (target table)

一个表，源表中的数据被复制到其中。中间层服务器上的镜像表是目标，移动设备上的 DB2 Everyplace 表也是目标。

单击 (tap)

使用指示笔与手持设备交互。

临时表 (temporary table)

处理 SQL 语句期间创建的用来存放中间结果的表。

V**视图 (view)**

一个由查询所生成的数据组成的逻辑表。

W**无线 LAN (wireless LAN)**

在无线使用中，移动用户可以通过无线电连接与局域网 (LAN) 相连接。用于 LAN 连接的无线技术包括高速频谱、微波和红外线。

声明

IBM 可能在所有国家或地区不提供本文中讨论的产品、服务或功能特性。有关您当前所在区域的产品和服务的信息，请向您当地的 IBM 代表咨询。任何对 IBM 产品、程序或服务的引用并非意在明示或暗示只能使用 IBM 的产品、程序或服务。只要不侵犯 IBM 的知识产权，任何同等功能的产品、程序或服务，都可以代替 IBM 产品、程序或服务。但是，评估和验证任何非 IBM 产品、程序或服务，则由用户自行负责。

IBM 公司可能已拥有或正在申请与本文档内容有关的各项专利。提供本文档并未授予用户使用这些专利的任何许可。您可以用书面方式将许可查询寄往：

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

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

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

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 “按现状”提供本出版物，不附有任何种类的（无论是明示的还是暗含的）保证，包括但不限于暗含的有关非侵权、适销和适用于某种特定用途的保证。某些国家或地区在某些交易中不允许免除明示或暗含的保证。某些国家或地区在某些交易中不允许免除明示或暗含的保证。因此，本条款可能不适用于您。

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

本信息中对非 IBM Web 站点的任何引用都只是为了方便起见才提供的，不以任何方式充当对那些 Web 站点的保证。那些 Web 站点中的资料不是 IBM 产品资料的一部分，使用那些 Web 站点带来的风险将由您自行承担。

IBM 可以按它认为适当的任何方式使用或分发您所提供的任何信息而无须对您承担任何责任。

本程序的被许可方如果要了解有关程序的信息以达到如下目的：（i）允许在独立创建的程序和其他程序（包括本程序）之间进行信息交换，以及（ii）允许对已经交换的信息进行相互使用，请与下列地址联系：

IBM Canada Limited
Office of the Lab Director
1150 Eglinton Ave. East
North York, Ontario

M3C 1H7
CANADA

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

本资料中描述的许可程序及其所有可用的许可资料均由 IBM 依据 IBM 客户协议、IBM 国际软件许可协议或任何同等协议中的条款提供。

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

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

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

本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：

本信息可能包括源语言形式的样本应用程序，这些样本说明不同操作平台上的编程方法。如果是为按照在编写样本程序的操作平台上的应用程序编程接口（API）进行应用程序的开发、使用、经销或分发为目的，您可以任何形式对这些样本程序进行复制、修改、分发，而无须向 IBM 付费。这些示例并未在所有条件下作全面测试。因此，IBM 不能担保或暗示这些程序的可靠性、可维护性或功能。

凡这些样本程序的每份拷贝或其任何部分或任何衍生产品，都必须包括如下版权声明：

©（贵公司的名称）（年）。此部分代码是根据 IBM 公司的样本程序衍生出来的。
© Copyright IBM Corp.（输入年份）。All rights reserved.

本产品包含由 **3COM** 及其合作者开发的软件：

Copyright (c) 1998 3Com/Palm Computing Division. All rights reserved. Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: This product includes software developed by 3Com and its contributors.
4. Neither 3Com nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE 3COM AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL 3COM OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

商标

下列各项（可能由星号（*）指示）是国际商业机器公司在美国和 / 或其他国家或地区的商标:

ACF/VTAM	IMS/ESA
AISPO	iSeries
AIX	LAN DistanceMVS
AIX/6000	MVS/ESA
AIXwindows	MVS/XA
AnyNet	Net.Data
APPN	NetView
AS/400	OS/2
BookManager	OS/390
CICS	OS/400
C Set++	PowerPC
C/370	QBIC
DATABASE 2	QMF
DataHub	RACF
DataJoiner	RISC System/6000
DataPropagator	RS/6000
DataRefresher	S/370
DB2	SP
DB2 Connect	SQL/DS
DB2 Extenders	SQL/400
DB2 OLAP Server	System/370
DB2 Universal Database	System/390
Distributed Relational	SystemView
Database Architecture	Tivoli
DRDA	VisualAge
eNetwork	VM/ESA
Extended Services	VSE/ESA
FFST	VTAM
First Failure Support Technology	WebExplorer
IBM	WIN-OS/2
IMS	z/OS

下列各项是其他公司的商标或注册商标:

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。

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。

Linux 是 Linus Torvalds 在美国和 / 或其他国家或地区的商标。

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

UNIX 是 The Open Group 在美国和 / 或其他国家或地区的注册商标。

其他公司、产品或服务名称（可能由双星号（**）指示）可能是其他公司的商标或服务标记。

索引

[A]

- 安全套接字层
 - 请参阅 SSL 73, 74
- 安装 29, 35
- 安装需求, DB2 Everyplace, 25
- 安装 DB2 Everyplace Database Edition 22
- 安装 DB2 Everyplace Enterprise Edition 25
- 安装 DB2 Everyplace Express Edition 30

[C]

- 错误消息
 - DB2 Everyplace Update Tool 97

[D]

- 导入和导出数据 84
- 第一步 79

[F]

- 分布式服务器配置 53
 - DB2 Everyplace 54
- 分布式数据库配置 53
 - DB2 Everyplace 53
- 辅助功能 7

[G]

- 故障诊断
 - 配置错误 95
- 管理
 - 任务路线图 4

[J]

- 基本配置
 - DB2 Everyplace 52
- 集群环境
 - 在集群环境中配置 DB2 Everyplace 68
- 集群配置
 - DB2 Everyplace 56
- 解除配置 64

[M]

- 命令
 - CLP 82
- 命令行安装工具 29, 35
- 命令行处理器 81
- 命令行配置工具
 - 配置 DB2 Everyplace Express Edition 58, 66

[P]

- 配置错误
 - 故障诊断 95
- 配置向导 51
- 配置 DB2 Everyplace Enterprise Edition 51
- 配置 DB2 Everyplace Express Edition 65
 - 使用命令行配置工具 58, 66

[Q]

- 迁移
 - 并行 9, 11, 12, 13, 14, 16, 17
 - 测试 17
 - 导出配置 12, 13
 - 导入配置 14, 16
 - 与 V8.2 服务器同步 17
 - 准备 V8.2 服务器 11
 - 顺序 18
 - 准备 V8.1 服务器 11
- 取消配置 64

[R]

- 软件需求, Database Edition 23
- 软件需求, DB2 Everyplace 25, 31
- 软件需求, DB2 Everyplace Database Edition 23
- 软件需求, Sync Server 25, 31

[S]

- 使用 DB2 Sync 使数据同步 89
- 书籍 8
- 数据库, 移动 5
- 数据完整性检查工具 97

[X]

- 系统参数
 - 为 AIX 调整 21, 50
 - 为 Linux 调整 21
 - 为 Solaris 调整 22
- 系统需求 25
- 向导
 - 安装 DB2 Everyplace Database Edition 24
 - 安装 DB2 Everyplace Enterprise Edition 28
 - 安装 DB2 Everyplace Express 33
 - 配置 DB2 Everyplace Express 65
- 卸载 24
- 卸载 DB2 Everyplace Enterprise Edition 29
- 卸载 DB2 Everyplace Express Edition 35

[Y]

- 样本应用程序 6
 - CLP 81
 - Visiting Nurse 90
 - 表 91
 - 概述 90
 - 运行 92
- 样本应用程序, 描述和位置 79
- 移动计算解决方案
 - 组件产品 3
- 移动设备
 - 受支持的平台 36
- 移动设备的数据库引擎 4
- 移动数据库 5
- 应用程序
 - 编写 4
 - 样本 90
 - 命令行处理器 81
 - Visiting Nurse 91
- 应用程序, 样本 79
- 硬件需求, DB2 Everyplace 25
- 硬件需求, DB2 Everyplace Database Edition 23
- 硬件需求, DB2 Everyplace Express 31
- 远程配置
 - DB2 Everyplace 57

[Z]

- 在服务器上安装 DB2 Everyplace
 - 概述 27

在服务器上安装 DB2 Everyplace (续)
 使用“安装”向导 28
在服务器上安装 DB2 Everyplace Express
 概述 33
 使用“安装”向导 33
在服务器上配置 DB2 Everyplace Express Edition
 使用“配置”向导 65
在服务器上设置 DB2 Everyplace
 概述 27
 使用“安装”向导 28
在服务器上设置 DB2 Everyplace Express
 概述 33
 使用“安装”向导 33
 使用“配置”向导 65
在工作站上安装 DB2 Everyplace Database Edition
 概述 24
 使用“安装”向导 24

A

AIX
 调整系统参数 21, 50
AUTOCOMMIT 82

B

BLASTDB 82

C

COMMIT 82
COMMIT WORK 82
CONNECT TO 82

D

Database Edition, 软件需求 23
DB2 Everyplace
 分布式服务器配置 54
 分布式数据库配置 53
 基本解决方案设置 4
 集群配置 56
 描述 3
 配置 51
 示例方案 6
 熟悉 79
 信息集 8
 移动数据库 5
 远程配置 57
 Sync Client 5
 Sync Server 5
DB2 Everyplace 数据库引擎 4
DB2 Everyplace 应用程序, 编写 4

DB2 Everyplace CLP
 导入和导出数据 84
 命令 82
DB2 Everyplace Database Edition, 操作系统需求 23
DB2 Everyplace Database Edition, 硬件需求 23
DB2 Everyplace Database Edition, OS 需求 23
DB2 Everyplace Enterprise Edition
 基本配置 52
DB2 Everyplace Express Edition, 硬件需求 31
DB2 Everyplace Express, 操作系统需求 31
DB2 Everyplace Express, OS 需求 31
DB2 Everyplace Mobile Application Builder 4
DB2 Everyplace Update Tool
 错误消息 97
DB2 Everyplace, 安装需求 25
DB2 Everyplace, 操作系统需求 26
DB2 Everyplace, 系统需求 25
DB2 Everyplace, 硬件需求 25
DB2 Everyplace, OS 需求 26
DB2 Sync
 设置菜单 88, 89
 预订集菜单 88
 在 Symbian OS 设备上配置 87
DB2 Sync 应用程序
 菜单选项 88
 概述 86
 配置 87
 使数据同步 89
DESCRIBE SELECT 83
DISABLE APPLICATION SET
 DIRTY 83
DISABLE LONG FILENAME 83
DISABLE PHYSICAL DELETE 83
DISABLE READ DELETED 83
DISABLE REORG 83

E

ENABLE APPLICATION SET DIRTY 83
ENABLE LONG FILENAME 83
ENABLE PHYSICAL DELETE 83
ENABLE READ DELETED 83
ENABLE REORG 83

H

HELP 83

L

Linux
 调整系统参数 21
Linux, 安装 DB2 Everyplace 文件 37, 42
LIST COLUMNS 84
LIST INDEX 84
LIST TABLES 84

M

Mobile Application Builder 6

N

Neutrino, 安装文件 39, 44

O

ODBC 驱动程序
 配置 75

P

Palm OS
 安装 DB2 Everyplace 库 38, 43
 安装 DB2 Everyplace 样本应用程序 38, 43
Palm OS 仿真器
 同步并验证数据 74
Palm OS 设备
 同步并验证数据 74

Q

QNX Neutrino, 安装文件 39, 44

R

ROLLBACK 84
ROLLBACK WORK 84

S

servlet
 测试 95
Solaris
 调整系统参数 22
SSL
 为客户机设备配置 73
 为 Linux 客户机设备配置 73
 为 Palm OS 客户机设备配置 73
 为 Windows 客户机设备配置 74

Symbian OS 设备
 设置和配置以进行同步
 在设备上配置 DB2 Sync 87
Symbian OS, 安装文件 40, 46
Sync Client
 描述 5
Sync Server
 测试 servlet 95
 概述 4
 描述 5
Sync Server, 软件需求 25, 31

U

UNIX
 测试 Sync Server servlet 95

V

VERSION 84
Visiting Nurse 应用程序
 表 91
 概述 90
 运行 92

W

WinCE, 安装文件 40, 46
Windows
 测试 Sync Server servlet 95
Windows 客户机, 安装文件 41, 48
Windows CE
 安装文件 40, 46



程序号: 5724-D04

中国印刷

S152-0063-02

