

IBM DB2 Everyplace



安装与用户指南

版本 8.1.4

IBM DB2 Everyplace



安装与用户指南

版本 8.1.4

注意:

在使用本资料 and 它支持的产品之前, 请阅读第 97 页的『声明』中的一般信息。

第二版 (2003 年 10 月)

除非新版本中另有声明, 此版本适用于 DB2 Everyplace 的版本 8.1 (产品号 5724-D04) 以及所有后续发行版和修订版。此版本取代 S152-0063-00。

本文档包含 IBM 的所有权信息。本文档根据许可证协议提供, 并受版权法保护。本出版物中的信息不包含任何产品担保, 本手册中提供的任何声明均不应作如此解释。

通过 IBM 代表或您所在区域的 IBM 分支机构订购出版物, 在美国致电 1-800-879-2755, 在加拿大致电 1-800-IBM-4YOU 订购出版物。

将信息发送给 IBM 即表示您授予 IBM 以其认为适当的任何方式使用或分发信息的非独占性权利, 无需对您承担任何责任。

© Copyright International Business Machines Corporation 1999,2003. All rights reserved.

目录

关于本书.	v
谁应阅读本书.	v
本书结构.	v
本书使用的约定和术语.	vi
如何发送意见.	vi

第 1 部分 介绍 1

第 1 章 DB2 Everyplace 产品概述 3

什么是 DB2 Everyplace?	3
DB2 Everyplace 解决方案的组件.	3
DB2 Everyplace 移动式数据库.	3
DB2 Everyplace Sync Server	4
DB2 Everyplace Sync Client	4
DB2 Everyplace Mobile Application Builder	5
DB2 Everyplace 样本应用程序.	5
示例 DB2 Everyplace 方案.	5

第 2 部分 安装 DB2 Everyplace 7

第 2 章 安装 DB2 Everyplace 9

版本 8.1.4 的迁移注意事项.	9
DB2 Everyplace 安装需求.	10
DB2 Everyplace Express 安装需求.	11
在服务器上安装.	12
安装前的任务.	12
在服务器上安装.	14
在服务器上为 Windows 安装.	14
在服务器上为 UNIX 安装.	17
在服务器上为 Windows 安装 DB2 Everyplace Express	20
在服务器上为 Linux 安装 DB2 Everyplace Express 22	
在移动设备上安装.	23
安装移动设备.	24
使用“在移动设备上安装”工具进行安装.	24
在移动设备上手工安装.	25
使用“更新”工具更新 Sync Client 软件.	37
服务器的安装后任务.	41
在 UNIX 上创建 DB2 Everyplace 实例.	41
将源数据库映射至中间层服务器.	41
启用复制.	42
设置样本数据库和应用程序.	42
测试 Sync Server servlet	43
配置 Sync Server 以便与 IBM WebSphere Application Server 配合使用.	44
使用 WebSphere Application Server V5.0 配置和安装 DB2 Everyplace	46
配置多服务器环境.	56
移动设备上的安装后任务.	61

第 3 部分 同步设置 63

第 3 章 设置移动设备以进行同步 65

设置 Palm 移动设备或仿真器以进行同步.	65
设置 Palm OS 移动设备以进行同步.	65
设置 Palm OS 移动设备或仿真器.	65
在 Palm OS 移动设备或仿真器上安装文件.	66
同步和验证 Palm OS 移动设备或仿真器上的数据.	67
设置 Symbian OS v6.0 移动设备以进行同步.	68
设置和配置 Symbian OS V6.0 移动设备以进行同步.	68
在工作站上配置 m-Router Connect.	69
在设备上配置 m-Router Connect.	70
在设备上配置 ISync.	70
同步 Symbian OS V6.0 设备上的数据.	71

第 4 部分 样本应用程序 73

第 4 章 DB2 Everyplace 样本应用程序概述 75

第 5 章 IBM Sync 应用程序. 79

IBM Sync 概述.	79
为 Palm OS 配置 IBM Sync.	79
IBM Sync 菜单选项.	80
使用 IBM Sync 同步数据.	82

第 6 章 CLP 应用程序 85

CLP 应用程序概述.	85
CLP 命令.	85
使用 CLP 来输入并执行 SQL 语句.	87
使用 CLP 导入和导出数据.	88

第 7 章 Visiting Nurse 样本应用程序 91

Visiting Nurse 样本应用程序概述.	91
运行 Visiting Nurse 应用程序.	92
Visiting Nurse 样本应用程序表.	94

声明 97

商标.	100
-------------	-----

词汇表 101

索引 105

与 IBM 联系 107

产品信息.	107
---------------	-----

关于本书

本书提供有关如何安装和使用 IBM DB2 Everyplace 的指示信息。本书包括以下内容：

- 将 DB2 Everyplace 组件安装至工作站。
- 将 DB2 Everyplace 数据库和样本应用程序安装至移动设备、嵌入式设备或仿真器。
- 使用 DB2 Everyplace 样本应用程序。
- 使用“命令行处理器”。
- 使用“按例查询”。
- 使用 IBM Sync。

本书不包括有关使用 DB2 Everyplace 的应用程序开发。应用程序的开发在《DB2 Everyplace 应用程序开发指南》一书中作了说明。

本书未涉及 DB2 Everyplace Sync Server 的配置与管理。Sync Server 的配置与管理在《DB2 Everyplace Sync Server 管理指南》中作了说明。

谁应阅读本书

本书是为下列人员编写的：应用程序开发者、系统管理员或涉及使用 DB2 Everyplace 开发或部署应用程序的信息技术人员。

如果要在其中一个支持的平台上安装或使用 DB2 Everyplace，则应使用本书。

本书未说明使用 DB2 Everyplace 时可能需要执行的一些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的文档。要使用 DB2 Everyplace，您需要了解有关如何使用移动或嵌入式设备的基本知识。

本书结构

本书分成下列部分：

- **第 1 部分**简要介绍了 DB2 Everyplace 及移动计算的 DB2 Everyplace 解决方案。
- **第 2 部分**说明了如何在 Windows 工作站上安装 DB2 Everyplace 以及如何在移动设备上安装 DB2 Everyplace 应用程序和样本。
- **第 3 部分**说明了如何设置和配置移动设备或仿真器，以及如何使用 DB2 Everyplace 附带的样本应用程序。
- **第 4 部分**包含有关移动设备上 DB2 Everyplace 库、语言启用程序、样本应用程序表、词汇表以及如何与 IBM 联系的信息。

本书使用的约定和术语

本书使用下列突出显示约定。

表 1. 突出显示约定

文本属性	定义
粗体	指示名称由系统预定义的命令、关键字和其它项。
<i>斜体</i>	指示下列其中一项： <ul style="list-style-type: none">• 新术语的简介• 必须由用户提供的名称或值（变量）• 对其它信息源的引用• 一般强调
等宽字体	指示下列其中一项： <ul style="list-style-type: none">• 文件和目录• 指导您在命令提示符处或窗口中输入的信息• 特定数据值的示例• 类似于系统可能显示的内容的文本示例• 系统消息示例

如何发送意见

您的反馈意见有助于 IBM 提供高质量的信息。请发送您对本书或其它 DB2 Everyplace 文档的任何意见。可以使用下列方法来提供意见：

- 通过 **Web** 来发送意见。访问下列 **Web** 站点：
<http://www.ibm.com/software/data/db2/everyplace/>。Web 站点上具有反馈意见页，可用
来输入和发送意见。

-

第 1 部分 介绍

第 1 章 DB2 Everyplace 产品概述	3
什么是 DB2 Everyplace?	3
DB2 Everyplace 解决方案的组件	3
DB2 Everyplace 移动式数据库.	3
DB2 Everyplace Sync Server	4
DB2 Everyplace Sync Client	4
DB2 Everyplace Mobile Application Builder	5
DB2 Everyplace 样本应用程序.	5
示例 DB2 Everyplace 方案.	5

第 1 章 DB2 Everyplace 产品概述

本节提供 DB2 Everyplace 的介绍、构成 DB2 Everyplace 解决方案的组件的描述以及 DB2 Everyplace 典型方案的示例。本节包含下列主题:

- 『什么是 DB2 Everyplace?』
- 『DB2 Everyplace 解决方案的组件』
 - 『DB2 Everyplace 移动式数据库』
 - 第 4 页的『DB2 Everyplace Sync Server』
 - 第 4 页的『DB2 Everyplace Sync Client』
 - 第 5 页的『DB2 Everyplace Mobile Application Builder』
 - 第 5 页的『DB2 Everyplace 样本应用程序』
- 第 5 页的『示例 DB2 Everyplace 方案』

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 DB2 企业数据传递给移动式和嵌入式设备。借助 DB2 Everyplace, 您可以存取移动式设备上的数据库并对其执行更新。有了 DB2 Everyplace Sync Server, 您能够将移动式设备中的数据与企业中的其它数据源同步。“文件适配器”能力使您能够将文件和应用程序分布至移动用户。

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

DB2 Everyplace 解决方案的组件

DB2 Everyplace 解决方案具有下列主要功能部件和组件:

- DB2 Everyplace 移动式数据库。
- DB2 Everyplace Sync Server。
- DB2 Everyplace Sync Client。
- DB2 Everyplace Mobile Application Builder。
- DB2 Everyplace 样本应用程序。

DB2 Everyplace 移动式数据库

此数据库驻留在移动式设备上。移动式数据库“DB2 Everyplace 数据库版”、“DB2 Everyplace 企业版”和“DB2 Everyplace Software Development Kit”包含在一起。与移动式数据库相关联的另一组件为:

- 样本应用程序 (引擎端)

DB2 Everyplace 移动式数据库可用于:

- Palm OS
- Symbian OS
- Windows CE / Pocket PC
- Win32 (Windows® 95、Windows® 98、Windows® NT®、Windows® 2000® 和 Windows® XP®)
- QNX Neutrino、Linux 和嵌入式 Linux 设备。

DB2 Everyplace 也支持使用 MIDP 数据库的 MIDP 移动式设备。

DB2 Everyplace Sync Server

DB2 Everyplace Sync Server 与“DB2 Everyplace 企业版”包括在一起。与 Sync Server 相关联的其它重要的组件包括:

- DB2 Everyplace 移动式设备管理中心
- 样本应用程序 (服务器端)

可以使用 DB2 Everyplace Sync Server 和 DB2 Everyplace Sync Client 来在 DB2 Everyplace 移动式设备与企业数据源之间使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。可以在 DB2 Everyplace 移动式设备或企业数据库上更新数据库。例如,用户可以从 DB2 z/OS 版数据库下载数据子集到移动式设备上的 DB2 Everyplace 数据库,查看数据、更改数据,然后将更改过的数据重新与 z/OS 服务器同步。DB2 Everyplace Sync Server 也提供了一种机制来解决冲突问题。

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“移动式设备管理中心”的更多信息,请参阅《Sync Server 管理指南》。

DB2 Everyplace Sync Server 支持使关系数据与具有 JDBC 接口的数据源 (如 DB2 通用数据库) 同步。

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

- DB2 通用数据库 z/OS 版
- DB2 通用数据库 iSeries 版
- DB2 通用数据库 Linux 版、UNIX 版和 Windows 版
- 带有 JDBC 接口的任何数据源

DB2 Everyplace Sync Client

DB2 Everyplace Sync Client 与“DB2 Everyplace 企业版”包括在一起。

DB2 Everyplace Sync Client 在移动式设备上运行,它由使用 DB2 Everyplace Sync Server 的应用程序组成。它处理企业关系数据与移动式设备上的 DB2 Everyplace 移动式数据库的双向同步。移动式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式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。

Sync Client 在下列操作系统上可用:

- Palm OS

- Symbian OS
- Windows CE / Pocket PC
- Win32 (Windows® 95、Windows® 98、Windows® NT®、Windows® 2000® 和 Windows® XP®)
- QNX Neutrino、Linux 和嵌入式 Linux 设备

有关随 Sync Client 提供的“应用程序编程接口”(API)的信息, 请参阅《DB2 Everyplace 应用程序开发指南》。

DB2 Everyplace Mobile Application Builder

DB2 Everyplace Mobile Application Builder 与 Software Development Kit 包括在一起, 也可从 IBM Web 站点下载它。

可以使用 DB2 Everyplace Mobile Application Builder 来为 Palm OS、WinCE、Symbian OS 和支持用户界面和“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式数据库和 Sync Server 之间的双向同步。样本应用程序具有两部分, 一部分在 Sync Server 上运行, 另一部分在移动式数据库上运行。此移动式数据库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。

IBM Sync 也是一个样本应用程序, 它演示如何使用 DB2 Everyplace Sync Client API 来使在 MDAC 中定义的预订的表同步。

“命令行处理器”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。“命令行处理器”用于移动式设备上的 DB2 Everyplace 数据库。Sync Server 不使用它。

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。

有关受支持的 SQL 语句的更多信息, 请参阅《DB2 Everyplace 应用程序开发指南》。

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, 评定员了解索赔对象的财产、填写表单以确认或拒绝索赔, 并评定要付给索赔对象的损失金额。之后, 当评定员回到办公室时, 将表单以手工方式输入到公司的计算机系统中, 此过程单调乏味并且是高成本的。

让评定员配备运行 DB2 Everyplace 应用程序的移动式设备可以大大提高此过程的效率。因为在任何地方都可以使用移动式设备，评定员可以访问他们的检查安排、路径和索赔对象策略信息。评定员还可以在移动式设备上完成评定表单。当评定员回到办公室时，他们可以通过将新的评定表单数据上载至公司的企业数据库来使他们的移动式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使移动式设备上的数据立即与公司的计算机系统同步。索赔评定过程现在可以完全做到无纸化，这可以为保险公司节省大笔费用。因为评定员可以即时访问他们公司的企业数据库，所以索赔可以更快得到解决。

第 2 部分 安装 DB2 Everyplace

第 2 章 安装 DB2 Everyplace	9	WAS 安装脚本	48
版本 8.1.4 的迁移注意事项.	9	安装和配置概述	48
DB2 Everyplace 安装需求.	10	创建和安装应用程序服务器	49
DB2 Everyplace Express 安装需求	11	创建群集环境.	50
在服务器上安装	12	添加服务器节点	51
安装前的任务.	12	创建群集	52
为 Linux 调整操作系统参数	12	将新服务器添加至群集.	52
为 Solaris 调整操作系统参数.	13	管理任务	53
为 AIX 调整操作系统参数	13	从 WAS 中卸载 DB2 Everyplace	53
在服务器上安装	14	启动和停止 DB2 Everyplace 应用程序服务器	54
在服务器上为 Windows 安装.	14	删除群集	55
在服务器上为 UNIX 安装.	17	重新生成 Web 服务器插件	55
在服务器上为 Windows 安装 DB2 Everyplace Express	20	配置多服务器环境	56
在服务器上为 Linux 安装 DB2 Everyplace Express	22	配置多服务器环境	56
在移动设备上安装	23	服务器组和克隆	57
安装移动设备.	24	规划注意事项和技巧	58
使用“在移动设备上安装”工具进行安装.	24	设置以创建应用程序服务器克隆.	58
在移动设备上手工安装.	25	创建应用程序服务器克隆	59
手工安装 DB2 Everyplace 文件.	25	后配置任务	60
在 Palm OS 设备上安装 DB2 Everyplace 文件	26	移动设备上的安装后任务	61
在 Windows CE 设备上安装文件	27		
在 Symbian OS V6 设备上安装文件	29		
在 Symbian OS V7 设备上安装文件	30		
验证 Symbian OS V7 设备安装.	31		
在 QNX Neutrino 或嵌入式 Linux 移动设备上安装文件	31		
在 Sharp Zaurus 设备上安装文件	32		
在 MIDP 支持的设备上安装文件	33		
在 Win32 客户机上安装文件.	35		
使用“更新”工具更新 Sync Client 软件.	37		
使用“DB2 Everyplace 更新工具”更新 Sync Client 软件	37		
在 Sync Server 上设置“DB2 Everyplace 更新工具”	38		
在移动设备上安装“DB2 Everyplace 更新工具”	38		
“DB2 Everyplace 更新工具”错误消息	40		
服务器的安装后任务	41		
在 UNIX 上创建 DB2 Everyplace 实例	41		
将源数据库映射至中间层服务器.	41		
启用复制	42		
设置样本数据库和应用程序	42		
测试 Sync Server servlet	43		
配置 Sync Server 以便与 IBM WebSphere Application Server 配合使用	44		
使用 WebSphere Application Server V5.0 配置和安装 DB2 Everyplace	46		
使用 WebSphere Application Server V5.0 配置和安装 DB2 Everyplace	47		
收集配置信息.	47		

第 2 章 安装 DB2 Everyplace

本章提供了有关安装 DB2 Everyplace 的信息。包括的主题有：

- 『版本 8.1.4 的迁移注意事项』
- 第 10 页的『DB2 Everyplace 安装需求』
- 第 11 页的『DB2 Everyplace Express 安装需求』
- 第 12 页的『在服务器上安装』
- 第 23 页的『在移动设备上安装』
- 第 41 页的『服务器的安装后任务』
- 第 61 页的『移动设备上的安装后任务』

版本 8.1.4 的迁移注意事项

本节描述版本 8.1.4 迁移问题并提供 DB2 Everyplace Sync Server 和 Sync Client 必需的指示信息：

- 对于 Sync Server:

在 DB2 Everyplace 8.1.4 中，支持 JDBC 预订复制的基础结构是不同的。为了使它正常工作，DB2 Everyplace 8.1.4 需要迁移随 DB2 Everyplace 的先前版本一起创建的 JDBC 预订。应该在启动新安装的 DB2 Everyplace Sync Server 之前进行此迁移。在将现有 DB2 Everyplace 安装升级到 DB2 Everyplace 8.1.4 之前，应该复制所有镜像数据库。如果在安装之前即时复制了镜像数据库并且在安装之后马上执行了迁移，则完成迁移将不会需要太多时间。否则，可能要花较长时间才能完成迁移。在安装 DB2 Everyplace 8.1.4 之前，强烈建议备份所有源数据库、镜像数据库和 DSYCTLDB 数据库。在安装之后，当执行迁移时，JDBC 预订中的所有源表都需要是静态的。一旦完成了迁移，就可以继续表上的活动。

先决条件:

- 确保 CLASSPATH 包含 JDBC 预订中涉及到的所有源数据库的 JDBC 驱动程序。
- 确保 JDBC 预订中包括的所有表都是静态的。

过程:

在安装 DB2 Everyplace 期间，可以为您执行此任务。如果您选择不让“安装向导”执行此任务，则在安装 DB2 Everyplace 之后，必须执行下列步骤。

1. 调用迁移实用程序:

- 对于 Windows，执行 %DSYINSTDIR%\Server\bin\dsyjdbcmigration.bat。
- 对于 UNIX，执行 \$DSYINSTDIR/Server/bin/dsyjdbcmigration.sh。

2. 检查 %DSYINSTDIR%\Server\logs 或 \$DSYINSTDIR/Server/logs 中的日志文件 dsyjdbcmigration.log 中的错误。
3. 如果有错误，则更正它们并重复步骤 1 和步骤 2。如果问题仍然存在，请与 IBM 软件支持机构联系。

- 对于 Sync Client:

过程:

如果先前已经使用 Linux 或 QNX Neutrino Sync Client 进行同步，则必须通过在目标目录中运行 `migrate.sh` 来迁移 Sync Client 配置文件。目标目录是存储 Sync Client 配置文件（例如，`CONFIG1` 和 `MISC1`）的位置。此脚本只是将文件名更改为小写。`migrate.sh` 文件位于 `/bin` 目录中。如果您试图使用 Linux 或 QNX Neutrino 8.1.4 Sync Client 和先前的配置文件（它们是全大写的）来同步，则 API 函数 `iscConfigOpen()` 的返回为 `ISCRTN_Failed`。

相关任务:

- 第 14 页的『在服务器上为 Windows 安装』

DB2 Everyplace 安装需求

先决条件:

硬件需求:

要使用 DB2 Everyplace，系统必须满足下列硬件需求:

- Intel 奔腾 III 或与之相当的处理器
- 512 MB 内存
- 300 MB 可用磁盘空间
- 700 MB 可用磁盘空间（如果没有安装 DB2 通用数据库的话）

软件需求:

要使用 DB2 Everyplace Sync Server，必须安装下列软件:

- DB2 Everyplace 支持 DB2 通用数据库版本 7 修订包 3、修订包 4、修订包 5、修订包 6、修订包 7 和修订包 8。建议对 Windows、AIX 和 Linux 安装修订包 5 或更新版本。对于 Solaris，建议您安装修订包 7 或更新版本。如果在 Windows 上没有安装 DB2 通用数据库，则将安装具有有限功能的嵌入式副本。
- DB2 Everyplace 支持 DB2 通用数据库版本 8 修订包 1 到修订包 4。
- 具有 Java Servlet API 2.0 支持的 Web 服务器。对于生产环境，需要 IBM WebSphere Application Server V4.0 修订包 4 或更新版本（包括 IBM WebSphere Application Server 5.0 - 如果您正在使用 WAS 5.0，则务必安装修订包 2。）。DB2 Everyplace 安装期间，在您的机器上安装了 Application Server -Express 的限制使用许可证。
- 工作站到移动设备的连接软件，如 Palm HotSync。
- JDK 1.3.1（仅适用于 Solaris）

操作系统需求:

DB2 Everyplace 在下列操作系统上运行:

- 对于 DB2 Everyplace Sync Server:
 - Microsoft Windows 2000、Windows NT 或 Windows XP
 - Redhat Linux V7.3 或更新版本
 - Mandrake V8.2 或更新版本
 - Solaris V8
- 对于客户机:
 - Win32 移动设备
 - Palm OS 移动设备

- Symbian6 和 Symbian7 移动设备
- WinCE/PocketPC 移动设备
- QNX Neutrino 移动设备
- 7.0 Windows CE V3.0 和 V4.0
- 用于 x86 的具有 gcc 3.2.1 和 glib 2.2 的 Linux
- 用于 ARM 的 Monta Vista Linux 2.1 和 3.0

相关任务:

- 第 9 页的『版本 8.1.4 的迁移注意事项』
- 第 43 页的『测试 Sync Server servlet』

DB2 Everyplace Express 安装需求

先决条件:

硬件需求:

要使用 DB2 Everyplace, 系统必须满足下列硬件需求:

- Intel 奔腾 III 或与之相当的处理器 (Windows 和 Linux)
- 512 MB 内存 (如果您正在使用 IBM WebSphere Application Server, 则建议使用 1GB 内存)
- 300 MB 可用磁盘空间 (如果您的计算机上没有安装 DB2 通用数据库, 则需要提供 700 MB 可用磁盘空间)

软件需求:

要使用 DB2 Everyplace Sync Server, 必须安装下列软件:

- DB2 Everyplace 支持具有修订包 5 或更新版本的 DB2 通用数据库版本 7.2。

注: 如果没有安装 DB2 通用数据库, 则“DB2 Everyplace 8.1.4 安装向导”将在计算机上安装 DB2 通用数据库精简版的嵌入式版本以便与 DB2 Everyplace 配合使用。

- 具有 Java Servlet API 2.0 支持的 Web 服务器。当安装 DB2 Everyplace 时, 在系统上将安装 Application Server - Express 的嵌入式版本。如果想要 DB2 Everyplace 是在 WebSphere Application Server V5 环境中运行的应用程序服务器, 则必须安装修订包 2。
- 工作站到移动设备的连接软件 (例如, Palm HotSync)。对于移动设备上的 DB2 Everyplace 数据库引擎和 Sync Client 安装, 这是必需的。

操作系统需求:

DB2 Everyplace 在下列操作系统上运行:

- 对于 DB2 Everyplace Sync Server:
 - Microsoft Windows 2000、Windows NT 或 Windows XP
 - Redhat Linux V7.3 或更新版本
 - Mandrake V8.2 或更新版本
- 对于客户机:
 - Win32 移动设备

- Palm OS 移动设备
- Symbian6 和 Symbian7 移动设备
- WinCE/PocketPC 移动设备
- Linux 移动设备
- QNX Neutrino 移动设备

相关任务:

- 第 43 页的『测试 Sync Server servlet』

在服务器上安装

本章提供了有关在服务器上安装 DB2 Everyplace 的信息。包括的主题有:

- 『安装前的任务』
- 第 14 页的『在服务器上为 Windows 安装』
- 第 17 页的『在服务器上为 UNIX 安装』
- 第 20 页的『在服务器上为 Windows 安装 DB2 Everyplace Express』
- 第 22 页的『在服务器上为 Linux 安装 DB2 Everyplace Express』

安装前的任务

本章提供了有关在服务器上安装 DB2 Everyplace 之前需要执行的安装前步骤的信息。包括的主题有:

- 『为 Linux 调整操作系统参数』
- 第 13 页的『为 Solaris 调整操作系统参数』
- 第 13 页的『为 AIX 调整操作系统参数』

为 Linux 调整操作系统参数

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。如果调整失败, 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。

先决条件:

将登录概要文件修改为包括下列内容:

```
export DISPLAY=<workstation>:0.0
```

其中 <workstation> 是您想在其中使用“移动设备管理中心”的 UNIX 工作站。

过程:

对于正在运行内核 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`

要自动执行命令，编辑 `/etc/rc.d/rc.local` 文件，并将上述命令放在文件末尾。在后续的每次系统引导时，就会自动设置这些值。对于你正在运行的修订包，可以在 `Linux 7.2 Release Notes` 中找到附加设置建议。

相关任务:

- 第 41 页的『在 UNIX 上创建 DB2 Everyplace 实例』
- 『为 Solaris 调整操作系统参数』
- 『为 AIX 调整操作系统参数』

为 Solaris 调整操作系统参数

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。如果调整失败，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=<workstation>:0.0
```

其中 `<workstation>` 是您想在其中使用“移动设备管理中心”的 UNIX 工作站。

过程:

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。

设置这些值的格式为:

```
set parameter_name = value
```

应该进一步调整 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`

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。

相关任务:

- 第 41 页的『在 UNIX 上创建 DB2 Everyplace 实例』
- 第 12 页的『为 Linux 调整操作系统参数』
- 『为 AIX 调整操作系统参数』

为 AIX 调整操作系统参数

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。如果调整失败，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=<workstation>:0.0
```

其中 *<workstation>* 是您想在其中使用“移动设备管理中心”的 UNIX 工作站。

过程:

对于正在运行 DB2 Everyplace 的每个 DB2 实例:

1. 将登录概要文件 (很可能是 `/home/<username>/.profile`) 修改为包括下列内容:

```
export EXTSHM=ON
```

2. 退出用户 shell 程序。

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。

相关任务:

- 第 41 页的『在 UNIX 上创建 DB2 Everyplace 实例』
- 第 12 页的『为 Linux 调整操作系统参数』
- 第 13 页的『为 Solaris 调整操作系统参数』

在服务器上安装

您需要在服务器以及每一个与服务器相连接的移动设备或仿真器上安装 DB2 Everyplace。

相关任务:

- 第 24 页的『安装移动设备』

在服务器上为 Windows 安装

完成下列步骤来在 Windows 服务器上安装 DB2 Everyplace。

过程:

1. 运行安装程序:

如果正在从 CD-ROM 安装:

- 对于 Windows, 将 DB2 Everyplace CD-ROM 插入 CD-ROM 驱动器中。DB2 Everyplace 安装程序即会打开。如果 DB2 Everyplace 安装程序未打开, 通过双击 DB2 Everyplace CD-ROM 上的 `DB2Everyplace.exe` 文件开始安装。

如果正在从 DB2 Everyplace Web 站点安装:

- 对于 Windows, 运行 `DB2Everyplace.exe`

“欢迎”面板打开。

2. 单击下一步以便阅读《安装说明》。阅读《安装说明》之后, 单击下一步以查看《许可证协议》。接受《许可证协议》之后, 单击下一步以打开“目标目录”面板。
3. 输入想要将 DB2 Everyplace 安装到的目录, 或者单击浏览来选择目录。选择目标目录之后, 单击下一步。“选择安装类型”面板打开。

4. 选择安装的安装类型:

- 典型: 适用于想安装带有大多数功能和功能部件的 DB2 Everyplace Express Edition 的大多数用户, 这些功能和功能部件采用带有缺省值的典型配置。
- 定制: 适用于希望选择要安装的功能部件的高级用户。
- 多服务器: 为高可用性和负载均衡环境在多台服务器上安装 DB2 Everyplace。
- 仅“控制数据库”: 仅安装“DB2 Everyplace 控制数据库”。
- 仅 DB2 Everyplace Sync Server: 仅安装 DB2 Everyplace Sync Server。

单击下一步。

5. 如果您选择“典型”, 则 DB2 Everyplace “安装向导”:

- 在安装期间将不创建响应文件
- 创建 DB2 Everyplace 样本数据库和服务器样本应用程序, 并安装预先配置的 windows 客户机应用程序以演示同步。
- 安装结束时为 DB2 Everyplace Sync Server 启动 windows 服务。

继续执行步骤第 16 页的 10。

6. 如果选择“定制”安装这种安装类型:

- a. 将打开一个面板, 可以在该面板中选择想要安装的功能部件。单击下一步。“选择安装操作”面板打开。
- b. 选择要启用的安装操作旁边的复选框。可以同时选择两个选项, 但是必须至少选择一个选项。如果不选择安装操作, 则将接收到错误。指定是否想要“安装向导”将 DB2 Everyplace 安装在您的计算机上或者生成响应文件。响应文件用来记录在交互式安装期间所必需的用户响应。它可以用于在其它计算机上自动进行安装。选择适当的安装操作之后, 单击下一步。“选择样本操作”面板打开。
- c. 选择要启用的样本操作旁边的复选框。可以指定是否想要“安装向导”创建 DB2 Everyplace 样本数据库和 Visiting Nurse 样本应用程序, 或者安装预先配置的 windows 客户机以便演示与 DB2 Everyplace Sync Server 进行同步。单击下一步。“选择服务操作”面板打开。
- d. 如果想要“安装向导”在安装结束时为 DB2 Everyplace Sync Server 启动“Windows 服务”, 则选择该复选框。单击下一步。

继续执行步骤第 16 页的 10。

7. 如果选择“多服务器”:

- a. 将打开一个面板, 可以在该面板中选择想要安装的功能部件。单击“下一步”。“选择安装操作”面板打开。
- b. 选择要启用的安装操作旁边的复选框。可以同时选择两个选项, 但是必须至少选择一个选项。如果不选择安装操作, 则将接收到错误。指定是否想要“安装向导”将 DB2 Everyplace 安装在您的计算机上或者生成响应文件。响应文件用来记录在交互式安装期间所必需的用户响应。它可以用于在其它计算机上自动进行安装。选择适当的安装操作之后, 单击“下一步”。“选择样本操作”面板打开。
- c. 选择要启用的样本操作旁边的复选框。可以指定是否想要“安装向导”创建 DB2 Everyplace 样本数据库和 Visiting Nurse 样本应用程序, 或者安装预先配置的 windows 客户机以便演示与 DB2 Everyplace Sync Server 进行同步。单击“下一步”。“选择控制数据库操作”面板打开。

- d. 将打开一个面板，在该面板中，可以选择您是否想“安装向导”在此计算机上创建控制数据库。如果想要此服务器具有 DB2 Everyplace Sync Server 控制数据库，则选择该控制数据库旁边的复选框并单击“下一步”。如果选择在此服务器上不创建控制数据库，则“远程控制数据库信息”面板将打开。如果选择在此服务器上创建控制数据库，则继续执行步骤 10。
 - e. 输入远程控制数据库驻留于的主机的名称、DB2 实例的连接端口、将在本地节点目录中创建的用来编目远程控制数据库的节点的名称、用于连接至远程控制数据库的用户名和密码。单击“下一步”。继续执行步骤 10。
8. 如果选择“仅控制数据库”：
继续执行步骤 13。
 9. 如果选择“仅 DB2 Everyplace Sync Server”：
 - a. 将打开一个面板，可以在该面板中选择想要安装的功能部件。单击下一步。“选择安装操作”面板打开。
 - b. 选择要启用的安装操作旁边的复选框。可以同时选择两个选项，但是必须至少选择一个选项。如果不选择安装操作，则将接收到错误。指定是否想要“安装向导”将 DB2 Everyplace 安装在您的计算机上或者生成响应文件。响应文件用来记录在交互式安装期间所必需的用户响应。它可以用于在其它计算机上自动进行安装。选择适当的安装操作之后，单击下一步。“选择服务操作”面板打开。
 - c. 如果想要“安装向导”在安装结束时为 DB2 Everyplace Sync Server 启动“Windows 服务”，则选择该复选框。单击下一步。“远程控制数据库信息”面板打开。
 - d. 输入远程控制数据库驻留于的主机的名称、DB2 实例的连接端口、将在本地节点目录中创建的用来编目远程控制数据库的节点的名称以及用于连接至远程控制数据库的用户名和密码。单击下一步。继续执行第 17 页的 14。
10. 如果您的计算机上没有安装 DB2 通用数据库，则信息面板将打开。如果您的计算机上安装了 DB2 通用数据库，则继续执行步骤 11。
 - a. 将要求您指定想要将 DB2 通用数据库的嵌入式版本安装到的目录。输入目录的名称空间，或者单击浏览来选择目录名。在指定目录之后，单击下一步
 - b. 将要求您为“DB2 通用数据库数据库管理服务器”指定用户信息。可以使用现有管理用户或者指定将在您的计算机上创建的新用户。选择复选框以便将相同的认证信息用于 DB2 Everyplace Sync Server。单击下一步。如果选择该复选框，则继续执行步骤第 17 页的 14。
 11. JDBC 迁移面板打开。如果想要在 DB2 Everyplace 安装结束时迁移 JDBC 预订，则选择是。迁移过程要求 JDBC 预订中使用的源数据库在迁移过程中是活动的。另外，必须执行第 9 页的『版本 8.1.4 的迁移注意事项』中列示的步骤。如果您选择否，则必须迁移 JDBC 预订之后才能启动 DB2 Everyplace Sync Server。单击下一步。“用户复位”面板打开。
 12. 此面板列示具有未完成的同步会话或者取消了同步的用户。当 DB2 Everyplace 迁移消息存储表时，就会删除此表中的数据。在将 DB2 Everyplace 迁移到 V8.1.4 之后，当具有未完成的同步会话的用户再次尝试同步时将接收到错误。为了避免接收到此错误，用户必须复位。如果想要在安装结束时使用户复位，则选择是。单击下一步。
 13. “指定 DB2 UDB 登录信息”面板打开。输入 DB2 Everyplace Sync Server 将用来登录至 DB2 UDB DAS 的认证信息。在指定必需的信息之后，单击下一步。

14. “安装前的总结”面板打开，该面板列示了将安装在您的计算机上的功能部件和 DB2 Everyplace Sync Server 的配置信息。它还将列示嵌入式 Application Server 的配置信息。客户机将使用此面板上列示的服务器端口和 SSL 端口来与 DB2 Everyplace Sync Server 同步。阅读安装前的总结之后，单击下一步。
15. 开始进行安装，进度条以图表形式显示安装的进度。

注：以下列表仅适用于“典型”安装类型。对于其它安装类型，安装的“安装向导”将执行这些任务的一部分。

在安装典型安装类型期间，安装的“安装向导”将：

- 安装下列内容：
 - DB2 通用数据库的嵌入式版本。（如果未安装 DB2 UDB 的话）。如果安装不成功，则“安装向导”将打开错误日志并且将异常终止。如果成功安装了 DB2 UDB 的嵌入式版本，则“安装向导”将继续执行安装。
 - DB2 Everyplace。在此安装期间，所选择的安装类型和功能部件的文件将被复制到先前指定的目标目录中
 - Application Server 的嵌入式版本。
- 执行安装后的配置任务，这些任务包括：
 - 更新“移动设备管理中心”的类路径（如果您正在使用 DB2 通用数据库版本 8 的话）
 - 创建 DB2 Everyplace Sync Server 控制数据库
 - 创建 DB2 Everyplace 样本数据库
 - 创建服务器样本应用程序
- 为 DB2 Everyplace Sync Server 启动“Windows 服务”。
- 打开“安装后的总结”面板。此面板包含有关安装后验证的指示信息。它还提供了有关如何与使用预先配置的面板客户机安装的 DB2 Everyplace Sync Server 同步的指示信息。阅读该信息之后，单击**完成**。

16. 祝贺您！您已经成功安装了 DB2 Everyplace。

相关任务：

- 第 9 页的『版本 8.1.4 的迁移注意事项』
- 第 43 页的『测试 Sync Server servlet』

在服务器上为 UNIX 安装

完成下列步骤来在 UNIX 服务器上安装 DB2 Everyplace。

过程：

1. 作为 root 用户运行安装程序 DB2Everyplace.bin。“欢迎”面板打开。
2. 单击**下一步**以便阅读《安装说明》。阅读《安装说明》之后，单击**下一步**以查看《许可证协议》。接受《许可证协议》之后，单击**下一步**以打开“选择安装类型”。
3. 选择安装的**安装类型**：
 - **典型：**适用于想安装带有大多数功能和功能部件的 DB2 Everyplace Express Edition 的大多数用户，这些功能和功能部件采用带有缺省值的典型配置。
 - **定制：**适用于希望选择要安装的功能部件的高级用户

- 多服务器：为高可用性和负载均衡环境在多台服务器上安装 DB2 Everyplace。
- 仅“控制数据库”：仅安装“DB2 Everyplace 控制数据库”。
- 仅 DB2 Everyplace Sync Server：仅安装 DB2 Everyplace Sync Server。

单击下一步。

4. 如果您选择“典型”，则 DB2 Everyplace “安装向导”：

- 在安装期间将不创建响应文件
- 创建 DB2 Everyplace Sync Server 实例，创建 DB2 Everyplace 样本数据库和服务器样本应用程序。

继续执行步骤第 19 页的 10。

5. 如果选择“定制”安装这种安装类型：

- 将打开一个面板，可以在该面板中选择想要安装的功能部件。单击下一步。“选择安装操作”面板打开。
- 选择要启用的安装操作旁边的复选框。可以同时选择两个选项，但是必须至少选择一个选项。如果不选择安装操作，则将接收到错误。指定是否想要“安装向导”将 DB2 Everyplace 安装在您的计算机上或者生成响应文件。响应文件用来记录在交互式安装期间所必需的用户响应。它可以用于在其它计算机上自动进行安装。选择适当的安装操作之后，单击下一步。“选择 UNIX 安装后操作”面板打开。
- 选择要启用的安装后操作旁边的复选框。可以指定是否想要“安装向导”创建 DB2 Everyplace Sync Server 实例或者创建 DB2 Everyplace 样本数据库和 Visiting Nurse 服务器样本应用程序。单击下一步。

6. 如果选择“多服务器”：

- 将打开一个面板，可以在该面板中选择想要安装的功能部件。单击下一步。“选择安装操作”面板打开。
- 选择要启用的安装操作旁边的复选框。可以同时选择两个选项，但是必须至少选择一个选项。如果不选择安装操作，则将接收到错误。指定是否想要“安装向导”将 DB2 Everyplace 安装在您的计算机上或者生成响应文件。响应文件用来记录在交互式安装期间所必需的用户响应。它可以用于在其它计算机上自动进行安装。选择适当的安装操作之后，单击“下一步”。“选择 UNIX 安装后操作”面板打开。
- 选择要启用的安装后操作旁边的复选框。可以指定是否想要“安装向导”创建 DB2 Everyplace Sync Server 实例。还可以指定是否想要“安装向导”为此 DB2 Everyplace Sync Server 实例创建控制数据库。还可以指定是否想要“安装向导”为正在创建的 DB2 Everyplace Sync Server 实例创建 DB2 Everyplace 样本数据库和 Visiting Nurse 服务器样本应用程序。选择适当的安装后操作之后，单击下一步。
- 如果选择不为 DB2 Everyplace Sync Server 实例创建 DB2 Everyplace Sync Server 控制数据库，则“远程控制数据库信息”面板将打开。输入主管控制数据库的远程机器的主机名、DB2 实例的连接端口、正在创建的用来编目远程控制数据库的本地节点的名称。单击下一步以继续执行步骤第 19 页的 9。

7. 如果选择“仅控制数据库”：

继续执行步骤第 19 页的 11。

8. 如果选择“仅 DB2 Everyplace Sync Server”：

- a. 将打开一个面板，可以在该面板中选择想要安装的功能部件。单击下一步，“选择安装操作”面板打开。
 - b. 选择要启用的安装操作旁边的复选框。可以同时选择两个选项，但是必须至少选择一个选项。如果不选择安装操作，则将接收到错误。指定是否想要“安装向导”将 DB2 Everyplace 安装在您的计算机上或者生成响应文件。响应文件用来记录在交互式安装期间所必需的用户响应。它可以用于在其它计算机上自动进行安装。选择适当的安装操作之后，单击下一步。“选择 UNIX 安装后操作”面板打开。
 - c. 选择要启用的安装后操作旁边的复选框。可以指定是否想要“安装向导”创建 DB2 Everyplace Sync Server 实例。单击下一步。
 - d. “指定 DB2 Everyplace Sync Server 实例信息”面板打开。输入 DB2 Everyplace Sync Server 实例的用户名、密码和语言环境。在指定必需的信息之后，单击“下一步”。“远程控制数据库信息”面板打开。
 - e. 输入远程控制数据库驻留于的主机的名称、DB2 实例的连接端口、将在本地节点目录中创建的用来编目远程控制数据库的节点的名称、用于连接至远程控制数据库的用户名和密码。单击下一步以继续执行步骤 12。
9. 如果您的计算机上没有安装 DB2 通用数据库，则信息面板将打开。如果您的计算机上安装了 DB2 通用数据库，则继续执行步骤 6。
- a. 将要求您为“DB2 数据库管理服务”实例指定用户信息。输入用户名、密码、主组的名称以及用户主目录。单击下一步。
 - b. 将要求您为 DB2 实例所有者指定用户信息。输入用户名、密码、主组的名称以及用户的主目录。单击下一步。
 - c. 将要求您为 DB2 受防护的用户指定用户信息。输入用户名、密码、主组的名称以及用户的主目录。单击下一步。
10. Sync Server 实例迁移面板打开。如果想要“安装向导”为现有 DB2 Everyplace Sync Server 实例迁移 JDBC 预订，则选择是。如果想要在安装结束时“安装向导”使用户复位，则选择是。
- 这些选项的原因是：
- 在启动 DB2 Everyplace Sync Server 之前需要迁移为这些 DB2 Everyplace 实例定义的“JDBC 预订”。有关更多信息，请参阅第 9 页的『版本 8.1.4 的迁移注意事项』。
 - 当 DB2 Everyplace 迁移消息存储表时，就会删除此表中的数据。在将 DB2 Everyplace 迁移到 V8.1.4 之后，当具有未完成的同步会话的用户再次尝试同步时将接收到错误。为了避免接收到此错误，用户必须复位
11. “指定 DB2 Everyplace Sync Server 实例信息”面板打开。输入 DB2 Everyplace Sync Server 实例的用户名、密码和语言环境。在指定必需的信息之后，单击下一步。
12. “安装前的总结”面板打开，该面板列示了将安装在您的计算机上的功能部件和 DB2 Everyplace Sync Server 的配置信息。它还将列示嵌入式 Application Server – Express 的配置信息。客户机将使用此面板上列示的服务器端口和 SSL 端口来与 DB2 Everyplace Sync Server 同步。阅读安装前的总结之后，单击下一步。
13. 开始进行安装，进度条以图表形式显示安装的进度。在安装期间，安装的“安装向导”将：
- 安装下列内容：

- DB2 通用数据库的嵌入式版本（如果未安装 DB2 UDB 的话）。如果安装不成功，则“安装向导”将打开错误日志并且将异常终止。如果成功安装了 DB2 通用数据库的嵌入式版本，则“安装向导”将继续执行安装。
- DB2 Everyplace。在此安装期间，所选择的安装类型和功能部件的文件将被复制到先前指定的目标目录中
- Application Server – Express 的嵌入式版本
- 执行安装后的配置任务，这些任务包括：
 - 更新“移动设备管理中心”的类路径（如果您正在使用 DB2 通用数据库版本 8 的话）
 - 创建 DB2 Everyplace Sync Server 控制数据库
 - 创建 DB2 Everyplace 样本数据库
 - 创建服务器样本应用程序
- 打开“安装后的总结”面板。此面板包含有关安装后验证的指示信息。它还提供了有关如何与使用预先配置的面板客户机安装的 DB2 Everyplace Sync Server 同步的指示信息。阅读该信息之后，单击**完成**。

14. 祝贺您！您已经成功安装了 DB2 Everyplace。

相关任务:

- 第 9 页的『版本 8.1.4 的迁移注意事项』
- 第 43 页的『测试 Sync Server servlet』

在服务器上为 Windows 安装 DB2 Everyplace Express

完成下列步骤来在 Windows 服务器上安装 DB2 Everyplace Express。

过程:

1. 运行安装程序:

如果正在从 CD-ROM 安装:

- 对于 Windows，将 DB2 Everyplace CD-ROM 插入 CD-ROM 驱动器中。DB2 Everyplace 安装程序即会打开。如果 DB2 Everyplace 安装程序未打开，通过双击 DB2 Everyplace CD-ROM 上的 DB2Everyplace.exe 文件开始安装。

如果正在从 DB2 Everyplace Web 站点安装:

- 对于 Windows，运行 DB2Everyplace.exe

2. 单击**下一步**以便阅读《安装说明》。阅读《安装说明》之后，单击**下一步**以查看《许可证协议》。接受《许可证协议》之后，单击**下一步**以打开“目标目录”面板。

3. 输入想要将 DB2 Everyplace Express 安装到的目录，或者单击**浏览**来选择目录。选择目标目录之后，单击**下一步**。“选择安装类型”窗口打开。

4. 选择安装的安装类型:

- 典型：想安装带有大多数功能和功能部件的 DB2 Everyplace Express Edition 的大多数用户，这些功能和功能部件采用带有缺省值的典型配置。
- 定制：适用于希望选择要安装的功能部件的高级用户

单击**下一步**。

5. 如果选择“定制”安装这种安装类型:

- a. 将打开一个面板，可以在该面板中选择想要安装的功能部件。单击下一步。
“选择安装操作”面板打开。
 - b. 选择要启用的安装操作旁边的复选框。可以同时选择两个选项，但是必须至少选择一个选项。如果不选择安装操作，则将接收到错误。指定是否想要“安装向导”将 DB2 Everyplace Express 安装在您的计算机上或者生成响应文件。响应文件用来记录在交互式安装期间所必需的用户响应。它可以用于在其它计算机上自动进行安装。选择适当的安装操作之后，单击下一步。“选择样本操作”面板打开。
 - c. 选择要启用的样本操作旁边的复选框。可以指定是否想要“安装向导”创建 DB2 Everyplace 样本数据库和 Visiting Nurse 样本应用程序，或者安装预先配置的 windows 客户机以便演示与 DB2 Everyplace Sync Server 进行同步。单击下一步。“选择服务操作”面板打开。
 - d. 如果想要“安装向导”在安装结束时为 DB2 Everyplace Sync Server 启动“Windows 服务”，则选择该复选框。单击下一步。继续执行步骤 7。
6. 如果您选择“典型”，则 DB2 Everyplace “安装向导”：
- 在安装期间将不创建响应文件
 - 创建 DB2 Everyplace 样本数据库和服务器的样本应用程序，并安装预先配置的 windows 客户机应用程序以演示同步
 - 安装结束时为 DB2 Everyplace Sync Server 启动 windows 服务。
- 继续执行步骤 7。
7. 如果您的计算机上没有安装 DB2 通用数据库，则信息面板将打开。如果您的计算机上安装了 DB2 通用数据库，则继续执行步骤 8。
- a. 将要求您指定想要将 DB2 通用数据库精简版的嵌入式版本安装到的目录。输入目录的名称空间，或者单击浏览来选择目录名。在指定目录之后，单击下一步
 - b. 将要求您为“DB2 通用数据库数据库管理服务器”指定用户信息。可以使用现有管理用户或者指定将在您的计算机上创建的新用户。选择复选框以便将相同的认证信息用于 DB2 Everyplace Sync Server。单击下一步。如果选择该复选框，则继续执行步骤 9。
8. “指定 DB2 UDB 登录信息”面板打开。输入 DB2 Everyplace Sync Server 将用来登录至 DB2 UDB DAS 的认证信息。在指定必需的信息之后，单击下一步。
9. “安装前的总结”面板打开，该面板列示了将安装在您的计算机上的功能部件和 DB2 Everyplace Sync Server 的配置信息。它还将列示嵌入式 Application Server Express 的配置信息。客户机将使用此面板上列示的服务器端口和 SSL 端口来与 DB2 Everyplace Sync Server 同步。阅读安装前的总结之后，单击下一步。
10. 开始进行安装，进度条以图表形式显示安装的进度。在安装期间，安装的“安装向导”将：
- 安装下列内容：
 - DB2 精简版的嵌入式版本（如果未安装 DB2 UDB 的话）。如果安装不成功，则“安装向导”将打开错误日志并且将异常终止。如果成功安装了 DB2 精简版的嵌入式版本，则“安装向导”将继续执行安装。
 - DB2 Everyplace Express。在此安装期间，所选择的安装类型和功能部件的文件将被复制到先前指定的目标目录中
 - Application Server Express 的嵌入式版本
 - 执行安装后的配置任务，这些任务包括：

- 更新“移动设备管理中心”的类路径（如果您正在使用 DB2 通用数据库版本 8 的话）
- 创建 DB2 Everyplace Sync Server 控制数据库
- 创建 DB2 Everyplace 样本数据库
- 创建服务器样本应用程序
- 为 DB2 Everyplace Sync Server 启动“Windows 服务”。
- 打开“安装后的总结”面板。此面板包含有关安装后验证的指示信息。它还提供了有关如何与使用预先配置的面板客户机安装的 DB2 Everyplace Sync Server 同步的指示信息。阅读该信息之后，单击**完成**。

11. 祝贺您！您已经成功安装了 DB2 Everyplace Express。

相关任务:

- 第 43 页的『测试 Sync Server servlet』

在服务器上为 Linux 安装 DB2 Everyplace Express

完成下列步骤来在 Linux 服务器上安装 DB2 Everyplace Express。

过程:

1. 作为 root 用户运行安装程序 DB2Everyplace.bin。“欢迎”面板打开。
2. 单击**下一步**以便阅读《安装说明》。阅读《安装说明》之后，单击**下一步**以查看《许可证协议》。接受《许可证协议》之后，单击**下一步**以打开“选择安装类型”。
3. 选择安装的安装类型:
 - 典型: 适用于想安装带有大多数功能和功能部件的 DB2 Everyplace Express Edition 的大多数用户，这些功能和功能部件采用带有缺省值的典型配置。
 - 定制: 适用于希望选择要安装的功能部件的高级用户

单击**下一步**。

4. 如果选择“定制”安装这种安装类型:
 - a. 将打开一个面板，可以在该面板中选择想要安装的功能部件。单击**下一步**。“选择安装操作”面板打开。
 - b. 选择要启用的安装操作旁边的复选框。可以同时选择两个选项，但是必须至少选择一个选项。如果不选择安装操作，则将接收到错误。指定是否想要“安装向导”将 DB2 Everyplace Express 安装在您的计算机上或者生成响应文件。响应文件用来记录在交互式安装期间所必需的用户响应。它可以用于在其它计算机上自动进行安装。选择适当的安装操作之后，单击**下一步**。“选择 UNIX 安装后操作”面板打开。
 - c. 选择要启用的安装后操作旁边的复选框。可以指定是否想要“安装向导”创建 DB2 Everyplace Sync Server 实例或者创建 DB2 Everyplace 样本数据库和 Visiting Nurse 服务器样本应用程序。单击**下一步**。继续执行步骤第 23 页的 6。
5. 如果您选择“典型”，则 DB2 Everyplace “安装向导”：
 - 在安装期间将不创建响应文件
 - 创建 DB2 Everyplace Sync Server 实例，创建 DB2 Everyplace 样本数据库和服务器样本应用程序。

继续执行步骤第 23 页的 6

6. 如果您的计算机上没有安装 DB2 通用数据库，则信息面板将打开。如果您的计算机上安装了 DB2 通用数据库，则继续执行步骤 6。
 - a. 将要求您为“DB2 数据库管理服务器”实例指定用户信息。输入用户名、密码、主组的名称以及用户的主目录。单击**下一步**。
 - b. 将要求您为 DB2 实例所有者指定用户信息。输入用户名、密码、主组的名称以及用户的主目录。单击**下一步**。
 - c. 将要求您为 DB2 受防护的用户指定用户信息。输入用户名、密码、主组的名称以及用户的主目录。单击**下一步**。
7. “指定 DB2 Everyplace Sync Server 实例信息”面板打开。输入 DB2 Everyplace Sync Server 实例的用户名、密码和语言环境。在指定必需的信息之后，单击**下一步**。
8. “安装前的总结”面板打开，该面板列示了将安装在您的计算机上的功能部件和 DB2 Everyplace Sync Server 的配置信息。它还将列示嵌入式 Application Server Express 的配置信息。客户机将使用此面板上列示的服务器端口和 SSL 端口来与 DB2 Everyplace Sync Server 同步。阅读安装前的总结之后，单击**下一步**。
9. 开始进行安装，进度条以图表形式显示安装的进度。在安装期间，安装的“安装向导”将：
 - 安装下列内容：
 - DB2 精简版的嵌入式版本（如果未安装 DB2 UDB 的话）。如果安装不成功，则“安装向导”将打开错误日志并且将异常终止。如果成功安装了 DB2 精简版的嵌入式版本，则“安装向导”将继续执行安装。
 - DB2 Everyplace Express。在此安装期间，所选择的安装类型和功能部件的文件将被复制到先前指定的目标目录中
 - Application Server Express 的嵌入式版本
 - 执行安装后的配置任务，这些任务包括：
 - 更新“移动设备管理中心”的类路径（如果您正在使用 DB2 通用数据库版本 8 的话）
 - 创建 DB2 Everyplace Sync Server 控制数据库
 - 创建 DB2 Everyplace 样本数据库
 - 创建服务器样本应用程序
 - 打开“安装后的总结”面板。此面板包含有关安装后验证的指示信息。它还提供了有关如何与使用预先配置的面板客户机安装的 DB2 Everyplace Sync Server 同步的指示信息。阅读该信息之后，单击**完成**。
10. 祝贺您！您已经成功安装了 DB2 Everyplace Express。

相关任务:

- 第 43 页的『测试 Sync Server servlet』

在移动设备上安装

本节提供有关安装 DB2 Everyplace 的信息。包括的主题有:

- 第 24 页的『安装移动设备』
- 第 24 页的『使用“在移动设备上安装”工具进行安装』
- 第 25 页的『在移动设备上手工安装』

- 第 37 页的『使用“更新”工具更新 Sync Client 软件』

安装移动设备

可以采用几种方法来将文件传送到客户机设备。您可以：

- 使用“在移动设备上安装”工具
- 手工安装
- 使用“更新”工具

相关任务：

- 第 14 页的『在服务器上安装』
- 第 37 页的『使用“DB2 Everyplace 更新工具”更新 Sync Client 软件』

使用“在移动设备上安装”工具进行安装

仅在 DB2 Everyplace 的 SDK 版本中提供了“在移动设备上安装”工具。

用于 Windows 工作站的“在移动设备上安装”工具支持使用下列操作系统的移动设备：

- Palm OS 3.5 或更高版本，至少需要有 16M 用于 Palm OS 4.0 和更高版本
- Windows CE
- Symbian OS V6 和 V7

先决条件：

在安装 DB2 Everyplace 库和样本应用程序之前，需要执行下列步骤：

1. 在 Windows 工作站上，安装并配置移动设备附带的连接软件。
2. 将移动设备连接至 Windows 工作站。使用设备的文档来确保已正确地将其连接。

如果使用 JDBC DB2 接口或 ISync4J API，则需要在移动设备上安装“Java 虚拟机”，然后才能安装 DB2 Everyplace。此过程适用于所有客户机平台。

过程：

要使用安装工具安装 DB2 Everyplace 库和样本应用程序：

1. 单击**开始 -> 程序 -> IBM DB2 Everyplace -> 在移动设备上安装**。“在移动设备上安装”工具打开。
2. 在“选择移动设备平台”窗口中，选择移动设备的操作系统，然后单击**确定**。
3. 对于 Palm OS 移动设备，选择要安装 DB2 Everyplace 的用户。
4. 对于 Palm OS 移动设备，如果移动设备具有彩色显示器，选择**检查此设备是否显示彩色**复选框。
5. 选择要安装的 DB2 Everyplace 组件。
6. 如果安装了 DB2 Everyplace Sync Server 并计划将其用于此移动设备，则选择要在此设备上安装的 DB2 Everyplace Sync Server 组件。
7. 单击**确定**。
8. 确保安装必要的文件：

对于 Symbian 移动设备

该工具将使用移动设备的连接软件自动安装必要的文件。单击**确定**。然后，在连接软件询问您是否要安装其它文件时，单击**完成**。

对于 Palm OS 和 Windows CE 移动设备

必须执行下列同步功能以便将文件传送到移动设备:

- 对于 Palm OS, 执行 HotSync 操作以将文件传送到移动设备。
- 对于 Palm OS 仿真器, 可以将文件从 HotSync 安装目录拖放到仿真器中。包含文件的目录的名称为:

对于 Palm:

Palm desktop *directory*\username\install

对于 workpad:

Workpad *directory*\username\install

对于 Windows CE 移动设备, 执行同步功能以将文件传送到移动设备。

9. 使用 DB2 Everyplace Visiting Nurse 样本应用程序验证 DB2 Everyplace 已成功安装在 Palm 或 WinCE 移动设备上。

在《DB2 Everyplace 应用程序开发指南》的『Visiting Nurse 样本应用程序概述』一节中提供了有关使用样本应用程序的更多信息。

相关任务:

- 第 61 页的『移动设备上的安装后任务』
- 第 38 页的『在 Sync Server 上设置“DB2 Everyplace 更新工具”』
- 『手工安装 DB2 Everyplace 文件』

相关参考:

- 第 40 页的『“DB2 Everyplace 更新工具”错误消息』

在移动设备上手工安装

本节提供了有关在移动设备上手工安装 DB2 Everyplace 的信息。包括的主题有:

- 『手工安装 DB2 Everyplace 文件』
- 第 26 页的『在 Palm OS 设备上安装 DB2 Everyplace 文件』
- 第 27 页的『在 Windows CE 设备上安装文件』
- 第 29 页的『在 Symbian OS V6 设备上安装文件』
- 第 30 页的『在 Symbian OS V7 设备上安装文件』
- 第 31 页的『验证 Symbian OS V7 设备安装』
- 第 31 页的『在 QNX Neutrino 或嵌入式 Linux 移动设备上安装文件』
- 第 32 页的『在 Sharp Zaurus 设备上安装文件』
- 第 33 页的『在 MIDP 支持的设备上安装文件』
- 第 35 页的『在 Win32 客户机上安装文件』

手工安装 DB2 Everyplace 文件

您可以在移动设备上手工安装 DB2 Everyplace 库和样本应用程序。支持此类安装的操作系统为:

- Palm OS
- Windows CE
- Symbian OS
- QNX Neutrino 和嵌入式 Linux

- MIDP
- Win32

相关任务:

- 第 24 页的『使用“在移动设备上安装”工具进行安装』
- 第 37 页的『使用“DB2 Everyplace 更新工具”更新 Sync Client 软件』
- 第 61 页的『移动设备上的安装后任务』

在 Palm OS 设备上安装 DB2 Everyplace 文件

本节描述如何在 Palm OS 移动设备上手工安装 DB2 Everyplace 库和样本应用程序。

先决条件:

在安装库和样本应用程序之前，您需要执行下列步骤:

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将其连接。

过程:

要以手工方式安装 DB2 Everyplace 库和样本应用程序文件:

1. 在工作站上，使用 HotSync 连接软件（随 Palm OS 移动设备附带）的“安装工具”来安装下列文件。样本 .prc 文件对于生产环境是可选的，当您不再需要它们时，可以将其删除。表 2 包含 Palm OS 数据库和样本文件。这些文件位于 \DB2everyplace\Clients 中。在下列表中，*lang* 是语言代码。

表 2. Palm OS 数据库和样本文件

文件名	描述
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\DB2eRunTime.prc	DB2 Everyplace 数据库引擎
PalmOS\database\DB2eDMS.prc	DB2 Everyplace 数据库引擎
PalmOS\database\PBSPkcs11.prc	加密库
utilities\lang\DB2eImport	DB2 Everyplace 导入工具
PalmOS\database\Samples\lang\SampleCLP\DB2eCLP.prc	DB2 Everyplace 命令行处理器
PalmOS\database\Samples\lang\Phone\Phone.prc	电话簿样本程序
PalmOS\database\Samples\lang\Nurse\Nurse.prc	Visiting Nurse 样本程序
PalmOS\database\Samples\lang\NurseInit\NurseInit.prc	Visiting Nurse 初始化程序
PalmOS\database\JDBC\cldc\sample\DB2eApp1.prc	样本 JDBC 应用程序，与 J9 CLDC 配合使用
PalmOS\database\JDBC\xtr\sample\DB2eApp1.prc	样本 JDBC 应用程序，与 J9 XTREME 配合使用

有关样本应用程序的位置的信息，请参阅第 75 页的第 4 章，『DB2 Everyplace 样本应用程序概述』。

2. 如果计划使用 DB2 Everyplace Sync Server，则安装下列 SyncClient 文件。第 27 页的表 3 包含 Palm OS SyncClient 文件。这些文件位于 \DB2Everyplace\Clients\PalmOS\Sync\ 中。

表 3. Palm OS SyncClient 文件

文件名	描述
dsyagent.prc	IBM Sync 远程存储过程适配器
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
isyncui.prc	IBM Sync 接口
wbxmllib.prc	IBM Sync WBXML 库
iUpgrade.prc	IBM Sync 自动部署
isyncxpt.prc	IBM Sync 传输库
SSLlib.prc	IBM Sync SSL 库

仅在 Palm OS 3.5 设备或更新版本的设备上提供了加密支持。必须安装 PBSPkcs11.prc 文件才能在 Palm OS 移动设备和 DB2 Everyplace Sync Server 之间使用加密。

3. 执行 HotSync 功能来完成将 DB2 Everyplace 库和应用程序文件安装到 Palm OS 移动设备。

相关任务:

- 第 24 页的『使用“在移动设备上安装”工具进行安装』
- 第 25 页的『手工安装 DB2 Everyplace 文件』
- 第 61 页的『移动设备上的安装后任务』
- 第 38 页的『在 Sync Server 上设置“DB2 Everyplace 更新工具”』

相关参考:

- 第 40 页的『“DB2 Everyplace 更新工具”错误消息』

在 Windows CE 设备上安装文件

本节描述如何在 Windows CE 移动设备上安装 DB2 Everyplace 库和样本应用程序。

先决条件:

在安装文件之前，需要执行下列步骤：

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（在以后的版本中也称为 ActiveSync）。
2. 将 Windows CE 移动设备连接至 Windows 工作站。使用设备的文档来确保已正确地将其连接。

过程:

要以手工方式安装 DB2 Everyplace 库和样本应用程序文件：

1. 使用 Windows CE 设备附带的“Windows CE 服务”连接软件（或 ActiveSync）的“安装工具”来安装下列文件。第 28 页的表 4 包含 Windows CE 设备文件。这些文件位于 \DB2Everyplace\Clients\WinCE\database 中。在下列表中：

devtype 是 WinCE 设备类型
proc 是处理器类型

表 4. Windows CE 设备文件

文件名	描述
wce300\proc\db2e.dll	DB2 Everyplace 数据库引擎
wce300\proc\CryptoPlugin.dll	DB2 Everyplace 数据库引擎, 用于数据加密
wce300\proc\db2ejdbc.dll	DB2 Everyplace JDBC 驱动程序
jdbc\db2ejdbc.jar	DB2 Everyplace JDBC 驱动程序

有关样本文件的位置的信息, 请参阅第 75 页的第 4 章, 『DB2 Everyplace 样本应用程序概述』。

- 如果您计划使用 DB2 Everyplace Sync Server, 则安装下列 Sync Client 文件。表 5 包含 SyncClient 文件。这些文件位于 \DB2Everyplace\Clients\WinCE\Sync\lang\ver\proc 中
 其中 *lang* 是语言代码, *ver* 是 WinCE 版本, 而 *proc* 是处理器类型。

表 5. Windows CE SyncClient 文件

文件名	描述
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
isynconf.dll	IBM Sync 引擎
isyncore.dll	IBM Sync 引擎
isyncxpt.dll	IBM Sync 传输库
isync4j.dll	IBM Sync Java 适配器
isync4j.jar	IBM Sync Java
isyncui.exe	IBM Sync 接口
wbxml1lib.dll	IBM Sync WBXML 库
upgrade\iupgrade.exe	IBM Sync 自动部署

- 执行同步功能来完成将 DB2 Everyplace 库和应用程序文件安装到 Windows CE 移动设备。

注: 下表指示从何处可以获得各种仿真器的 Sync Client 库:

表 6. 仿真器的 Sync Client 库

文件名	描述
\Clients\WinCE\sync\lang\wce300\X86EMRe1	Pocket PC 仿真器
\Clients\WinCE\sync\lang\wce300\X86Re1	Pocket PC 2002 仿真器
\Clients\WinCE\sync\lang\wce400\emulatorRe1	WinCE .NET 仿真器

只有从 www.microsoft.com/mobile/pocketpc/downloads/ss1128.asp 获得的 Microsoft High Encryption Pack for Pocket PC V1.0 才提供了对 Pocket PC 2000 的加密支持。 \Windows CE Tools\wce300\Pocket PC 2002\support\EnhancedCrypto 下的 Pocket PC 2002 SDK

提供了对 Pocket PC 2002 的加密支持。必须安装 Microsoft High Encryption Pack for Pocket PC 才能在 Windows CE 或 Pocket PC 移动设备与 DB2 Everyplace Sync Server 之间使用加密。

相关任务:

- 第 24 页的『使用“在移动设备上安装”工具进行安装』
- 第 25 页的『手工安装 DB2 Everyplace 文件』
- 第 61 页的『移动设备上的安装后任务』
- 第 38 页的『在 Sync Server 上设置“DB2 Everyplace 更新工具”』

相关参考:

- 第 40 页的『“DB2 Everyplace 更新工具”错误消息』

在 Symbian OS V6 设备上安装文件

本节描述如何在 Symbian OS V6 移动设备上安装 DB2 Everyplace 库和样本应用程序。

先决条件:

安装之前，您需要执行下列步骤:

1. 在 Windows 工作站上，安装并配置 Symbian OS V6 移动设备附带的连接软件。
2. 将 Symbian OS 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将其连接。

过程:

要以手工方式安装 DB2 Everyplace 库和样本应用程序文件，请使用 Symbian OS V6 移动设备附带的连接软件的“安装工具”。安装下列文件。表 7 包含 DB2 Everyplace 库和样本应用程序文件。它们位于 \DB2Everyplace\Clients\Symbian6\database 中。在下列表中，*lang* 是语言代码。

表 7. DB2 Everyplace 库和样本应用程序文件

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
install\lang\Cystal\armi\DB2e_Symbian6.sis	DB2 Everyplace 软件包（上述所有文件均位于单个软件包内）
IBM Sync Client ISync.sis 位于 %DSYINSTDIR\Clients\Symbian6\Sync\lang\proc\	IBM Sync Client

有关样本应用程序的位置的信息，请参阅第 75 页的第 4 章，『DB2 Everyplace 样本应用程序概述』。

相关任务:

- 第 24 页的『使用“在移动设备上安装”工具进行安装』
- 第 25 页的『手工安装 DB2 Everyplace 文件』
- 第 61 页的『移动设备上的安装后任务』
- 第 38 页的『在 Sync Server 上设置“DB2 Everyplace 更新工具”』

相关参考:

- 第 40 页的『“DB2 Everyplace 更新工具” 错误消息』

在 Symbian OS V7 设备上安装文件

本节描述如何在 Symbian OS V7 移动设备上安装 DB2 Everyplace 库和样本应用程序。

先决条件:

在安装之前，需要执行下列步骤:

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 移动设备连接至工作站。使用移动设备的文档来确保正确地连接它。

过程:

要手工安装 DB2 Everyplace 库和样本应用程序文件，请使用 Symbian OS V7 移动设备附带的连接软件的“安装工具”。需要安装的文件列示在“数据库的 DB2 Everyplace 库和样本应用程序文件”和“IBM Sync Client 库”中。DB2 Everyplace 库和样本应用程序文件位于 \DB2Everyplace\Clients\Symbian7\database 中。在下表中，*lang* 是语言代码。

表 8. 数据库的 DB2 Everyplace 库和样本应用程序文件

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
samples\lang\SampleCLP\UIQ\armi\SampleCLP.sis	命令行处理器（对于设备）
samples\lang\SampleCLP\UIQ\wins\SampleCLP.sis	命令行处理器（对于仿真器）
samples\lang\PersonList\UIQ\armi\PersonList.sis	样本应用程序（对于设备）
samples\lang\PersonList\UIQ\wins\PersonList.sis	样本应用程序（对于仿真器）
install\lang\NurseInit\UIQ\wins\NurseInit.sis	样本应用程序（对于设备）
install\lang\UIQ\armi\DB2e_Symbian7.sis	DB2 Everyplace 程序包] 此程序包包括: <ul style="list-style-type: none"> • DB2e.sis • DB2eJDBC.sis • SampleCLP.sis • NurseInit.sis • PersonList.sis

IBM Sync Client 库位于 \DB2Everyplace\Clients\Symbian7\sync\lang\proc\。

表 9. IBM Sync Client 库

文件名	描述
ISync.sis	IBM Sync Client
<ul style="list-style-type: none"> • upgrade\IUpgrade.app • upgrade\IUpgrade.rsc 	IBM 更新工具

相关任务:

- 第 25 页的『手工安装 DB2 Everyplace 文件』

验证 Symbian OS V7 设备安装

要在设备上测试同步，应确保该设备已使用其连接软件连接至工作站。

过程:

1. 从应用程序列表中，选择 **ISync**。
2. 从文件 → 设置对话框中，输入 IP、端口、用户标识和密码。
3. 通过转至文件 → 同步来测试同步。

相关任务:

- 第 24 页的『使用“在移动设备上安装”工具进行安装』
- 第 29 页的『在 Symbian OS V6 设备上安装文件』
- 第 25 页的『手工安装 DB2 Everyplace 文件』
- 第 61 页的『移动设备上的安装后任务』
- 第 38 页的『在 Sync Server 上设置“DB2 Everyplace 更新工具”』

相关参考:

- 第 40 页的『“DB2 Everyplace 更新工具”错误消息』

在 QNX Neutrino 或嵌入式 Linux 移动设备上安装文件

本节描述如何在 QNX Neutrino 或嵌入式 Linux 移动设备上安装 DB2 Everyplace。这些移动设备具有各种形式。视您拥有的移动设备的类型而定，提供几种安装选项:

- 使用 XModem 或 Kermit 协议在移动设备与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）。

有关将文件传送到移动设备的附加信息，请参阅随移动设备提供的文档。QNX Neutrino 用户还可以查阅 QNX Neutrino Software Developer's Kit (SDK)。

过程:

1. 安装 DB2 Everyplace 数据库文件。QNX Neutrino 和嵌入式 Linux 移动设备的 DB2 Everyplace 数据库文件位于以下目录中:

```
%DSYINSTDIR%/Clients/Linux/database/proc
```

其中 *proc* 是处理器类型。

2. 安装 DB2 Everyplace Sync Server 和样本应用程序文件。要使用 DB2 Everyplace Sync Server，需要安装 DB2 Everyplace Sync Server 文件，并且将 DB2 Everyplace 文件包括在库路径中。Sync Server 和样本应用程序文件位于下列目录中:

对于 **QNX Neutrino** 移动设备:

```
%DSYINSTDIR%/Clients/neutrino/sync
```

对于 **Linux** 移动设备:

```
%DSYINSTDIR%/Clients/linux/sync
```

3. 将适当处理器的下列库文件和 goISync 样本应用程序复制到 user\lib\DB2e\ 中:

```
libisyncxpt.so  
libimsaconfig.so  
libimsadb2e.so  
libimsafile.so
```

```
libisyncore.so
libisyncconf.so
libwbxml.so
goISync
```

设置环境变量:

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 共享库存储在 /DB2e/database/x86 中, 则使用下列语句将 /DB2e/database/x86 追加到现有 **LD_LIBRARY_PATH**:

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

设置加密支持:

本节仅适用于 QNX Neutrino 移动设备。要在 QNX Neutrino 设备上启用加密, 必须启动 mqueue 进程。

1. 要确保 mqueue 进程正在运行, 输入: ps。设备上即会显示活动进程的列表。
2. 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。

如果应用程序在初始化加密库后意外终止, 则库可能已毁坏。

运行样本应用程序:

DB2 Everyplace 数据库和 DB2 Everyplace Sync Server 软件包附带了样本应用程序。

有关 QNX Neutrino 和 Linux 的 DB2 Everyplace 样本应用程序的更多信息, 请参阅第 75 页的第 4 章, 『DB2 Everyplace 样本应用程序概述』。

可以从 DB2 Everyplace Sync Server 样本 goISync 的安装目录运行它。在第一次运行之后, 将在此目录中创建子目录 /data。

第一次启动 goISync 时, 需要为同步配置设置。要配置设置:

1. 当 goISync 第一次启动时, 选择**更改服务器设置**。
2. 为**服务器 IP、服务器端口、用户名和密码**字段输入与 Sync Server 或 Sync Server 客户机 Neutrino 设备相关联的值。

现在就可以同步了。

相关任务:

- 第 24 页的『使用“在移动设备上安装”工具进行安装』
- 第 25 页的『手工安装 DB2 Everyplace 文件』
- 第 61 页的『移动设备上的安装后任务』
- 第 38 页的『在 Sync Server 上设置“DB2 Everyplace 更新工具”』

相关参考:

- 第 40 页的『“DB2 Everyplace 更新工具”错误消息』

在 Sharp Zaurus 设备上安装文件

本节描述如何在 Sharp Zaurus 设备上安装 DB2 Everyplace 库和样本文件。

过程:

可以在 %DSYINSTDIR%\Clients\linux\install 目录中找到安装程序包 db2e-libs_8.1.4_arm.ipk。db2e-libs_8.1.4_arm.ipk 文件包含 DB2 Everyplace 和 Sync Client 库。

使用“Zaurus Manager”软件来将 db2e-libs_8.1.4_arm.ipk 安装到设备上。所有 *.so 和 *.jar 都将安装在 /usr/lib 中。应用程序 (goISync 和 SampleCLP) 将安装在 /usr/bin 中。

- goISync - 样本同步应用程序
- SampleCLP - DB2 Everyplace 命令行处理器

还可以将 DB2 Everyplace 引擎文件和 Sync Client 文件复制到设备上。对于 ARM, 这些文件位于:

- 对于 DB2 Everyplace 引擎文件,
%DSYINSTDIR%\Clients\linux\database\proc
- 对于 Sync Client 库,
%DSYINSTDIR%\Clients\linux\sync

相关任务:

- 第 31 页的『在 QNX Neutrino 或嵌入式 Linux 移动设备上安装文件』

在 MIDP 支持的设备上安装文件

本节描述如何在 MIDP 支持的设备上安装 DB2 Everyplace 库和样本文件。

先决条件:

您需要在工作站上安装 Web 应用程序服务器, 然后才能安装 DB2 Everyplace 库和样本文件。可以将 WebSphere Application Server 5.x、IBM WebSphere® Application Server - Express V5.0 的嵌入式版本或 Apache Tomcat 配置为与 DB2 Everyplace 一起运行。必须安装这些应用程序服务器之一之后才能继续执行其它操作。

已经在几个不同的设备 (包括 RIM、Nokia 和 Motorola) 上测试了 DB2 Everyplace 的 MIDP。下一节描述了当设备是 Nextel 的情况下如何安装。某些设备通过数据电缆来装入它们的应用程序, 某些设备使用红外线端口。有关详细信息, 参阅制造商提供的文档。在其中一种设备上安装 DB2 Everyplace 库和样本文件之前, 必须下载更新应用程序, 这样您就可以将文件传送到电话中。要下载此应用程序:

1. 访问 Nextel Developer Program Web 站点: <http://developer.nextel.com>。
2. 向 Nextel Developer Program 提出申请。
3. 在向 Nextel Developer Program 注册之后, 可下载 iDEN Update 应用程序并将其安装到移动电话上。
4. 用 Motorola RS232 或 USB 数据电缆将计算机和电话连接起来。
5. 使用 iDEN WebJAL 在电话上安装 DB2 Everyplace 库和样本文件。
 - 启动 iDEN WebJAL 应用程序时, 输入开发者用户名和密码。一系列指示信息出现在标题“开发者装入实用程序”下面。
 - 遵循指示信息, 并单击**继续**。
 - 浏览至 DB2e\Clients\Midp\lib 并选择 VNurse.jad 文件。
 - 单击**确定**。安装开始。

安装期间，将 VNurse.jad 和 VNurse.jar 文件发送到设备。这些文件的名称必须匹配。如果文件名不同，则安装将不会成功。

过程:

要安装 DB2 Everyplace 库和样本应用程序文件:

在 MIDP 支持的设备上安装下列文件。表 10 包含 DB2 Everyplace 库文件。文件位于 \DB2Everyplace\Clients 中:

表 10. DB2 Everyplace 库文件

文件名	描述
Midp\lib\VNurse.jad	Visiting Nurse jad 文件
Midp\lib\VNurse.jar	Visiting Nurse 非调试 jar 文件

您可以使用这些文件开发自己的 MIDP 应用程序或使用样本应用程序:

- Sun Microsystem Wireless Toolkit 启动脚本位于 \DB2Everyplace\Clients\Midp\bin\run.bat 中
- MIDP API for ISync Java。表 11 包含 Isync Java 文件。它们位于 \DB2Everyplace\Clients\Midp\lib 中

表 11. Isync Java 文件

文件名	描述
ISyncMidp.jar	MIDP ISync/Java API 非调试归档
ISyncMidpDebug.jar	MIDP ISync/Java API 调试归档

- 样本 JAD 和 JAR 文件。表 12 包含样本 JAD 和 JAR 文件。它们位于 \DB2Everyplace\Clients\Midp\lib 中

表 12. 样本 JAD 和 JAR 文件

文件名	描述
Dump.jad	转储实用程序 jad 文件
Dump.jar	Dump.jad 文件的转储实用程序 jar 文件
Dump1.jad	转储实用程序 jad 文件
DumpDebug.jar	转储实用程序的调试版
VNurseDebug.jad	Vistiting Nurse jad 文件
VNurseDebug.jar	Vistiting Nurse 非调试 jar
VNurseDebug1.jad	user1/user1/221 设备标识的 jad 文件
VNurseDebug2.jad	user2/user2/222 设备标识的 jad 文件
VNurseDebug3.jad	user3/user3/223 设备标识的 jad 文件
VNurseDebug4.jad	user4/user4/224 设备标识的 jad 文件
VNurseDebugt5.jad	user5/user5/225 设备标识的 jad 文件

- 样本源代码。第 35 页的表 13 包含样本源代码。它们位于 \DB2Everyplace\Clients\Midp\samples 中

表 13. 样本源代码

文件名	描述
com\ibm\mobileservices\demo\Dump.java	样本源
com\ibm\mobileservices\demo\NursesAid.java	帮助 VNurse
com\ibm\mobileservices\demo\VNurse.java	样本源
ISyncSample.java	样本 MIDP 同步示例
ISyncWorker.java	样本 MIDP 同步示例

- 过滤器 Servlet JAR 文件和 Tomcat 设置文件。表 14 包含过滤器 Servlet JAR 和 Tomcat 设置文件。这些文件位于 \DB2Everyplace\Clients\Midp\ 中

表 14. 过滤器 Servlet 设置文件

文件名	描述
lib\FilterServlet.jar	MIDP Servlet 非调试 jar 文件
lib\FilterServletDebug.jar	MIDP Servlet 调试 jar 文件
bin\dsytomcat.bat	Tomcat 启动文件

调试文件太大，大多数设备上都容纳不下，并显示许多跟踪输出。它们用于在开发您选择的 IDE 期间调试您的应用程序。已编号的 VNurse.jad 文件定义可以从 Sun Wireless Toolkit 仿真器 (Midp/bin/run.bat) 运行的各种用户和密码组合。如果要在电话上使用这些文件之一，则 root 文件名必须与 JAR 文件匹配。例如，必须将 VNurse3.jad 重命名为 VNurse.jad，才能将它装入到电话上。

如果要使用 MidpISync.jar 和附带的 build.bat (ANT 脚本) 文件开发自己的应用程序，则可以下载并安装下列软件程序:

- Sun Microsystem 的 Java™ 2 Platform Micro Edition, Wireless Toolkit。该工具箱提供 GUI 或命令行工具，用于编译并验证您的 midlet 代码。
- Apache ANT, 用于从 Wireless Toolkit 构建 midlet 和库。

相关任务:

- 第 24 页的『使用“在移动设备上安装”工具进行安装』
- 第 25 页的『手工安装 DB2 Everyplace 文件』
- 第 61 页的『移动设备上的安装后任务』
- 第 38 页的『在 Sync Server 上设置“DB2 Everyplace 更新工具”』

相关参考:

- 第 40 页的『“DB2 Everyplace 更新工具”错误消息』

在 Win32 客户机上安装文件

您可以在将来用来为 DB2 Everyplace 编写应用程序的 Win32 客户机上安装 DB2 Everyplace 客户机。

过程:

1. 将 Windows 服务器上的下列文件复制到 Win32 客户机上的文件夹中。安装下列文件。第 36 页的表 15 包含应用程序文件。它们位于 %DSYINSTDIR%\Clients\Win32\database 中。在下列表中，lang 是语言代码。

表 15. 应用程序文件

文件名	描述
x86\DB2e.dll	DB2 Everyplace 数据库引擎
x86\CryptoPlugin.dll	DB2 Everyplace 数据库引擎, 用于数据加密
x86\DB2eJDBC.dll	DB2 Everyplace JDBC 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
samples\lang\sampleCLP\Release\SampleCLP.exe	命令行处理器 (ANSI 版本)
samples\lang\sampleCLP\ReleaseU\SampleCLPU.exe	命令行处理器 (UNICODE 版本)
samples\VisualBasic\DB2eSample.exe	用 Visual Basic 编写的样本应用程序

2. 如果您计划使用 DB2 Everyplace Sync Server, 则将下列 Sync Client 文件复制到上述相同的文件夹中。表 16 包含 SyncClient 文件。它们位于 \DB2Everyplace\Clients\Win32\Sync\lang\ 中。

表 16. SyncClient 文件

文件名	描述
dsyagent.dll	IBM 远程存储过程适配器
testisync.exe	IBM Sync 接口
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
isyncconf.dll	IBM Sync 配置适配器
isyncore.dll	IBM Sync DB2 Everyplace 适配器
isync4j.dll	IBM Sync Java 适配器
isync4j.jar	IBM Sync Java
wxmllib.dll	IBM Sync WBXML 库
isyncxpt.dll	IBM 传输库

只有从 www.microsoft.com/TechNet/security/crypload.asp 下载获得的 Microsoft Strong Encryption 才可提供加密支持。必须安装下载用于操作系统的 Microsoft Strong Encryption 才能在 Win32 客户机与 DB2 Everyplace Sync Server 之间使用加密。

3. 可选: 在上述相同文件夹中安装自己的 DB2 Everyplace 应用程序。

相关任务:

- 第 24 页的『使用“在移动设备上安装”工具进行安装』
- 第 25 页的『手工安装 DB2 Everyplace 文件』
- 第 61 页的『移动设备上的安装后任务』
- 第 38 页的『在 Sync Server 上设置“DB2 Everyplace 更新工具”』

相关参考:

- 第 40 页的『“DB2 Everyplace 更新工具”错误消息』

使用“更新”工具更新 Sync Client 软件

本节提供了有关如何使用“更新”工具更新 Sync Client 软件的信息。包括的主题有：

- 『使用“DB2 Everyplace 更新工具”更新 Sync Client 软件』
- 第 38 页的『在移动设备上安装“DB2 Everyplace 更新工具”』
- 第 38 页的『在 Sync Server 上设置“DB2 Everyplace 更新工具”』
- 第 40 页的『“DB2 Everyplace 更新工具”错误消息』

使用“DB2 Everyplace 更新工具”更新 Sync Client 软件

“DB2 Everyplace 更新工具”为要升级客户机软件的 Sync Client 用户提供了用户友好解决方案。您可以启动“DB2 Everyplace 更新工具”为自己下载新的 IBM Sync 文件，而无需以物理方式将移动设备放入服务站中来检索文件。此工具可用于下列平台：

- Palm OS
- Symbian OS
- WinCE

先决条件：

在使用“DB2 Everyplace 更新工具”更新 Sync Client 软件之前，必须完成下列步骤：

1. 在 Sync Server 上设置“DB2 Everyplace 更新工具”。
2. 在移动设备上安装“DB2 Everyplace 更新工具”。

过程：

要从移动设备运行更新工具：

1. 单击 **IBM 更新** 图标。“DB2 Everyplace 更新工具”窗口即会打开。
2. 激活菜单栏并选择 **设置**。
3. 在“设置”窗口中，填写 **服务器 IP**、**端口号**、**用户标识和密码** 字段。这些字段中的信息必须与 IBM Sync 程序中的设置相一致。
4. 单击 **确定**。
5. 单击 **更新** 图标以开始更新进程。更新完成之后，消息“更新成功”将出现在“DB2 Everyplace 更新工具”窗口中。

在 Symbian 操作系统上，缺省情况下，更新工具将所有 IBM Sync Client DLL 放入 C:\System\Libs 中，并且将样本应用程序放入 C:\System\Apps\ISync 中。可以在高级面板中更改这些路径。如果成功地从服务器下载这些文件，对话框窗口即会提示您指定新的目标目录作为最终更新进程的一部分。目标目录是在版本 8 客户机中存储配置文件和数据文件的地方，缺省情况下为 C:\System\Data\ISync。将 IBM Sync Client V7 的配置文件复制到版本 8 的新目标目录。更新工具不会在“控制面板”上的 **安装/除去** 程序中更新 DB2 Everyplace 和 Sync Server 应用程序的版本。您可以通过修改服务器上的 DSYDeploy.properties 文件来选择仅下载 ISync.sis 和 DB2e.sis，而无需下载单个 DLL。一旦接收到这两个文件并将其放入 C:\System\Libs 中，您就可以手工将其安装到设备上，这样即会反映正确的版本。

在 WinCE 操作系统上，缺省情况下，更新工具将所有 IBM Sync Client DLL 放入 \Windows 中，并将样本应用程序放入 \Windows\Start。可以在高级面板中更改这些路径。如果成功地从服务器下载这些文件，对话框窗口即会提示您指定新的目标目录作

为最终更新进程的一部分。目标目录是在版本 8 客户机中存储配置文件和数据文件的地方，缺省情况下为根目录 (\)。将 IBM Sync Client V7 的配置文件复制到版本 8 的新目标目录中。

相关任务:

- 第 14 页的『在服务器上安装』

相关参考:

- 第 40 页的『“DB2 Everyplace 更新工具” 错误消息』
- 第 61 页的『移动设备上的安装后任务』

在 Sync Server 上设置 “DB2 Everyplace 更新工具”

安装并运行 “DB2 Everyplace 更新工具” 之前，您需要修改服务器上的 DSYDeploy.properties 文件。此属性文件告知服务器可在何处找到要发送给客户机设备的更新。

此任务是使用 “DB2 Everyplace 更新工具” 更新 Sync Client 软件这一主要任务的一部分。完成这些步骤之后，返回到第 37 页的『使用 “DB2 Everyplace 更新工具” 更新 Sync Client 软件』。

限制:

必须具有 “DB2 Everyplace 同步服务器版本 8.1” 或更新版本才能使用更新工具。

过程:

1. 从 **DB2e -> 服务器 -> 属性 -> 通信 -> ibm -> 移动服务** 打开 DSYDeploy.properties 文件。
2. 定位要更新的移动设备类型的项。例如，
`Palm.M68.prc.syncserver=`
3. 更新该条目以指向文件在服务器上所在的目录。例如，
`Palm.M68.prc.syncserver=c:\db2everyplace\Clients\PalmOS\Sync\upgrade\iUpdate` 将把此目录中扩展名为 .prc 的所有文件发送至设备。
4. 保存所作的更新。

相关任务:

- 第 14 页的『在服务器上安装』
- 『在移动设备上安装 “DB2 Everyplace 更新工具”』
- 第 25 页的『手工安装 DB2 Everyplace 文件』
- 第 61 页的『移动设备上的安装后任务』

相关参考:

- 第 40 页的『“DB2 Everyplace 更新工具” 错误消息』
-

在移动设备上安装 “DB2 Everyplace 更新工具”

在服务器和移动设备上安装 DB2 Everyplace 之后，必须安装 “DB2 Everyplace 更新工具”。可以手工安装 “DB2 Everyplace 更新工具”，也可以通过创建与一个或多个移动设备同步的文件预订来安装该工具。

此任务是使用“DB2 Everyplace 更新工具”更新 Sync Client 软件这一主要任务的一部分。完成这些步骤之后，返回到第 37 页的『使用“DB2 Everyplace 更新工具”更新 Sync Client 软件』。

过程:

要手工安装“DB2 Everyplace 更新工具”：

1. 在您的工作站上，安装并配置与移动设备兼容的连接软件程序。在某些情况下，移动设备已包含连接软件。
2. 将移动设备连接至工作站。
3. 移动设备上的连接软件程序包含“安装工具”。使用“安装工具”将 iUpgrade 文件下载到移动设备上。例如：
 - 对于 Palm OS 设备，下载 \Clients\PalmOS\Sync\lang\upgrade\iUpgrade.prc
 - 对于 WinCE 设备，下载 \Clients\WinCE\Sync\lang\ver\proc\upgrade\iUpgrade.exe
 - 对于 Symbian6 设备，下载 \Clients\Symbian6\Sync\lang\proc\upgrade\iUpgrade.app
 - 对于 Symbian6 设备，下载 \Clients\Symbian6\Sync\lang\proc\upgrade\iUpgrade.rsc
 - 对于 Symbian7 设备，下载 \Client\Symbian7\sync\lang\proc\upgrade\iUpgrade.app
 - 对于 Symbian7 设备，下载 \Client\Symbian7\sync\lang\proc\upgrade\iUpgrade.rsc

proc 是处理器类型

ver 是移动设备的 Windows CE 版本号。

有关在 Palm OS、WinCE 和 Symbian6 平台上手工安装 DB2 Everyplace 文件的信息，请参阅第 25 页的『手工安装 DB2 Everyplace 文件』。

要使用文件预订安装更新工具：

1. 启动“移动设备管理中心”。对于 Windows，从“开始”菜单单击开始 -> 程序 -> **DB2 Everyplace -> 启动 Servlet for Sync Server**。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 并执行 dsyadmin.sh。
2. 右键单击对象树上的**预订文件夹**，然后从弹出菜单选择**创建 -> 文件预订**。“创建文件预订”笔记本打开。
3. 在“创建文件预订”笔记本的“标识”页面上：
 - 指定文件预订的名称、描述和加密级别。
 - 指定源文件的名称。源文件是您正在与移动设备同步的“DB2 Everyplace 更新工具”可执行文件。请参阅 39。
 - 选择要接收预订的每个设备类型的复选框。
4. 在“创建文件预订”笔记本的“预订集”页面上，将文件预订分配给预订集。
5. 单击**确定**。

在您关闭“移动设备管理中心”之前，确保将正确的组和用户分配给包含新的文件预订的预订集。

有关创建文件预订的更多信息，请参阅《Sync Server 管理指南》。

相关任务:

- 第 14 页的『在服务器上安装』

- 第 38 页的『在 Sync Server 上设置“DB2 Everyplace 更新工具”』
- 第 25 页的『手工安装 DB2 Everyplace 文件』
- 第 61 页的『移动设备上的安装后任务』

相关参考:

- 『“DB2 Everyplace 更新工具” 错误消息』
-

“DB2 Everyplace 更新工具” 错误消息

下面的表 2 列示了“DB2 Everyplace 更新工具”可能生成的所有错误消息。表 17 显示了错误消息和可能的问题纠正方法。

表 17. 故障诊断指南

错误消息	可能的纠正方法
认证失败（加解密钥无效） - 更新异常终止	验证客户机设置是否与“移动设备管理中心”中定义的用户设置匹配。
文件大小超过可用内存	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	这是您需要将其与跟踪文件一起向“IBM 软件支持机构”报告的内部错误。
无法打开连接	检查网络连接和 SyncServer。确保已连接主机并且服务器正在运行。
无法建立连接	检查网络连接和 SyncServer。确保已连接主机并且服务器正在运行。
无法发送请求	当网络流量较小时，尝试再次同步，或者尝试从更快的网络进行同步。
无法接收应答	当网络流量较小时，尝试再次同步，或者尝试从更快的网络进行同步。
接收应答时超时	指定一个较大的超时值，或者尝试在网络流量较小时同步。
无法接收确认	当网络流量较小时，尝试再次同步，或者尝试从更快的网络进行同步。
无法打开“网络”库	验证网络库是否存在于设备上。尝试重新安装该库。
无法解析主机名	验证主机名和 DNS 地址是否正确。
无法分配供传输使用的工作缓冲区	删除设备上不再需要的所有应用程序或文件，然后重试。
未知的网络错误	这是您需要将其与跟踪文件一起向“IBM 软件支持机构”报告的内部错误。
无法创建目标文件	验证其它应用程序是否未在使用目标文件。如果目标文件正在使用中，则将其解锁并再次同步。
未接收到用于更新的文件	这是参考消息，声明服务器没有用于移动设备的更新。

相关任务:

- 第 37 页的『使用“DB2 Everyplace 更新工具”更新 Sync Client 软件』

- 第 38 页的『在 Sync Server 上设置 “DB2 Everyplace 更新工具”』
- 第 38 页的『在移动设备上安装 “DB2 Everyplace 更新工具”』
- 第 25 页的『手工安装 DB2 Everyplace 文件』

服务器的安装后任务

本节提供了有关在服务器上安装 DB2 Everyplace 之后需要完成的任务的信息。包括的主题有:

- 『在 UNIX 上创建 DB2 Everyplace 实例』
- 『将源数据库映射至中间层服务器』
- 第 42 页的『启用复制』
- 第 42 页的『设置样本数据库和应用程序』
- 第 43 页的『测试 Sync Server servlet』
- 第 44 页的『配置 Sync Server 以便与 IBM WebSphere Application Server 配合使用』
- 第 56 页的『配置多服务器环境』

在 UNIX 上创建 DB2 Everyplace 实例

如果您在安装期间未创建 DB2 Everyplace 实例或者想要在安装过程外部创建附加实例, 则使用 **dsyicreate.sh** 命令。

注: DB2 Everyplace 实例还必须是一个 DB2 通用数据库实例。因此, 只有是 DB2 实例所有者的用户标识才能主管 DB2 Everyplace 实例。

过程:

要创建 DB2 Everyplace Sync Server 实例, 使用位于根安装目录 (在 Linux 和 Solais 上, 为 /opt/DB2Everyplace81, 在 AIX 上, 为 /usr/lpp/DBEveryplace81) 的实例目录中的 **dsyicreate.sh** 命令。作为 root 用户执行 **dsyicreate.sh** 命令。

您将接收到需要提供以便创建 DB2 Everyplace Sync Server 实例的参数的列表。这些参数特定于您在 DB2 Everyplace 安装期间选择的安装类型。

相关任务:

- 第 12 页的『为 Linux 调整操作系统参数』
- 第 13 页的『为 Solaris 调整操作系统参数』
- 第 13 页的『为 AIX 调整操作系统参数』

将源数据库映射至中间层服务器

过程:

如果源数据库与中间层服务器不在同一工作站上, 则需要从 “DB2 通用数据库控制中心” 链接至源数据库。在 “控制中心” 中, 必须添加主机系统, 创建主机系统的实例, 然后使用一个别名作为中间层数据库的名称来将数据库添加至主机系统 (如果有必要的话)。您可以从 “DB2 通用数据库” 命令行 (使用命令: **db2 create db**) 创建中间层数据库, 也可以使用 “DB2 通用数据库控制中心” 中的 “数据库创建” 向导。要

在本地机器和 Sync Server 实例上创建中间层数据库，中间层数据库与 Sync Server 控制数据库（DSYCTLDB）必须使用同一个代码页。

有关 DB2 Everyplace 服务器的更多信息，请参阅《*IBM DB2 Everyplace Sync Server 管理指南*》。

相关任务:

- 第 9 页的『版本 8.1.4 的迁移注意事项』
- 第 14 页的『在服务器上为 Windows 安装』
- 『启用复制』
- 『设置样本数据库和应用程序』
- 第 44 页的『配置 Sync Server 以便与 IBM WebSphere Application Server 配合使用』
- 第 43 页的『测试 Sync Server servlet』

启用复制

过程:

要在镜像服务器和“DB2 通用数据库”之间进行复制，必须为数据库创建表预订。在安装 Sync Server 时，已自动设置了复制。对于 Data Propagator 预订，必须在主管镜像数据库的服务器上运行复制。

有关传播数据的详细信息，请参阅 *DB2 Universal Database Replication Guide and Reference*。

相关任务:

- 第 9 页的『版本 8.1.4 的迁移注意事项』
- 第 14 页的『在服务器上为 Windows 安装』
- 第 41 页的『将源数据库映射至中间层服务器』
- 『设置样本数据库和应用程序』
- 第 44 页的『配置 Sync Server 以便与 IBM WebSphere Application Server 配合使用』
- 第 43 页的『测试 Sync Server servlet』

设置样本数据库和应用程序

如果在安装期间未选择创建样本数据库，可以随时安装它们。

如果不希望安装样本应用程序，请参阅《*DB2 Everyplace Sync Server 管理指南*》，以便获得有关创建镜像数据库、启用复制和测试 Sync Server servlet 的更多信息。

DB2 Everyplace Sync Server 样本和样本数据库配置包括:

- VNURSE
- M_VN2
- 命名为 JDBC SUB1 的样本 JDBC 预订，命名为 SUBSCRIPTION_SET1 的样本预订集，以及命名为 GROUP1 的样本组（包括 3 个用户，即 nurse1 / nurse2 / nurse3）。

过程:

要在 **Windows** 操作系统上安装样本:

1. 打开 DB2 UDB 命令窗口，将目录切换至 %DSYINSTDIR%\Server\Sample。
2. 输入 dsysample.bat 以及用户名和密码。执行该命令。

要在 UNIX 操作系统上安装样本:

1. 作为 DB2 Everyplace 实例所有者登录
2. 打开 shell 窗口，并将目录切换至 \$DSYINSTDIR/Server/sample
3. 运行 dsysample.sh db2userid db2password，其中 db2userid 是有效的“DB2 通用数据库”用户标识，db2password 是相应的密码。

相关任务:

- 第 9 页的『版本 8.1.4 的迁移注意事项』
- 第 14 页的『在服务器上为 Windows 安装』
- 第 41 页的『将源数据库映射至中间层服务器』
- 第 42 页的『启用复制』
- 第 44 页的『配置 Sync Server 以便与 IBM WebSphere Application Server 配合使用』
- 『测试 Sync Server servlet』

测试 Sync Server servlet

要确保 Sync Server 可以成功地与客户机通信，应检查 servlet。不需要安装任何客户机即可执行检查。

过程:

- 要在 Windows 上测试 servlet:
 1. 启动 DB2 Everyplace Sync Server。
 2. 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。
- 要在 UNIX 上测试 servlet:
 1. 作为 DB2 Everyplace 实例所有者登录
 2. 打开 shell 窗口，并将目录切换至 \$DSYINSTDIR/Server/bin
 3. 运行 dsysync.sh。
 4. 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。

对于 Windows 和 UNIX，均应接收到下列消息:

```
DB2e SyncServer <datetime string>
```

对于随 DB2 Everyplace 一起交付的 Application Server – Express，您可能在服务器日志文件（位于 [DSYINSTDIR]/Server/logs/[servername] 中）中接收到一条指示该端口已被另一个程序占用的消息。如果接收到此消息，请更改端口号。

在 DB2 Everyplace 8.1.2 与 8.1.4 之间，嵌入式 Application Server – Express 已更改。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。

要更改端口号:

1. Windows:

```
cd [DSYINSTDIR]\Server\installableApps\common
[DSYINSTDIR]\WAS\bin\stopServer.bat DB2eServer
[DSYINSTDIR]\WAS\bin\wsadmin.bat -conntype NONE -f dsyConfigEmbedded.jac1
DefaultNode default_host DB2eServer 127.0.0.1 [DSYINSTDIR] [new http port] [new https port]
```

2. Linux 或 UNIX:

```
cd [DSYINSTDIR]/Server/installableApps/common
[DSYINSTDIR]/WAS/bin/stopServer.sh DB2eServer
[DSYINSTDIR]/WAS/bin/wsadmin.sh -conntype NONE -f dsyConfigEmbedded.jac1
DefaultNode default_host DB2eServer 127.0.0.1 [DSYINSTDIR] [new http port] [new https port]
```

相关任务:

- 第 9 页的『版本 8.1.4 的迁移注意事项』
- 第 14 页的『在服务器上为 Windows 安装』
- 第 41 页的『将源数据库映射至中间层服务器』
- 第 42 页的『启用复制』
- 第 42 页的『设置样本数据库和应用程序』
- 『配置 Sync Server 以便与 IBM WebSphere Application Server 配合使用』

配置 Sync Server 以便与 IBM WebSphere Application Server 配合使用

本节描述如何配置 DB2 Everyplace Sync Server 以便您可以将其与 IBM WebSphere Application Server 4.0 Advanced Edition 和 Advanced Single Server 版配合使用。本节包含下列主题:

- 配置 Sync Server 以便与 WebSphere Application Server 4.0 Advanced Edition 配合使用
- 配置 Sync Server 以便与 WebSphere Application Server 4.0 Advanced Single Server Edition 配合使用

先决条件:

开始之前, 确保已在工作站上安装 WebSphere Application Server 4.0 修订包 2 或更高版本。您可以从 IBM Web 站点上下载修订包。另外, 还需要下列信息:

- WebSphere Application Server 的安装目录
- 计划在其中安装 DB2 Everyplace (Sync Server) 的 WebSphere Application Server 节点名
- Sync Server 实例名 (仅适用于 UNIX)

“WebSphere Application Server 管理服务器”必须使用缺省端口号 900。如果未使用此端口号, 现在就将“WebSphere Application Server 管理服务器”配置为使用 900。配置完 Sync Server 之后, 可以将其更改回原配置。

对于 Windows 2000、Windows NT 和 Windows XP, 如果您正在使用 DB2 通用数据库版本 7, 则必须首先将 WebSphere Application Server 配置为使用 JDBC 2.0。要将 WebSphere Application Server 配置为使用 JDBC 2.0:

1. 停止“DB2 通用数据库 JDBC Applet Server”服务。
2. 停止 WebSphere Application Server (如果在运行的话)。
3. 打开“命令提示符”窗口。

4. 将目录更改为 %DSYSQLLIBINSTDIR%\java12。
5. 输入 usejdbc2.bat。如果错误消息出现，需要验证“DB2 通用数据库 JDBC Applet Server”服务是否已停止。
6. 启动“DB2 通用数据库 JDBC Applet Server”服务。
7. 启动 WebSphere Application Server。

还必须对 Windows NT、Windows 2000 或 Windows XP 操作系统具有“DB2 通用数据库”管理员权限；或者对 UNIX 操作系统具有 root 用户权限。

过程:

要配置 Sync Server 以便与 WAS 4.0 Advanced Edition 配合使用:

1. 启动 IBM HTTP Server。
2. 启动“管理服务器 WAS 4.0 版”。

启动管理服务器时，在 Windows NT、Windows 2000 或 Windows XP 操作系统上必须作为“DB2 通用数据库”管理员登录，而在 UNIX 操作系统上则作为 root 用户登录。现在管理服务器必须使用缺省端口号 900，但是稍后可以将服务器更改为使用其它端口。

3. 运行 dsy_was40_install 脚本。此脚本将在 WebSphere 节点下创建应用程序服务器，安装“IBM DB2 Everyplace 企业应用程序”，并重新生成 Web 服务器插件。

要启动脚本:

- 对于 Windows 2000、Windows NT 和 Windows XP:
 - a. 打开“命令提示符”窗口。
 - b. 将目录更改为 %DSYINSTDIR%\installableApps\NT。
 - c. 输入下列命令:

```
dsy_was40_install.bat "WAS_installation_directory" "WAS_node_name"
"%DSYINSTDIR%" "%DSYSQLLIBINSTDIR%" "UDB Version number" dsyusername
```

其中:

- *WAS_installation_directory* 是 WebSphere Application Server 的安装目录
- *WAS_node_name* 是 WebSphere Application Server 的节点名
- *UDB Version Number* 是“7”或“8”

- 对于 UNIX 操作系统:
 - a. 打开终端窗口。
 - b. 输入下列命令:

```
dsy_was40_install.sh "WAS_installation_directory" "WAS_node_name"
"$DSYINSTDIR" "$DSYSQLLIBINSTDIR" "UDB Version number" dsyusername
```

其中

- *WAS_installation_directory* 是 WebSphere Application Server 的安装目录
- *WAS_node_name* 是 WebSphere Application Server 的节点名
- *UDB Version Number* 是“7”或“8”

- c. 系统将提示您提供要在其下面安装 Sync Server 应用程序的节点，以及创建的 DB2 Everyplace 实例的名称。

要配置 Sync Server 以便与 WAS 4.0 Advanced Single Server Edition 配合使用:

本节描述如何配置 Sync Server 以便您可以将其与 WAS 4.0 Advanced Single Server Edition 配合使用。有两个部件可用于配置 Sync Server，这样您就可以将其与 WAS 4.0 Advanced Single Server Edition 配合使用。您需要为缺省应用程序服务器更新类路径，并在 WebSphere Application Server 上安装 IBM_DB2_Everyplace.ear 文件。

要更新 **IBM DB2 Everyplace Server** 的类路径：

1. 在“WebSphere 管理域”树中，展开组件节点 -> 节点名 -> 应用程序服务器 -> **IBM DB2 Everyplace Server** -> 进程定义 -> **JVM 设置**。“JVM 设置”页面打开。
2. 在“属性”面板上，输入缺省应用程序服务器的类路径，然后单击**确定**。
3. 在“JVM 设置”页面中，单击**需要保存配置**链接。
4. 单击**确定**以保存配置。
5. 停止 WebSphere Application Server。
6. 重新启动 WebSphere Application Server。重新启动 WebSphere Application Server 时，新的 JVM 类路径生效。
7. 重新启动“WebSphere Application Server 管理控制台”。

相关任务：

- 第 9 页的『版本 8.1.4 的迁移注意事项』
- 第 14 页的『在服务器上为 Windows 安装』
- 第 41 页的『将源数据库映射至中间层服务器』
- 第 42 页的『启用复制』
- 第 42 页的『设置样本数据库和应用程序』
- 第 43 页的『测试 Sync Server servlet』

使用 WebSphere Application Server V5.0 配置和安装 DB2 Everyplace

本节描述如何将 DB2 Everyplace 作为在 WebSphere 环境中运行的服务器应用程序来配置和安装。包括的主题有：

- 第 47 页的『使用 WebSphere Application Server V5.0 配置和安装 DB2 Everyplace』
- 第 47 页的『收集配置信息』
- 第 48 页的『安装和配置概述』
- 第 49 页的『创建和安装应用程序服务器』
- 第 50 页的『创建群集环境』
- 第 51 页的『添加服务器节点』
- 第 52 页的『创建群集』
- 第 52 页的『将新服务器添加至群集』
- 第 53 页的『管理任务』
- 第 53 页的『从 WAS 中卸载 DB2 Everyplace』
- 第 54 页的『启动和停止 DB2 Everyplace 应用程序服务器』
- 第 55 页的『删除群集』
- 第 55 页的『重新生成 Web 服务器插件』

使用 WebSphere Application Server V5.0 配置和安装 DB2 Everyplace

将 DB2 Everyplace 安装到 WebSphere Application Server (WAS) 中为 DB2 Everyplace 和其它应用程序提供了强大的运行时环境。DB2 Everyplace 是随 WebSphere Application Server V5 的嵌入式版本一起交付的。如果期望 DB2 Everyplace 和您自己的应用程序完全支持 J2EE 环境，则建议使用 WebSphere Application Server。

本节描述如何将 DB2 Everyplace 作为在 WebSphere 环境中运行的服务器应用程序来配置和安装。这些指示信息适用于 WAS V5.0。本主题包括：

- 收集配置信息
- 安装和配置概述
- 创建和安装应用程序服务器
- 创建群集环境
- 重新生成 Web 服务器插件
- 管理任务

相关概念：

- 第 48 页的『WAS 安装脚本』

收集配置信息

过程：

本主题列示了在各种配置任务期间您需要收集和提供的信息。

- `<was_home>` WAS 的安装目录。例如，对于 NT 系统为 `C:\WebSphere\AppServer`，对于某些 UNIX 系统为 `/opt/WebSphere`。
- `<nodename>` DB2 Everyplace 将安装的 WebSphere 节点的名称。
- `<virtualhost>` 系统上现有的虚拟主机。例如，`default_host`
- `<servername>` 唯一服务器名称。将替换并重新配置现有的服务器名称。不允许使用服务器名称 “server1”。
- `<ipaddress>` 服务器名称的 IP 地址。
- `<dsyinstidir>` DB2 Everyplace 的安装目录。例如，对于 NT 系统为 `c:/DB2Everyplace`，对于 UNIX 系统为 `/home/dsyinstance/db2everyplace`。
- `<DB2 UDB version number>` 此项可以为整数值 7 或 8。
- `<dsysqllibstidir>` DB2 Everyplace 实例的安装目录。例如，对于 NT 系统为 `c:/SQLLIB`，对于 UNIX 系统为 `/home/dsyinstance/sqllib`。
- `<username>` JVM 运行时所采用的 `dsyinstance` 用户名。如果 WebSphere 在 UNIX 中是作为根启动的，则此项是必需的。
- `<groupname>` 用户属于的组名并且 JVM 应该运行的组名（可选）。

相关概念：

- 第 48 页的『WAS 安装脚本』

相关任务：

- 『使用 WebSphere Application Server V5.0 配置和安装 DB2 Everyplace』
- 第 50 页的『创建群集环境』

- 第 53 页的『管理任务』
- 第 52 页的『创建群集』
- 第 52 页的『将新服务器添加至群集』
- 第 55 页的『重新生成 Web 服务器插件』
- 第 53 页的『从 WAS 中卸载 DB2 Everyplace』
- 第 54 页的『启动和停止 DB2 Everyplace 应用程序服务器』
- 第 55 页的『删除群集』
- 『安装和配置概述』
- 第 49 页的『创建和安装应用程序服务器』

WAS 安装脚本

DB2 Everyplace 提供了三个脚本来帮助您将 DB2 Everyplace 安装到 WAS 中:

- `dsyInstallDB2e.jacl` (用于在 WAS 中创建应用程序服务器并安装企业应用程序)。
- `dsyCreateCluster.jacl` (将使用 `dsyInstallDB2e.jacl` 脚本创建的服务器转换为可以在群集环境中使用的服务器)。
- `dsyCreateClusterMember.jacl` (将新服务器添加到群集中)。

提供了第四个脚本来从 WAS 中卸载 DB2 Everyplace (`dysUnInstallDB2e.jacl`)。所有脚本文件都是从以下目录中执行的: `<DB2 Everyplace installation root>/Server/installableApps/common`。建议在命令行环境下使用这些脚本,以便满足大多数安装和管理需要。在少数情况下,可以使用“WAS 管理控制台”。

相关任务:

- 第 47 页的『使用 WebSphere Application Server V5.0 配置和安装 DB2 Everyplace』
- 第 50 页的『创建群集环境』
- 第 53 页的『管理任务』
- 第 52 页的『创建群集』
- 第 52 页的『将新服务器添加至群集』
- 第 47 页的『收集配置信息』
- 第 55 页的『重新生成 Web 服务器插件』
- 第 53 页的『从 WAS 中卸载 DB2 Everyplace』
- 第 54 页的『启动和停止 DB2 Everyplace 应用程序服务器』
- 第 55 页的『删除群集』
- 『安装和配置概述』

安装和配置概述

过程:

设置系统以使用 WAS V5.0 涉及到的主要任务包括:

- 对于单服务器环境:
 1. 创建和安装应用程序服务器
 2. 重新生成 Web 服务器插件
 3. 管理任务 (在需要时)

- 对于群集环境:
 1. 创建群集 (使用一个是使用脚本 `dsyInstallDB2e.jacl` 创建的服务器)
 2. 重新生成 Web 服务器插件
 3. 管理任务 (在需要时)

相关概念:

- 第 48 页的『WAS 安装脚本』

相关任务:

- 第 47 页的『使用 WebSphere Application Server V5.0 配置和安装 DB2 Everyplace』
- 第 50 页的『创建群集环境』
- 第 53 页的『管理任务』
- 第 52 页的『创建群集』
- 第 52 页的『将新服务器添加至群集』
- 第 47 页的『收集配置信息』
- 第 55 页的『重新生成 Web 服务器插件』
- 第 53 页的『从 WAS 中卸载 DB2 Everyplace』
- 第 54 页的『启动和停止 DB2 Everyplace 应用程序服务器』
- 第 55 页的『删除群集』
- 『创建和安装应用程序服务器』

创建和安装应用程序服务器

DB2 Everyplace 应用程序服务器是通过执行下列步骤并使用适当的配置参数创建的。如果 DB2 Everyplace 服务器的副本已经在运行, 则应停止服务器之后再继续。

先决条件:

对于 UNIX 环境, 完成下列任务:

- 对于调出本机代码的 JDBC 驱动程序, 设置当前 shell 环境变量 `LD_LIBRARY_PATH`。输入以下命令:

```
LD_LIBRARY_PATH=JDBC_NATIVE_LIBRARY_PATH export LD_LIBRARY_PATH
```

必须在启动 WebSphere 的每个组件之前完成此任务以确保 JDBC 驱动程序所需要的库可供使用。

- 使用 AdminConsole 将 JDBC Java 代码手工添加至 JVM 类路径。要添加的位置是“管理控制台” —> “服务器” —> “应用程序服务器” —> 服务器名称, 在右边的工作空间中, —> “进程定义” —> “Java 虚拟机”。

如果将有多个服务器, 例如, 在群集或多个 DB2 Everyplace 安装中, 最好是修改安装 `jacl` 文件以自动输入 JDBC 类路径。该文件位于以下位置:

```
%DSYINSTDIR%/Server/installableApps/common/dsySetupEnv.jacl
```

向该条目中添加用分号定界的路径和驱动程序类路径:

```
set db2ejdbcdrivercp "entry1;/your/class/path/entry2"
```

注意, 路径条目应该使用正斜杠 “/”, 即使在 Windows 环境中也是如此。

过程:

要创建服务器, 输入:

- 对于 NT 平台: `<was_home>\bin\wsadmin.bat -f dsyInstallDB2e.jacl <nodename> <virtualhost> <servername> <ipaddress> <dsyinstdir> <dsysqllibinstdir> <UDB Version Number> <username> <groupname>`
- 对于 Linux 或 UNIX 平台: `<was_home>/bin/wsadmin.sh -f dsyInstallDB2e.jacl <nodename> <virtualhost> <servername> <ipaddress> <dsyinstdir> <dsysqllibinstdir> <UDB Version Number> <username> <groupname>`

相关概念:

- 第 48 页的『WAS 安装脚本』

相关任务:

- 第 47 页的『使用 WebSphere Application Server V5.0 配置和安装 DB2 Everyplace』
- 『创建群集环境』
- 第 53 页的『管理任务』
- 第 52 页的『创建群集』
- 第 52 页的『将新服务器添加至群集』
- 第 47 页的『收集配置信息』
- 第 55 页的『重新生成 Web 服务器插件』
- 第 53 页的『从 WAS 中卸载 DB2 Everyplace』
- 第 54 页的『启动和停止 DB2 Everyplace 应用程序服务器』
- 第 55 页的『删除群集』
- 第 48 页的『安装和配置概述』

创建群集环境

过程:

对于群集环境:

- 要在 WAS V5.0 中配置“DB2 Everyplace 服务器群集”，需要安装并启动“网络部署”管理器。“网络部署”是作为一个单独的程序包来安装的，如果将把部署管理器与 WAS 的基本安装安装在同一机器上，则应注意确保分配给部署管理器的端口不会与现有服务器或将来的服务器发生冲突。
- 在创建群集之前，群集中的每个节点必须将 DB2 Everyplace 的副本与**多服务器配置**安装选项一起安装。
- 确保在继续执行其它操作之前配置了镜像数据库、源数据库、Sync Server 消息数据库和 DB2 Everyplace Sync Server 控制数据库。

在群集环境中创建 DB2 Everyplace 涉及到下面三个步骤:

- 添加服务器节点
- 创建群集
- 将新服务器添加至群集

相关概念:

- 第 48 页的『WAS 安装脚本』

相关任务:

- 第 47 页的『使用 WebSphere Application Server V5.0 配置和安装 DB2 Everyplace』

- 第 53 页的『管理任务』
- 第 52 页的『创建群集』
- 第 52 页的『将新服务器添加至群集』
- 第 47 页的『收集配置信息』
- 第 55 页的『重新生成 Web 服务器插件』
- 第 53 页的『从 WAS 中卸载 DB2 Everyplace』
- 第 54 页的『启动和停止 DB2 Everyplace 应用程序服务器』
- 第 55 页的『删除群集』
- 第 48 页的『安装和配置概述』
- 第 49 页的『创建和安装应用程序服务器』

添加服务器节点

过程:

要添加服务器节点:

1. 打开“管理控制台”。
2. 从“导航树”中，单击**系统管理 --> 节点**。
3. 在“工作空间”中，单击**添加节点**以添加将位于群集中的服务器节点。使用全限定名来指定要在主机字段中添加的每个节点。如果找不到节点，则确保每个节点上都启动了 server1，它从“WAS 部署管理器”管理配置请求。

将为节点启动“节点代理程序”，并且将把节点添加到名为“<hostnameNetwork> 网络”的网络中。一旦添加了节点，您就可以创建群集了。

相关概念:

- 第 48 页的『WAS 安装脚本』

相关任务:

- 第 47 页的『使用 WebSphere Application Server V5.0 配置和安装 DB2 Everyplace』
- 第 50 页的『创建群集环境』
- 第 53 页的『管理任务』
- 第 52 页的『创建群集』
- 第 52 页的『将新服务器添加至群集』
- 第 47 页的『收集配置信息』
- 第 55 页的『重新生成 Web 服务器插件』
- 第 53 页的『从 WAS 中卸载 DB2 Everyplace』
- 第 54 页的『启动和停止 DB2 Everyplace 应用程序服务器』
- 第 55 页的『删除群集』
- 第 48 页的『安装和配置概述』
- 第 49 页的『创建和安装应用程序服务器』

创建群集

过程:

要创建 DB2 Everyplace 群集, 使用 dsyCreateCluster.jacl 脚本:

- 对于 NT 平台, 输入: `<was_home>\bin\wsadmin.bat -f dsyCreateCluster.jacl <nodename> <virtualhost> <servername> <ipaddress> <dsyinstdir> <dsysqllibinstdir> <DB2 UDB Version><username> <groupname>`
- 对于 Linux 或 UNIX 平台, 输入: `<was_home>\bin\wsadmin.sh -f dsyCreateCluster.jacl <nodename> <virtualhost> <servername> <ipaddress> <dsyinstdir> <dsysqllibinstdir> <DB2 UDB Version><username> <groupname>`

执行之后, 就创建了名为 “DB2Everyplace_Cluster” 的新群集。

相关概念:

- 第 48 页的『WAS 安装脚本』

相关任务:

- 第 47 页的『使用 WebSphere Application Server V5.0 配置和安装 DB2 Everyplace』
- 第 50 页的『创建群集环境』
- 第 53 页的『管理任务』
- 『将新服务器添加至群集』
- 第 47 页的『收集配置信息』
- 第 55 页的『重新生成 Web 服务器插件』
- 第 53 页的『从 WAS 中卸载 DB2 Everyplace』
- 第 54 页的『启动和停止 DB2 Everyplace 应用程序服务器』
- 第 55 页的『删除群集』
- 第 48 页的『安装和配置概述』
- 第 49 页的『创建和安装应用程序服务器』

将新服务器添加至群集

过程:

要将新的 clusterMember 添加至上面创建的群集:

1. 参阅第 42 页的『启用复制』中的指示信息。
2. 发出下列命令:
 - 对于 NT 平台, 输入: `<was_home>\bin\wsadmin.bat -f dsyCreateCluster.jacl <nodename> <virtualhost> <servername> <ipaddress> <dsyinstdir> <dsysqllibinstdir> <DB2 UDB Version><username> <groupname>`
 - 对于 Linux 或 UNIX 平台, 输入: `<was_home>\bin\wsadmin.sh -f dsyCreateCluster.jacl <nodename> <virtualhost> <servername> <ipaddress> <dsyinstdir> <dsysqllibinstdir> <DB2 UDB Version><username> <groupname>`

注: 有关群集环境的重要信息, 请参阅 “DB2 Everyplace 安装” 主题。

相关概念:

- 第 48 页的『WAS 安装脚本』

相关任务:

- 第 47 页的『使用 WebSphere Application Server V5.0 配置和安装 DB2 Everyplace』
- 第 50 页的『创建群集环境』
- 『管理任务』
- 第 52 页的『创建群集』
- 第 47 页的『收集配置信息』
- 第 55 页的『重新生成 Web 服务器插件』
- 『从 WAS 中卸载 DB2 Everyplace』
- 第 54 页的『启动和停止 DB2 Everyplace 应用程序服务器』
- 第 55 页的『删除群集』
- 第 48 页的『安装和配置概述』
- 第 49 页的『创建和安装应用程序服务器』

管理任务

您可以执行三项管理任务:

- 从 WAS 安装 DB2 Everyplace
- 启动和停止 DB2 Everyplace Application Server
- 删除群集

相关概念:

- 第 48 页的『WAS 安装脚本』

相关任务:

- 第 47 页的『使用 WebSphere Application Server V5.0 配置和安装 DB2 Everyplace』
- 第 50 页的『创建群集环境』
- 第 52 页的『创建群集』
- 第 52 页的『将新服务器添加至群集』
- 第 47 页的『收集配置信息』
- 第 55 页的『重新生成 Web 服务器插件』
- 『从 WAS 中卸载 DB2 Everyplace』
- 第 54 页的『启动和停止 DB2 Everyplace 应用程序服务器』
- 第 55 页的『删除群集』
- 第 48 页的『安装和配置概述』
- 第 49 页的『创建和安装应用程序服务器』

从 WAS 中卸载 DB2 Everyplace

过程:

要卸载 DB2 Everyplace 应用程序, 发出以下命令:

- `<was_home>\wsadmin.bat -f dsyUnInstallDB2e.jacl <nodename> <servername>.`

卸载应用程序服务器之后，“虚拟主机”可能仍然具有与已除去的 DB2 Everyplace 应用程序服务器 db2everyplaceapplication 相关联的端口。可以安全地除去这些剩余端口。

相关概念:

- 第 48 页的『WAS 安装脚本』

相关任务:

- 第 47 页的『使用 WebSphere Application Server V5.0 配置和安装 DB2 Everyplace』
- 第 50 页的『创建群集环境』
- 第 53 页的『管理任务』
- 第 52 页的『创建群集』
- 第 52 页的『将新服务器添加至群集』
- 第 47 页的『收集配置信息』
- 第 55 页的『重新生成 Web 服务器插件』
- 『启动和停止 DB2 Everyplace 应用程序服务器』
- 第 55 页的『删除群集』
- 第 48 页的『安装和配置概述』
- 第 49 页的『创建和安装应用程序服务器』

启动和停止 DB2 Everyplace 应用程序服务器

可以采用两种方法来启动和停止 DB2 Everyplace 服务器。可以使用命令提示符。如果您正在运行于“网络部署”环境，则建议您使用“管理控制台”。

先决条件:

在发出命令之前，必须在发出启动服务器的命令的 shell 中设置 DISPLAY 环境变量。例如，export DISPLAY=:0.0。

过程:

要使用命令提示符来启动和停止 DB2 Everyplace 应用程序服务器，输入下列命令:

- 对于 Windows 平台: <was_home>\bin\dsysync.bat <servername>。
- 对于 LINUX 或 UNIX 平台: <was_home>/bin/dsysync.sh <servername>。

服务器名称是已创建的服务器的精确字符串匹配。stopServer 命令将停止服务器。

在群集环境中，通过“管理控制台”来启动和停止群集，或者操作已创建的群集都是非常简单的。要启动和停止群集，转至 <your network> --> 服务器 --> 群集。通过单击群集名称左边的复选框来选择群集，然后单击**启动或停止**。

如果控制台列示出某个群集成员不可用，则应确保节点代理程序在节点上已启动，并且节点配置与部署管理器配置同步。可以在**系统管理 -> 节点**下查看节点同步状态。

相关概念:

- 第 48 页的『WAS 安装脚本』

相关任务:

- 第 47 页的『使用 WebSphere Application Server V5.0 配置和安装 DB2 Everyplace』

- 第 50 页的『创建群集环境』
- 第 53 页的『管理任务』
- 第 52 页的『创建群集』
- 第 52 页的『将新服务器添加至群集』
- 第 47 页的『收集配置信息』
- 『重新生成 Web 服务器插件』
- 第 53 页的『从 WAS 中卸载 DB2 Everyplace』
- 『删除群集』
- 第 48 页的『安装和配置概述』
- 第 49 页的『创建和安装应用程序服务器』

删除群集

过程:

要删除群集:

1. 打开“管理控制台”。
2. 通过浏览至 *<your network>* 应用程序 --> 企业应用程序来停止和除去 DB2 Everyplace 企业应用程序。
3. 单击应用程序服务器名称左边的复选框。通过单击停止服务器来停止是 DB2 Everyplace 群集的群集成员的任何正在运行的服务器。
4. 通过浏览至 *<your network>* 服务器 --> 群集来除去已停止的 DB2 Everyplace 群集。选择服务器群集名称左边的复选框并单击删除。

相关概念:

- 第 48 页的『WAS 安装脚本』

相关任务:

- 第 47 页的『使用 WebSphere Application Server V5.0 配置和安装 DB2 Everyplace』
- 第 50 页的『创建群集环境』
- 第 53 页的『管理任务』
- 第 52 页的『创建群集』
- 第 52 页的『将新服务器添加至群集』
- 第 47 页的『收集配置信息』
- 『重新生成 Web 服务器插件』
- 第 53 页的『从 WAS 中卸载 DB2 Everyplace』
- 第 54 页的『启动和停止 DB2 Everyplace 应用程序服务器』
- 第 48 页的『安装和配置概述』
- 第 49 页的『创建和安装应用程序服务器』

重新生成 Web 服务器插件

WebSphere 插件配置文件提供了配置信息来将请求重定向至在 WebSphere 中运行的适当应用程序服务器。

过程:

要更新 DB2 Everyplace 的 Web 服务器插件配置，发出以下命令：

- 对于 NT 平台: `<was_home>\bin\GenPluginCfg.bat`
- 对于 LINUX 或 UNIX 平台: `<was_home>/bin/GenPluginCfg.sh`

注：对于 LINUX 和 UNIX，必须使用正斜杠(/)而不使用反斜杠(\)。

在生成新的插件配置文件之后，可能必须根据 Web 服务器所在的位置来将该文件复制到其它地方。如果前端 HTTP Server 位于单独的服务器上（不是安装了 WAS 的服务器），则务必将它复制到配置它的正确服务器。生成的插件配置文件通常位于 `<was_home>/config/cells/plugin-cfg.xml`。如果您正在运行“WebSphere 网络部署”配置，则插件文件位于网络部署目录 `[ND_home]/config/cells/plugin-cfg.xml` 中。

注：还可以在“管理控制台”中重新生成插件。浏览至 `<your_network>` 环境 --> **更新 Web 服务器插件**。单击**确定**。

相关概念：

- 第 48 页的『WAS 安装脚本』

相关任务：

- 第 47 页的『使用 WebSphere Application Server V5.0 配置和安装 DB2 Everyplace』
- 第 50 页的『创建群集环境』
- 第 53 页的『管理任务』
- 第 52 页的『创建群集』
- 第 52 页的『将新服务器添加至群集』
- 第 47 页的『收集配置信息』
- 第 53 页的『从 WAS 中卸载 DB2 Everyplace』
- 第 54 页的『启动和停止 DB2 Everyplace 应用程序服务器』
- 第 55 页的『删除群集』
- 第 48 页的『安装和配置概述』
- 第 49 页的『创建和安装应用程序服务器』

配置多服务器环境

本节提供了有关配置多服务器环境的信息。包括的主题有：

- 『配置多服务器环境』
- 第 57 页的『服务器组和克隆』
- 第 58 页的『规划注意事项和技巧』
- 第 58 页的『设置以创建应用程序服务器克隆』
- 第 59 页的『创建应用程序服务器克隆』
- 第 60 页的『后配置任务』

配置多服务器环境

在多服务器环境中，DB2 Everyplace 利用 WebSphere Application Server (WAS) 技术，通过在不同服务器之间分布负载，从而动态地管理服务器上的用户负载。将引入的工作请求分布到应用程序服务器和能够最有效地处理请求的其它对象。WAS 使用服务器组和克隆来实现工作负载管理。

先决条件:

必须安装以下软件才能使用多服务器环境:

- DB2 通用数据库, 版本 7.2.1 (修订包 5), 已启用 JDBC 2.0
- DB2 Everyplace V8.1
- WebSphere Application Server V4.0 (修订包 2 和修订包 3 或更新版本)

过程:

1. 设置以创建应用程序服务器克隆。
2. 创建应用程序服务器克隆。
3. 完成后配置任务。

相关概念:

- 『服务器组和克隆』
- 第 58 页的『规划注意事项和技巧』

服务器组和克隆

服务器组包含应用程序服务器 (及其内容) 的模板。它基于您设置的服务器, 并且可用于创建和管理服务器的副本。这些副本称为克隆。创建克隆的操作称为克隆。

克隆是一项先进的技术, 可用于改进应用程序服务器的性能和可用性。克隆允许工作负载管理系统在服务器组中的克隆之间透明地平衡应用程序服务器工作负载, 并且自动将用户从失效的应用程序实例切换到活动的克隆, 而不会中断服务。对于用户而言, 克隆的透明度使其成为维护高效率 and 可靠的生产环境的宝贵技术。

服务器组是应用程序服务器的逻辑代表。它具有与真实应用程序服务器相同的结构和属性, 但是它不与任何节点相关联, 并且不对应于在任何节点上运行的真实服务器过程。相反, 通过服务器组创建的克隆代表在真实节点上运行的真实的应用程序服务器过程。

克隆与创建克隆所用的服务器组相同, 从而允许创建相同的应用程序服务器。由于服务器克隆可以处理任何对服务器资源的请求, 所以这些副本可以用于管理工作负载。启动或停止服务器组将自动启动或停止服务器克隆。当重新启动服务器组时, 对服务器组所做的更改将传播到它的克隆。

有关更多信息, 请参阅 *IBM WebSphere V4.0 Advanced Edition Scalability and Availability*。您可以在以下站点中找到本书和其它红皮书:

<http://www.redbooks.ibm.com/>。

相关概念:

- 第 58 页的『规划注意事项和技巧』

相关任务:

- 第 58 页的『设置以创建应用程序服务器克隆』
- 第 59 页的『创建应用程序服务器克隆』
- 第 60 页的『后配置任务』

规划注意事项和技巧

为了利用服务器组中的负载均衡的好处，考虑如何设置此复杂环境是非常重要的。您应考虑：

- 在远程服务器上安装源数据库、DB2 Everyplace 控制（DSYCTLDB）和消息数据库（DSYMSGDB）以及 WebSphere Application Server 数据库资源库（WAS40）。在单独的服务器上运行一个或多个这些数据库是防止单点故障的一个方法。
- 编目 DB2 Everyplace 控制和消息数据库、WebSphere Application Server 数据库资源库，然后安装 WAS 和 DB2 Everyplace。如果提前执行此任务，则可以避免额外的配置任务。
- 根据 DPropR 的要求将每个镜像数据库作为本地数据库编目，以供复制。
- 在另一台物理机器上安装 HTTP Server，以保证安全性。实现此任务的一个简单方法是：仅在具有本地 WAS 数据库的服务器上安装 WAS，在全部设置完成之后，将插件配置复制到 WebSphere。

相关概念：

- 第 57 页的『服务器组和克隆』

相关任务：

- 『设置以创建应用程序服务器克隆』
- 第 59 页的『创建应用程序服务器克隆』
- 第 60 页的『后配置任务』

设置以创建应用程序服务器克隆

本主题描述了在可以从服务器组创建服务器克隆之前必须执行的一些设置任务。

此任务是“配置多服务器环境”这一主要任务的一部分。完成这些步骤之后，返回到第 56 页的『配置多服务器环境』。

过程：

1. 确保服务器组中的所有服务器均具有静态 IP 地址和全限定主机名。
2. 安装“DB2 通用数据库版本 7.2.1”：
 - a. 在每台物理服务器上安装“DB2 通用数据库版本 7.2.1”。
 - b. 重新引导服务器之后，安装修订包 5。如果可能，则接受缺省值。
 - c. 停止所有 DB2 服务。

如果使用 Windows NT 工作站，则将 JDBC 级别切换为 2.0。更改 \Program Files\java12 目录中的 usejdbc2.bat 文件。
 - d. 重新启动 DB2 服务。
3. 安装 WebSphere Application Server V4.0 以及修订包 2 和修订包 3。
4. 在每台物理服务器上安装 IBM DB2 Everyplace。选择“多服务器环境”安装类型。
5. 对服务器组中的每台附加物理服务器重复步骤 1 至 5。
6. 选择 WAS 服务器，将 IBM_DB2_Everyplace.ear 文件安装到所选择的 WAS 服务器中。
 - a. 运行脚本：
 - 如果 WAS 服务器位于 UNIX 平台上，则运行 `${DSYINSTDIR}/Server/installableApps/unix` 中的脚本

```
dsy_was40_install.sh "$(WebSphere Application Server installation home)"  
adminnodename "$DSYINSTDIR" "$DSYQLLIBINSTDIR"
```

- 如果 WAS 服务器位于 Windows 平台上，则运行 %DSYINSTDIR%\Server\installableApps\nt 中的脚本

```
dsy_was40_install.bat "WebSphere Application Server installation home"  
adminnodename "%DSYINSTDIR%" "%DSYQLLIBINSTDIR%"
```

此命令在 DB2 Everyplace Server 上创建“应用程序服务器”，安装 DB2 Everyplace EAR 文件，重新生成 servlet 重定向器用于路由请求的插件配置，以及启动 DB2 Everyplace Sync Server。

- b. 打开 Web 浏览器验证 DB2 Everyplace EAR 文件的安装。输入 <http://hostname/db2e/db2erdb>。如果服务器在运行，则会返回一则消息，其中包含 servlet 名称和其它相关信息。

相关概念:

- 第 57 页的『服务器组和克隆』
- 第 58 页的『规划注意事项和技巧』

相关任务:

- 『创建应用程序服务器克隆』
- 第 60 页的『后配置任务』

创建应用程序服务器克隆

本节包含有关如何创建服务器组和克隆的高级描述。

注: 如果仅将服务器用于复制用途，则建议您不要将克隆添加到“DB2 Everyplace 服务器组”中。可能会将同步请求发送到复制服务器，但此服务器不会应答客户机。

此任务是“配置多服务器环境”这一主要任务的一部分。完成这些步骤之后，返回到第 56 页的『配置多服务器环境』。

先决条件:

在创建应用程序服务器克隆之前，必须完成某些设置任务，如第 58 页的『设置以创建应用程序服务器克隆』中所述。

过程:

要创建应用程序服务器克隆:

1. 停止要克隆的应用程序服务器。
 - a. 打开“WebSphere 管理控制台”，转至 **WebSphere 管理域 -> 节点 -> 域名 -> 应用程序服务器 -> IBM DB2 Everyplace 应用程序服务器**。
 - b. 右键单击应用程序服务器，然后选择**停止**。
2. 通过右键单击应用程序服务器并选择**创建服务器组**来创建新的服务器组。在**创建服务器组**窗口，输入新服务器组的名称（例如，DB2 Everyplace 服务器组）。单击**确定**。

这样即创建了一个服务器组，现在原始应用程序服务器为服务器组中的克隆。

3. “管理控制台”提示时，将展开的 EAR 文件复制到其它应用程序服务器中。

4. 右键单击每个节点，然后选择**重新生成插件配置**，以便系统识别每个克隆。
5. 选择一个节点，将 `$WAS_HOME/config/plugin-cfg.xml` 文件复制到前端 IBM HTTP Server。
6. 为每个克隆指定不同的服务器端口。
 - a. 选择**节点 -> 节点名 -> 应用程序服务器克隆名**。
 - b. 在右窗格中，转至**服务**，然后选择 **Web 容器**。单击**编辑**。
 - c. 单击属性窗口上的**传输**选项卡并记录端口号。
 - d. 转至右窗格中的**系统属性**，输入应用程序服务器克隆的名称值对：
`DSYGdflt.Server.Port` 和 `transport_port_number`。
 - e. 如果服务器已在运行，则重新启动它。
如果多服务器环境的拓扑结构具有垂直扩展能力，则还必须在同一服务器上为每台服务器定义唯一的属性值：
 - `DSYGdflt.Trace.Path = log_directory`
 - `DSYGdflt.Server.Name = UniqueName`（输入唯一名称，不带空格）
7. 如果使用虚拟主机支持不同 Web 组，则需要将同一个端口号添加至虚拟主机列表。
 - a. 选择 **WebSphere 管理域 -> 虚拟主机**
 - b. 在右窗格中，单击**添加**，并输入先前获得的端口号。
 - c. 单击**应用**。
8. 右键单击每个节点，然后选择**重新生成插件配置**，以便系统识别每个克隆。
9. 选择一个节点，将 `$WAS_HOME/config/plugin-cfg.xml` 文件复制到前端 IBM HTTP Server。

完成这些任务之后，就可以启动多服务器环境。

要启动多服务器环境，右键单击新服务器组并选择**启动**。属于该服务器组的所有克隆均会启动，具有 `Servlet` 重定向器的前端 HTTP Server 将开始接收所有请求。

相关概念:

- 第 57 页的『服务器组和克隆』
- 第 58 页的『规划注意事项和技巧』

相关任务:

- 第 58 页的『设置以创建应用程序服务器克隆』
- 『后配置任务』

后配置任务

本主题包含将帮助您管理多服务器环境的后配置任务。

此任务是“配置多服务器环境”这一主要任务的一部分。完成这些步骤之后，返回到第 56 页的『配置多服务器环境』。

过程:

- 在每个服务器上为各个镜像数据库、控制数据库和源数据库配置数据库连接的数量。如果源数据库上的 JDBC 数据库连接数量小于控制数据库和镜像数据库上所有数据库连接的总计，源数据库将开始拒绝数据库请求。

1. 为每个源数据库配置 MAXAPPLS 参数以便该值大于所有 Sync Servers 连接的最大总数。在 %DSYINSTDIR%\Server\properties\com\ibm\mobileservices\ 目录中定义 Sync Server 发出的连接数缺省值。

– 从 DB2 命令行对每个源数据库和控制数据库发出下列命令:

```
update database configuration for databasename using MAXAPPLS new_value
```

– 在 DSYGdflt.properties 值中, 将参数 **Jdbc.MaxConnections** 设置为不超过在先前命令中为 MAXAPPLS 设置的值。

2. 使用 MAXAGENTS 参数配置数据库管理器允许的数据库连接的全局最大数。MAXAGENTS 应该大于或等于 MAXAPPLS 总数或每个 Sync Server 试图使用的数据库连接的总数。

```
update dbm cfg using MAXAGENTS sum of MAXAPPLS for each mirror and  
source database + MAXAPPLS for dsyctldb + MAXAPPLS for DSYMSGDB
```

- 确保禁用 HTTP Server 中的内容兑现。为此, 更改 *IBM HTTP Server\conf\httpd.conf* 文件中的下列设置:

```
#AfpaEnable  
#AfpaCache on  
#AfpaLogFile "C:/IBMHTT~1/logs/afpalog" V-ECLF
```

相关概念:

- 第 57 页的『服务器组和克隆』
- 第 58 页的『规划注意事项和技巧』

相关任务:

- 第 58 页的『设置以创建应用程序服务器克隆』
- 第 59 页的『创建应用程序服务器克隆』

移动设备上的安装后任务

本节描述移动设备的安装后任务。

过程:

下载 DB2 Everyplace Mobile Application Builder:

您可以用现成的 C/C++ 和 Java 开发工具 (如 DB2 Everyplace Mobile Application Builder) 在工作站上开发 DB2 Everyplace 应用程序。此开发工具允许您为移动设备构建并测试 DB2 Everyplace 应用程序。如果计划使用 DB2 Everyplace Mobile Application Builder, 则可以从 [Web](http://www.ibm.com/software/data/db2/everyplace/downloads.html) 下载它, 网址为 www.ibm.com/software/data/db2/everyplace/downloads.html, 也可以从“软件开发工具箱 CD”安装它。

测试 DB2 Everyplace 样本应用程序:

您可以测试和使用 DB2 Everyplace 样本应用程序。有关更多信息, 请参阅第 91 页的『Visiting Nurse 样本应用程序概述』。本主题描述了 Visiting Nurse 样本应用程序, 并说明了如何在 Palm OS 移动设备上使用样本。

相关任务:

- 第 24 页的『安装移动设备』

相关概念:

- 第 91 页的『 Visiting Nurse 样本应用程序概述 』

第 3 部分 同步设置

第 3 章 设置移动设备以进行同步	65
设置 Palm 移动设备或仿真器以进行同步	65
设置 Palm OS 移动设备以进行同步	65
设置 Palm OS 移动设备或仿真器	65
在 Palm OS 移动设备或仿真器上安装文件	66
同步和验证 Palm OS 移动设备或仿真器上的数据	67
设置 Symbian OS v6.0 移动设备以进行同步	68
设置和配置 Symbian OS V6.0 移动设备以进行同步	68
在工作站上配置 m-Router Connect	69
在设备上配置 m-Router Connect	70
在设备上配置 ISync	70
同步 Symbian OS V6.0 设备上的数据	71

第 3 章 设置移动设备以进行同步

本章提供了有关设置移动设备以进行同步的信息。包括的主题有：

- 『设置 Palm 移动设备或仿真器以进行同步』
- 第 68 页的『设置 Symbian OS v6.0 移动设备以进行同步』

设置 Palm 移动设备或仿真器以进行同步

本节提供了有关设置 Palm 移动设备或仿真器以进行同步的信息。包括的主题有：

- 『设置 Palm OS 移动设备以进行同步』
- 『设置 Palm OS 移动设备或仿真器』
- 第 66 页的『在 Palm OS 移动设备或仿真器上安装文件』
- 第 67 页的『同步和验证 Palm OS 移动设备或仿真器上的数据』

设置 Palm OS 移动设备以进行同步

本节描述了涉及设置、配置和同步 Palm OS 移动设备以进行同步的步骤。

过程：

要设置 Palm OS 移动设备以进行同步：

1. 设置和配置 Palm OS 移动设备或仿真器。
2. 在 Palm OS 移动设备或仿真器上安装文件。
3. 同步和验证 Palm OS 移动设备或仿真器上的数据。

相关任务：

- 第 68 页的『设置和配置 Symbian OS V6.0 移动设备以进行同步』

设置 Palm OS 移动设备或仿真器

本主题描述了如何设置和配置 Palm OS 移动设备或仿真器以进行同步。

此任务是“设置 Palm OS 移动设备以进行同步”这一主要任务的一部分。完成这些步骤之后，返回到『设置 Palm OS 移动设备以进行同步』。

过程：

Palm OS 移动设备：

在可以使用 Palm OS 设备来测试同步之前，您需要通过 TCP/IP 连接来连接至该设备。您可以通过使用 Windows 远程访问服务或 Mocha W32 PPP（它是一个共享的实用程序）来设置 TCP/IP 连接。当 Palm OS 设备试图建立 TCP/IP 连接时，Windows 远程访问服务或 Mocha W32 PPP 必须正在工作站上运行。

Palm OS 设备附带 HotSync Manager 应用程序，该应用程序运行在工作站上，可以同步联系人和任务列表等个人信息。大多数 Palm OS 设备均可通过 COM 端口连接至工作站。HotSync Manager、Mocha W32 PPP 或远程访问服务必须可访问此 COM 端口

才能正常工作。为了避免冲突，您必须先退出 HotSync Manager，然后才启动远程访问服务。同样，如果您想要使用 HotSync Manager，则必须终止远程访问服务或退出 Mocha W32 PPP。

要安装和配置 Mocha WP2 PPP:

1. 从 <http://www.mochasoft.dk/> 下载 W32 PPP。
2. 在工作站上安装 Mocha W32 PPP。
3. 使用『在 Palm OS 移动设备或仿真器上安装文件』中的指示来配置 Palm OS 设备。

Palm OS 仿真器:

Palm OS 仿真器可从 Palm OS Web 站点下载，网址为:

<http://www.palmos.com/dev/tech/tools/emulator/>

在下载仿真器后，将该文件解压缩至一个目录。

Palm OS 仿真器需要一个 ROM 映像文件才能运行。您可以通过加入 Palm Solution Provider Program 来从 Palm 获取 ROM 映像文件，也可以从 Palm OS 设备下载 ROM 映像。有关 Palm Solution Provider Program 的信息，请访问 www.palmos.com/dev/。

要从 Palm OS 设备传送 ROM 映像:

1. 使用 Palm OS 设备附带的安装工具来安装 ROM Transfer.prc，然后与 Palm OS 设备同步，以便安装此程序。该 ROM Transfer.prc 文件随 Palm OS 仿真器附带提供。
2. 通过运行 Emulator.exe 来启动 Palm OS 仿真器。
3. 单击 Palm OS 仿真器窗口中的**下载**。
4. 按照 Palm OS 仿真器显示的指示信息进行操作，完成 ROM 映像的传送。

在具有 ROM 映像之后，请配置仿真器以测试同步。

相关任务:

- 『在 Palm OS 移动设备或仿真器上安装文件』
- 第 67 页的『同步和验证 Palm OS 移动设备或仿真器上的数据』
- 第 68 页的『设置和配置 Symbian OS V6.0 移动设备以进行同步』

在 Palm OS 移动设备或仿真器上安装文件

本主题描述了如何在 Palm OS 移动设备或仿真器上安装文件。

此任务是“设置 Palm OS 移动设备以进行同步”这一主要任务的一部分。完成这些步骤之后，返回到第 65 页的『设置 Palm OS 移动设备以进行同步』。

过程:

Palm OS 移动设备:

在将 Palm OS 设备连接至 DB2 Everyplace Sync Server 之后，您可以在 Palm OS 设备上安装必要的文件:

1. 使用 DB2 Everyplace 的“在移动设备上安装”工具来安装 DB2 Everyplace。Windows “开始”菜单的 **IBM DB2 Everyplace** 文件夹中提供了“在移动设备上安装”工具。

2. 执行 HotSync 操作来完成将这些文件安装到 Palm OS 设备，然后关闭 HotSync 管理器。
3. 启动 Palm OS **Prefs** 应用程序。
4. 单击“首选项”窗口右上角的菜单标题，选择**网络**。
5. 单击**连接**。如果设备无法连接，则验证您是否已正确地配置 Mocha W32 PPP 或 Windows 远程访问服务。
6. 单击**确定**。“属性”窗口关闭。

Palm OS 仿真器:

设置 Palm OS 仿真器和获取 ROM 映像之后，请在 Palm OS 仿真器上安装 DB2 Everyplace Sync Client、样本文件和 IBM Sync 应用程序。要在 Palm OS 仿真器上安装文件:

1. 启动 Palm OS 仿真器。
2. 右键单击仿真器，然后选择**新建**。
3. 单击 **ROM 文件**按钮并选择**其它**。打开您获取的 ROM 文件。
4. 选择仿真器的**设备、表层和 RAM 大小**。设备类型必须与您获取的 ROM 映像兼容。
5. 单击**确定**。Palm OS 设备仿真开始。
6. 右键单击 Palm OS 仿真器窗口，然后选择**安装应用程序 / 数据库 -> 其它**。另外，您还可以将文件拖放到 Palm OS 仿真器窗口或者复制文件并将其粘贴到 Palm OS 仿真器窗口。
7. 如第 26 页的『在 Palm OS 设备上安装 DB2 Everyplace 文件』中所述从 DB2 Everyplace 安装目录安装应用程序。
8. 右键单击 Palm OS 仿真器，然后选择**复位**。Palm OS 仿真器复位。
9. 右键单击 Palm OS 仿真器，然后选择**设置 -> 属性**。
10. 选择将 **NetLib 调用重定向至主机 TCP/IP** 并单击**确定**。“属性”窗口关闭。

相关任务:

- 第 65 页的『设置 Palm OS 移动设备或仿真器』
- 『同步和验证 Palm OS 移动设备或仿真器上的数据』
- 第 68 页的『设置和配置 Symbian OS V6.0 移动设备以进行同步』

同步和验证 Palm OS 移动设备或仿真器上的数据

此任务是“设置 Palm OS 移动设备以进行同步”这一主要任务的一部分。完成这些步骤之后，返回到第 65 页的『设置 Palm OS 移动设备以进行同步』。

过程:

要同步和验证同步:

1. 启动 Sync Server。对于 Windows，从“开始”菜单单击**开始 -> 程序 -> DB2 Everyplace -> 启动 Servlet for Sync Server**。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 并执行 dsysync.sh

要验证 Sync Server 是否正在运行，请访问 <http://127.0.0.1:<port>/db2e/db2erdb>，并确保看到以下消息:

DB2eSyncServer<datetime string>

注: 将端口替换为 DB2 Everyplace Sync Server 的实际端口。

2. 启动移动设备或仿真器。
3. 单击 **IBM Sync**。
4. 单击**同步**。同步开始。通过单击**取消**按钮, 您可以随时停止同步。当同步结束时, 下列消息之一会作为最终同步状态出现:
 - 同步成功
 - 同步失败
 - 同步取消

有关如何同步数据的更多信息, 请参阅《DB2 Everyplace Sync Server 管理指南》。

5. 当 Palm OS 仿真器或设备显示消息同步成功时, 打开 QBE。
6. 指定用户名和密码。
7. 单击**选择表**菜单并选择 **VNMEDICALRECORD** 表。屏幕上会显示该表的内容。
8. 打开“移动设备管理中心”和“DB2 控制中心”。对于 Windows, 请选择**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/db2everyplace81/Server/bin, 并执行 dsyadmin.sh。
9. 展开“DB2 控制中心”中的对象树, 直至看到 VNURSE 数据库为止。选择 VNURSE 数据库的**表**文件夹以显示 VNURSE 表。
10. 右键单击 **VNMEDICALRECORD** 表, 然后从该菜单选择**样本内容**。
11. 将 Palm OS 仿真器或设备上的表内容与“DB2 控制中心”中的表的样本内容进行比较。

您已经成功地在移动设备和 DB2 Everyplace Sync Server 之间同步数据。

相关任务:

- 第 65 页的『设置 Palm OS 移动设备或仿真器』
- 第 66 页的『在 Palm OS 移动设备或仿真器上安装文件』
- 『设置和配置 Symbian OS V6.0 移动设备以进行同步』

设置 Symbian OS v6.0 移动设备以进行同步

本节提供了有关设置 Symbian OS v6.0 移动设备以进行同步的信息。包括的主题有:

- 『设置和配置 Symbian OS V6.0 移动设备以进行同步』
- 第 69 页的『在工作站上配置 m-Router Connect』
- 第 70 页的『在设备上配置 m-Router Connect』
- 第 70 页的『在设备上配置 ISync』
- 第 71 页的『同步 Symbian OS V6.0 设备上的数据』

设置和配置 Symbian OS V6.0 移动设备以进行同步

先决条件:

当您可以在 Symbian OS V6.0 设备上测试同步之前，需要通过 TCP/IP 连接来连接至该设备。通过使用 Intuwave 的 m-Router Connect，您可以设置移动设备与运行在 Win32 平台上的工作站之间的 TCP/IP 连接。您可以找到有关从 Intuwave Web 站点中获取 m-Router Connect Beta 版的信息：www.intuwave.com。

m-Router Connect 由两个部分组成：用于工作站的 m-Router Connect 和用于设备的 m-Router Connect。要将设备连接至工作站，必须将 m-Router Connect 安装在设备和工作站上。

过程:

要使用 m-Router Connect 来建立移动设备与工作站之间的连接:

1. 参阅设备附带的文档，在该设备上安装 m-Router Connect。
2. 在工作站上安装 m-Router Connect。
3. 在工作站上配置 m-Router Connect。
4. 在设备上配置 m-Router Connect。

要完成设置和配置:

1. 配置 ISync。
2. 测试同步以确保 Sync Server 正在运行。

相关任务:

- 第 65 页的『设置 Palm OS 移动设备以进行同步』

在工作站上配置 m-Router Connect

视您正在使用的 m-Router 版本而定，以下列示的步骤可能会有所不同。

此任务是“设置和配置 Symbian OS V6.0 移动设备以进行同步”这一主要任务的一部分。完成这些步骤之后，返回到第 68 页的『设置和配置 Symbian OS V6.0 移动设备以进行同步』。

过程:

要在工作站上配置 m-Router Connect:

1. 使用串行电缆将 Symbian OS V6.0 设备连接至工作站上的 COM 端口。
2. 启动工作站上的 mRouterDeluxe.exe。桌面上的系统托盘中会出现一个程序图标。
3. 右键单击该图标。“m-Router 概述”窗口打开。
4. 在“m-Router 概述”窗口中，单击代表设备要连接至的 COM 端口的图标。如果已正确连接且 m-Router 检测到该连接，则图标会显示为一个插入插座的插头。
5. 在 COM *x* 窗口的“属性”的“常规”页面上，从方式列表中选择串口。*x* 是端口号。
6. 从波特列表中选择 **115200**。

相关任务:

- 第 68 页的『设置和配置 Symbian OS V6.0 移动设备以进行同步』
- 第 70 页的『在设备上配置 m-Router Connect』
- 第 70 页的『在设备上配置 ISync』

- 第 71 页的『同步 Symbian OS V6.0 设备上的数据』

在设备上配置 m-Router Connect

此任务是“设置和配置 Symbian OS V6.0 移动设备以进行同步”这一主要任务的一部分。完成这些步骤之后，返回到第 68 页的『设置和配置 Symbian OS V6.0 移动设备以进行同步』。

过程:

要在设备上配置 m-Router Connect:

1. 按设备键盘上的 **Extras** 按钮。Extras 窗口打开。
2. 从列表中选择 **m-Router Connect**。
3. 按**打开**。m-Router Connect 窗口打开。
4. 按**配置**。“设置”窗口打开。
5. 在“设置”窗口中，选择**电缆**。
6. 按**确定**以退出窗口。
7. 按**断开连接**，然后按**退出**以退出 m-Router Connect。

相关任务:

- 第 68 页的『设置和配置 Symbian OS V6.0 移动设备以进行同步』
- 第 69 页的『在工作站上配置 m-Router Connect』
- 『在设备上配置 ISync』
- 第 71 页的『同步 Symbian OS V6.0 设备上的数据』

在设备上配置 ISync

DB2 Everyplace Sync Server 提供了 ISync，这是一个样本同步客户机应用程序。您必须配置 ISync，然后才可以将其与 Sync Server 进行第一次同步。

此任务是“设置和配置 Symbian OS V6.0 移动设备以进行同步”这一主要任务的一部分。完成这些步骤之后，返回到第 68 页的『设置和配置 Symbian OS V6.0 移动设备以进行同步』。

过程:

要在设备上配置 ISync:

1. 按设备键盘上的 **Extras** 按钮。Extras 窗口打开。
2. 从应用程序列表中选择 **Isync**。
3. 按**打开**以启动 ISync。ISync 窗口打开。
4. 按**设置**。“用户信息”窗口打开。
5. 在**服务器 IP** 字段中输入工作站的 IP 地址或主机名。
6. 在**端口**字段中输入 8080。这是 Sync Server 的应用程序服务器所使用的缺省端口。
7. 在**用户标识**字段中输入 nurse1。这是“创建 Sync Server 样本”程序所创建的样本用户。
8. 可选: 选择**详细日志**复选框，以便在同步期间可以具有 ISync 注册详细日志。详细日志在故障诊断时非常有用。

9. 按**设置密码**。“设置密码”窗口打开。
10. 在**输入密码**字段中输入 nurse1。这是“创建 Sync Server 样本”程序所设置的样本密码。
11. 按**确定**。“设置密码”窗口关闭。
12. 在“用户信息”窗口中，按**确定**以保存更改并退出。

Symbian OS V6.0 设备和软件现在已经准备就绪可以进行同步了。

相关任务:

- 第 68 页的『设置和配置 Symbian OS V6.0 移动设备以进行同步』
- 第 69 页的『在工作站上配置 m-Router Connect』
- 第 70 页的『在设备上配置 m-Router Connect』
- 『同步 Symbian OS V6.0 设备上的数据』

同步 Symbian OS V6.0 设备上的数据

完成下列步骤以验证 DB2 Everyplace Sync Server 正在运行

此任务是“设置和配置 Symbian OS V6.0 移动设备以进行同步”这一主要任务的一部分。完成这些步骤之后，返回到第 68 页的『设置和配置 Symbian OS V6.0 移动设备以进行同步』。

过程:

1. 按照第 69 页的『在工作站上配置 m-Router Connect』中所述的指示浏览至 COM 端口属性窗口的“常规”页面。
2. 在 Symbian OS V6.0 设备上，按 **Extras**，选择 **m-Router Connect**，然后按**打开**。m-Router Connect 窗口打开。
3. 按**连接**。m-Router 试图建立与工作站的连接。
4. 在 m-Router Connect 仍然运行的情况下，按 **Extras**，选择 **ISync**，然后按**确定**。ISync 屏幕打开。
5. 按 **Sync**。
6. 在工作站上的 COM 端口属性窗口中，进入**方式**列表，再次选择**串口**，以启动设备与工作站之间的通信。在建立设备与工作站之间的通信后，COM 端口属性窗口中会出现消息“已连接”。同步开始。
7. 在同步结束后，按设备上的**菜单按钮**，突出显示**文件菜单**上的**关闭**，然后按**选择**以退出 ISync。
8. 按键盘上的 **Extras**。
9. 从列表中选择 **m-Router Connect**，然后按**打开按钮**以切换至该应用程序。
10. 按**断开连接**，然后按**退出**以退出 m-Router Connect。

您已经成功地在移动设备和 DB2 Everyplace Sync Server 之间同步数据。

相关任务:

- 第 68 页的『设置和配置 Symbian OS V6.0 移动设备以进行同步』
- 第 69 页的『在工作站上配置 m-Router Connect』
- 第 70 页的『在设备上配置 m-Router Connect』
- 第 70 页的『在设备上配置 ISync』

第 4 部分 样本应用程序

第 4 章 DB2 Everyplace 样本应用程序概述

DB2 Everyplace 包括每个目标平台的样本应用程序，如下列各表中所述。某些样本仅包括在 DB2 Everyplace 的 SDK 版本中。

表 18. 按目标平台分类的 DB2 Everyplace 样本应用程序

目标平台	类型	样本应用程序
Palm	客户机	<ul style="list-style-type: none">• DB2eCLP• VNurse• NurseInit• DB2eAppl• Sync GUI
Palm	MAB	<ul style="list-style-type: none">• PersonList• VNApp• VNPlus
Symbian 6	客户机	<ul style="list-style-type: none">• DB2eCLP• VNurse• NurseInit• DB2eAppl• DB2eJavaCLP• Sync GUI• Common
Symbian 6	MAB	<ul style="list-style-type: none">• PersonList• VNApp
Symbian 7	客户机	<ul style="list-style-type: none">• DB2eCLP• NurseInit• Sync GUI• PersonList• DB2eJavaCLP
Symbian 7	MAB	<ul style="list-style-type: none">• PersonList• VNApp
WinCE	客户机	<ul style="list-style-type: none">• DB2eCLP• VNurse• VNurseInit• DB2eAppl• DB2eJavaCLP• Sync GUI

表 18. 按目标平台分类的 DB2 Everyplace 样本应用程序 (续)

目标平台	类型	样本应用程序
WinCE	MAB	<ul style="list-style-type: none"> • PersonList • VNApp • DB2eJavaCLP
Win32	客户机	<ul style="list-style-type: none"> • DB2eCLP • DB2eAppl • DB2eJavaCLP • Sync GUI
MIDP	客户机	<ul style="list-style-type: none"> • DB2eCLP • VNurse • DB2eJavaCLP
Linux 和 Neutrino (包括 Sharp Zaurus)	客户机	<ul style="list-style-type: none"> • 命令行 CLP • NurseInit • Sync GUI • PersonList • DB2eJavaCLP
Linux 和 Neutrino (包括 Sharp Zaurus)	MAB	<ul style="list-style-type: none"> • PersonList • VNApp

下表描述了 DB2 Everyplace 样本应用程序位于何处以及每个样本各由哪个版本的 DB2 Everyplace 包括。每个版本的缩写为如下所示:

- EE = 企业版
- DE = 数据库版本
- SDK = 软件开发工具箱版本

表 19. 按版本和位置分类的 DB2 Everyplace 样本应用程序

应用程序	描述	版本	目录
DB2eCLP	实用程序文件	EE/DE/SDK	Clients\platform\database\lang\proc\DB2eCLP
VNurse	启动并正在运行的样本, NurseInit 与 Nurse 的组合	EE/DE/SDK	Clients\platform\database\lang\Samples\VNurse
Sync GUI	启动并正在运行的同步样本 (二进制文件)	EE/SDK	对于 C: Clients\platform\sync\lang\proc\ 对于 Java: Clients\clientapisample\Java_API 对于 ISync.NET: Clients\clientapisample\NMP
C			
• testcync.exe			
• isyncui.prc			
• isyncui.exe			
• isync.sis			
• goISync			
Java 和 ISync.NET			
• ISyncSample			
• goISyncConsole			

表 19. 按版本和位置分类的 DB2 Everyplace 样本应用程序 (续)

应用程序	描述	版本	目录
Zaurus 程序包 包含: • goISync • DB2eCLP	包含两个样本, 还包含 DB2 Everyplace 和 Sync Client 库	EE/DE/SDK	Clients\linux\install
客户机 API 样本 C • testisync • isyncui • goISync Java 和 ISync.NET • ISyncSample • GoISyncConsole	同步样本 (源)	SDK	对于 C: Clients\clientapisample\C_API 对于 Java: Clients\clientapisample\Java_API 对于 ISync.NET: Clients\clientapisample\NMP
NurseInit	创建和填充表	SDK	SDK\Samples\platform\language\NurseInit
Common • DB2eEng.cpp • DB2eEng.h	Symbian 6 的代码样本	SDK	SDK\Samples\Symbian6\language\Common
JDBC Sample • DB2eApp1 • DB2eJavaCLP	JDBC 样本应用程序	SDK	Clients\platform\database\JDBC\lang
MIDP	MIDP 样本应用程序 com.ibm.mobileserves.demo	SDK	Clients\MIDP\Samples\lang
Clients 目录中所有样本的源代码		SDK	SDK\Samples\platform
PersonList	样本 MAB 应用程序	SDK	SDK\ApplicationBuilder\Projects\Samples\platform
VNApp	样本 MAB 应用程序	SDK	SDK\ApplicationBuilder\Projects\Samples\platform\
VNPlus	样本 MAB 应用程序	SDK	SDK\Samples\platform\

第 5 章 IBM Sync 应用程序

本章提供了 IBM Sync 应用程序的描述。它包含下列主题:

- 『IBM Sync 概述』
- 『为 Palm OS 配置 IBM Sync』
- 第 80 页的『IBM Sync 菜单选项』
- 第 82 页的『使用 IBM Sync 同步数据』

IBM Sync 概述

IBM Sync 使用 DB2 Everyplace Sync Server 在移动设备和企业数据源之间同步数据和应用程序。配置 IBM 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》。

IBM Sync 是一个具有图形界面的同步应用程序,它利用了 IBM Sync Client C-API。可以从 Palm OS、Windows CE 和 Symbian 平台中获得它。还提供了一个命令行程序 (testisync) 来测试 Win32、Neutrino 和 Linux 平台上的同步。

可以使用命令行程序 (testisync) 来测试 Win32、Neutrino 和 Linux 平台上的同步。IBM sync 和 testisync 都是用来演示如何使用 IBM Sync Client C-API 的样本程序。IBM sync 和 testisync 是开放式源代码,可在 DB2 Everyplace Software Development Kit 中获得。

注: 在使用源代码之前务必阅读许可证协议。

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

每次同步期间,客户机软件均会检查是否必须更新客户机的配置(分配给客户机组的预订集和预订)。例如,当您刷新预订中所引用的文件时,会设置指示预订已更改的标志,以便在下一次同步时,将新版本下载至所有预订的用户。

相关概念:

- 第 80 页的『IBM Sync 菜单选项』

相关任务:

- 『为 Palm OS 配置 IBM Sync』
- 第 82 页的『使用 IBM Sync 同步数据』

为 Palm OS 配置 IBM Sync

先决条件:

在配置 IBM Sync 应用程序之前,需要设置 Palm OS 移动设备或仿真器并安装所有同步必需的文件,如《安装与用户指南》中的『设置和配置 Palm OS 移动设备或仿真器以进行同步』这一节中所述。

过程:

要在 Palm OS 移动设备或仿真器上配置 IBM Sync:

1. 在 Palm OS 移动设备或仿真器中找到 IBM Sync 应用程序。
2. 单击 **IBM Sync**。
3. 单击**菜单**并从菜单中选择**设置**。
4. 在**服务器 IP** 字段中输入工作站的 IP 地址或主机名。
5. 在**端口号**字段中输入 Sync Server 的端口号。Sync Server 基本应用程序服务器使用的缺省端口为 8080。
6. 在**用户标识**字段中输入用户标识。Sync Server 管理员在“DB2 Everyplace 移动设备管理中心”中创建了用户标识。
7. 在**密码**字段中输入密码。Sync Server 管理员在“DB2 Everyplace 移动设备管理中心”中创建了用户密码。
8. 单击**确定**。

相关概念:

- 第 79 页的『IBM Sync 概述』
- 『IBM Sync 菜单选项』

相关任务:

- 第 82 页的『使用 IBM Sync 同步数据』

IBM Sync 菜单选项

设置 IBM Sync 之后，就可以配置其它 IBM Sync 菜单选项。确保在客户机设备上已经安装了 DB2 Everyplace，并且设置了客户机设备或仿真器以建立网络连接。

在 IBM Sync 对话框的左上角，单击 **IBM Sync** 菜单。出现一个下拉菜单，它具有下列选项:

- **子集**
- **服务器设置**
- **客户机设置**
- **网络设置**
- **关于 IBM Sync**

子集（预订集）:

可以通过从菜单中选择**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启用了预订集进行同步。因此，可以通过取消选择复选框来禁用您感兴趣的那些预订集上的同步。以下说明了面板中的所有命令按钮及其操作:

确定 在更改预订的同步选项之后，可以通过单击**确定**按钮来保存更改。

取消 如果想废弃更改，则单击“取消”按钮。

详细信息

当您单击**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，预订集的完整名称和上一次同步的状态）。另外，如果想废弃客户机

数据并对预订集执行刷新，只需选择**复位**复选框。当您下一次进行同步时，Sync Client 就会对该预订集执行刷新（删除客户机数据，然后从服务器中重新访存源数据）。

清除 此按钮将删除当前的预订集信息，当您下一次进行同步时，Sync Client 将刷新预订集信息，然后刷新每个预订集。

注意：如果已更改本地表，但尚未使这些更改与源表同步，则在执行清除操作之后进行刷新将导致丢失所有的更改。

服务器设置:

如果单击**服务器设置**菜单选项，“设置”对话框就会打开。在此对话框中，可以配置某些 IBM Sync 设置。可以配置的设置包括:

URL 单击 URL 旁边的下拉列表，然后选择 **-输入-** 并输入 Sync Server URL（例如，**http://127.0.0.1**）。如果为 Sync Server 配置端口的是除了 80 之外的其它端口（例如，8080），则应在 URL 中指定该端口号（例如，**http://127.0.0.1:8080**）。您输入的新的服务器 URL 将存在下拉列表中，这样您下一次进行同步时只需从列表中选择该服务器 URL 即可。

用户 在“用户标识”字段中输入用户名。必须在“DB2 Everyplace 移动设备管理中心”中定义输入的用户名。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。必须在“DB2 Everyplace 移动设备管理中心”中定义输入的密码。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》。如果想保存密码供以后使用，则选择**保存密码**复选框。

客户机设置:

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

跟踪 当您在同步期间遇到问题时，单击**跟踪**旁边的下拉列表，并选择**详细**以生成有关服务的详细跟踪信息。

内存槽 单击**内存槽**旁边的下拉列表，并选择您想在其中保存客户机信息和已同步的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。当选择除了**设备**之外的内存槽时，还可以在**目标路径**字段中指定准确的目标路径，其缺省值是根目录。

网络设置:

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

超时 在此下拉列表中，可以为同步指定超时持续时间。如果服务器比较繁忙或者有大量数据需要同步，则应该选择较长的持续时间。如果在同步期间频繁地遇到超时错误消息，请与系统管理员联系以便正确地设置此值。缺省值是 1 分钟。

网络速度

单击**网络速度**旁边的下拉列表，并选择正确的网络速度。当与 Sync Server 通信时，此设置允许 Sync Client 调整实际的消息大小，以获得最佳网络性能。

使用代理

如果系统使用代理服务器，则应选择**使用代理**复选框，然后输入代理服务器的 IP 和端口号。

关于 IBM Sync:

当选择关于 **IBM Sync** 时，可以查看设备信息（包括 DB2 Everyplace 客户机的版本号和构建日期以及设备标识）。

相关概念:

- 第 79 页的『IBM Sync 概述』

相关任务:

- 第 79 页的『为 Palm OS 配置 IBM Sync』
- 『使用 IBM Sync 同步数据』

使用 IBM Sync 同步数据

有关同步数据的更多信息，请参阅《DB2 Everyplace Sync Server 管理指南》。

先决条件:

在使用 IBM Sync 应用程序之前，需要配置 IBM Sync 应用程序，如第 79 页的『为 Palm OS 配置 IBM Sync』中所述。

过程:

要使数据同步:

1. 启动移动设备。
2. 启动 IBM Sync 应用程序。系统显示主 IBM Sync 窗口。
3. 单击**同步**。同步开始。面板将显示同步的状态和进度。随时都可以通过单击**取消**按钮来取消同步。当同步结束时，将出现下列消息以分别指示同步是成功、失败还是被取消了。
 - 同步成功
 - 同步失败
 - 同步取消

如果同步失败，则可以单击**日志**按钮以查看故障原因（错误）。如果同步成功，则可以继续验证同步后的数据是否正确。

要验证数据:

- 在客户机上:
 1. 在移动设备上启动 DB2eCLP。
 2. 输入一个 SQL 语句来选择您最近与其同步的表（例如，VNMEDICALRECORD）中的所有记录。
- 在数据源上:

可以采用两种方法来查看源表数据:

 - DB2 命令行处理器:

1. 对源数据库打开 DB2 CLP。
2. 输入一个 SQL 语句来选择已预订的表（例如，`dsysample.VNMEDICALRECORD`）中的所有记录。

– DB2 UDB 控制中心

还可以使用“DB2 控制中心”来从数据库中的“表”文件夹中找到已预订的表（例如，表 `dsysample.VNMEDICALRECORD` 在 `VNURSE` 数据库中），然后，选择该表，右键单击，选择“样本内容”以浏览该表的内容。

- 将移动设备上表的内容与数据源的内容进行比较。

相关概念:

- 第 79 页的『IBM Sync 概述』
- 第 80 页的『IBM Sync 菜单选项』

相关任务:

- 第 79 页的『为 Palm OS 配置 IBM Sync』

第 6 章 CLP 应用程序

本章提供了有关 CLP 样本应用程序的信息。包括的主题有：

- 『CLP 应用程序概述』
- 『CLP 命令』
- 第 87 页的『使用 CLP 来输入并执行 SQL 语句』
- 第 88 页的『使用 CLP 导入和导出数据』

CLP 应用程序概述

“命令行处理器”（CLP）是一个应用程序开发工具，作为在带有命令行接口的平台上使用 DB2 Everyplace 的示例应用程序提供。CLP 用于移动设备上的 DB2 Everyplace 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，该应用程序是使用 Metrowerks CodeWarrior for Palm Computing Platform 以 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，该应用程序是使用 Lynuxworks 的 BlueCat Linux 附带的工具以 C 语言开发的。
- 对于 Windows CE，该应用程序是使用 Microsoft eMbedded Visual C++ 3.0 以 C 语言开发的。
- 对于 Windows NT 和 Windows 2000，该应用程序是使用 Microsoft Visual C++ V6 以 C 语言开发的。
- 对于 Symbian OS V6，该应用程序是使用 Microsoft Visual C++ V6 和 Symbian C++ Software Developers Kit 以 C++ 开发的。

相关任务：

- 第 88 页的『使用 CLP 导入和导出数据』

相关参考：

- 『CLP 命令』

CLP 命令

此应用程序是一个简单的“命令行处理器”（CLP），用于处理 DB2 Everyplace 表和数据。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 不支持此命令。对于其它所有平台，可指定全路径。

AUTOCOMMIT OFF|ON

将事务方式更改为自动落实 (DB2 引擎的缺省值)。AUTOCOMMIT OFF 将事务方式更改为手工。应用程序可以回滚或落实工作。

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

其中 arg1 是数据库路径

自动断开应用程序的当前连接，并将应用程序重新连接至本地数据库。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。例如，

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

CONNECT TO arg1 USER arg2 USING arg3

其中

arg1 数据库路径

arg2 用户

arg3 密码

自动断开应用程序的当前连接，并使用提供的用户名和密码将应用程序重新连接至本地数据库。访问和操作加密表时需要此信息。

使用说明: 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。

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。删除的行将不再是可读的。

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

列示指定表上创建的所有索引。

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 数据库”版本字符串。它返回与 SQLGetInfo() 函数相同的字符串。

相关任务:

- 第 88 页的『使用 CLP 导入和导出数据』

相关概念:

- 第 85 页的『CLP 应用程序概述』

使用 CLP 来输入并执行 SQL 语句

QBE 命令行处理器 (CLP) 不再受支持。建议使用单机“命令行处理器”来输入和执行 SQL 语句。

过程:

要输入并执行 SQL 语句:

1. 单击菜单图标，并从工具菜单中选择 **CLP**。DB2 Everyplace CLP 窗口打开。
2. 在查询字段中，指定 SQL 语句。例如，要选择 VNPERSO 表的内容，输入:

```
SELECT * FROM VNPERSO
```

3. 单击运行 SQL。

有关 DB2 Everyplace 支持的 SQL 语句的更多信息，请参阅《DB2 Everyplace 应用程序开发指南》。

相关任务:

- 『使用 CLP 导入和导出数据』

相关概念:

- 第 85 页的『CLP 应用程序概述』

相关参考:

- 第 85 页的『CLP 命令』
- 第 79 页的『IBM Sync 概述』

使用 CLP 导入和导出数据

Palm OS、Symbian OS、Windows CE、Win32 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到 DB2 Everyplace，并支持将 DB2 Everyplace 数据导出到文件中。在 Palm OS 上导入和导出数据都要使用该设备上的备忘录文件。

过程:

将数据从文件导入 DB2 Everyplace:

要将数据从移动设备上的文件导入 DB2 Everyplace，输入:

```
IMPORT FROM file_name OF DEL INSERT INTO table_name [(column list)]
```

file_name 是要从其中导入数据的文件的名称。

在 Palm OS 上，*file_name* 是要从其中导入数据的备忘录的名称。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，要将数据从命名为 mydata.txt 的文件导入命名为 mytable 的现有表，输入:

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

将 DB2 Everyplace 中的数据导出至文件:

要将 DB2 Everyplace 的数据导出至文件，输入:

```
EXPORT TO file_name OF DEL stmt
```

file_name 是要将数据写入其中的文件的名称。*stmt* 是用来选择要导出的数据的 SELECT 语句。例如，要将所有数据从命名为 mytable 的表导出至命名为 myfile.txt 的文件，输入:

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

在 Palm OS 移动设备上导入和导出数据:

DB2 Everyplace for Palm OS 使用一组 Windows 命令行工具和一个 Palm OS 应用程序来将数据作为 PDB 文件导入和导出。

“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。这些文件位于 DB2Everyplace\Clients\utilities 中：

CSV2DB2e.exe

此文件会将“逗号分隔值”文件（带有文件扩展名 .csv）中的数据导入 DB2 Everyplace 表。DB2e 表（例如，命名为 PERSON 的表）可用两个文件表示：DSY_PERSON 和 DSY_iPERSON。DSY_PERSON 文件包含数据，而 DSY_iPERSON 包含建立索引信息。

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 将用户备份区域中的 Palm OS PDB 文件转换成 DB2 Everyplace 表。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 文件中。它还利用了名为 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

此程序会将 HotSync 程序传送的 DB2 Everyplace 文件注册至本地 DB2 Everyplace 系统。

要将数据导入 Palm OS 设备：

1. 以同一名称（例如，VNPERSOIN）创建两个文件，一个扩展名为 .csv，另一个扩展名为 .sch。 .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。两个文件分别命名为 VNPERSOIN.csv 和 VNPERSOIN.sch。

表 20 列出了 CSV 文件中支持的数据类型及其表示法。

表 20.

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"
timestamp	"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，将表模式作为参数。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
```

导入的表会自动添加到“Palm 安装工具”，以便在下一个 HotSync 操作之后进行安装。

3. 使用“Palm 安装工具”将 DB2eImport.prc 安装到 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。

要从 Palm OS 设备导出数据：

1. 执行 HotSync 操作以备份 Palm OS 设备。始终备份 DB2 Everyplace 文件（以 DSY 开头的文件），并从 Palm OS 用户的备份目录中除去它们，然后才开始 HotSync 操作。Windows 工作站上的备份区域通常位于：

```
PalmDir\user_name\Backup
```

其中 *PalmDir* 是 Palm OS 软件的安装目录，*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，*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”工具的样本包括在 DB2Everyplace\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。

相关概念：

- 第 85 页的『CLP 应用程序概述』

相关参考：

- 第 85 页的『CLP 命令』

第 7 章 Visiting Nurse 样本应用程序

本章提供了有关 Visiting Nurse 样本应用程序的信息。包括的主题有：

- 『Visiting Nurse 样本应用程序概述』
- 第 92 页的『运行 Visiting Nurse 应用程序』
- 第 94 页的『Visiting Nurse 样本应用程序表』

Visiting Nurse 样本应用程序概述

Visiting Nurse 应用程序提供使用 DB2 Everyplace 的应用程序的示例。对于 Palm OS，该应用程序是使用 Metrowerks CodeWarrior for Palm Computing Platform 以 C 语言开发的。对于 Windows CE，该应用程序是使用 Microsoft eMbedded Visual C++ 3 以 C 语言开发的。对于 Symbian OS v6，该应用程序是使用 Microsoft Visual C++ V6 和 Symbian C++ Software Developers Kit 以 C++ 开发的。

此样本应用程序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，护士就必须将记录记在纸上，然后将她们的笔记转录到她们办公室中的工作站上的数据库中。执行完与服务器的初始同步之后，探访护士可以：

- 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。

在每天结束时，探访护士可以将移动式设备上的数据与中央数据库同步，以便完成下列任务：

- 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。NurseInit 应用程序创建此表时，表是空的。此表应与 Visiting Nurse Plus 应用程序和 DB2 Everyplace Mobile Application Builder 配合使用。

相关任务:

- 『运行 Visiting Nurse 应用程序』

相关参考:

- 第 94 页的『Visiting Nurse 样本应用程序表』

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。

过程:

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。“调度”窗口打开，显示当天要探访的患者的列表。

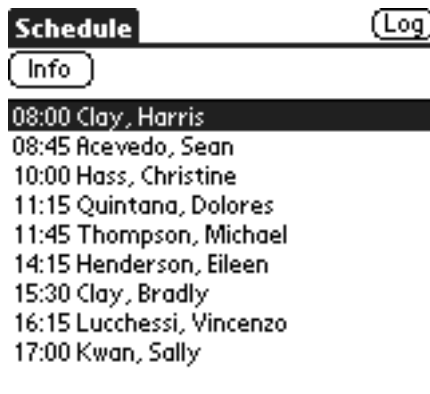


图 1. “调度”窗口

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。

Person Information		Log
Records	Contacts	Back
Name	Clay, Harris	
Address	517th Street	
City	Seattle, WA 20005	
Home Phone	(202)783-4946	
Work Phone	(202)749-7506	
Mobile	(202)442-3030	

图 2. “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” 窗口打开，显示先前为该患者创建的所有记录的列表。

Medical Record List		Log
Add	View	Delete
Back		
Clay, Harris		
2000-05-07 17:54 Medical Record		
2000-06-13 18:42 Medical Record		
1999-07-19 19:53 Medical Record		
1999-07-20 09:10 Medical Record		

图 3. “医疗记录列表” 窗口

- b. 单击添加按钮。“医疗记录” 窗口打开。

Medical Record Log

Save Back

Clay, Harris

2000-03-10 01:53

Blood Pressure

Pulse Rate

Temperature

Weight

Comment

.....

.....

.....

图 4. “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”窗口打开，显示该患者的紧急联系人的列表。
 - 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。

相关概念:

- 第 91 页的『 Visiting Nurse 样本应用程序概述 』

相关参考:

- 『 Visiting Nurse 样本应用程序表 』

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 91 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。NurseInit 应用程序创建此表时，表是空的。此表应与 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))
```

相关任务:

- 第 92 页的『运行 Visiting Nurse 应用程序』

相关概念:

- 第 85 页的『CLP 应用程序概述』

声明

IBM 可能并未在所有国家或地区提供本文档中讨论的产品、服务或功能特性。有关您当前所在区域的产品和服务的信息，请向您当地的 IBM 代表咨询。任何对 IBM 产品、程序或服务的引用并非意在明示或暗示只能使用 IBM 的产品、程序或服务。只要不侵犯 IBM 的知识产权，任何同等功能的产品、程序或服务，都可以代替 IBM 产品、程序或服务。但是，评估和验证任何非 IBM 产品、程序或服务，则由用户自行负责。

IBM 公司可能已拥有或正在申请与本文档内容有关的各项专利。提供本文档并未授予用户使用这些专利的任何许可证。您可以用书面方式将许可证查询寄往：

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

有关双字节（DBCS）信息的许可证查询，请与您所在国家或地区的 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：国际商业机器公司以“按现状”的基础提供本出版物，不附有任何形式的（无论是明示的，还是默示的）保证，包括（但不限于）对非侵权性、适销性和适用于某特定用途的默示保证。某些国家或地区在某些交易中不允许免除明示或默示的保证，因此本条款可能不适用于您。

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

本信息中对非 IBM Web 站点的任何引用都只是为了方便起见才提供的，不以任何方式充当对那些 Web 站点的保证。那些 Web 站点中的资料不是 IBM 产品资料的一部分，使用那些 Web 站点带来的风险将由您自行承担。

IBM 可以按它认为适当的任何方式使用或分发您所提供的任何信息而无须对您承担任何责任。

本程序的被许可方如果要了解有关程序的信息以达到如下目的：（i）允许在独立创建的程序和其它程序（包括本程序）之间进行信息交换，以及（ii）允许对已经交换的信息进行相互使用，请与下列地址联系：

IBM Canada Limited
Office of the Lab Director
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 国际程序许可证协议或任何同等协议中的条款提供。

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

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

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

本信息可能包含日常商业运作所使用的数据和报告的示例。为了尽可能充分地说明它们，这些示例包括个人、公司、品牌和产品的名称。所有这些名称都是虚构的，与实际商业企业所用的名称和地址的任何雷同纯属巧合。

版权许可：

本信息可能包括源语言形式的样本应用程序，这些样本说明不同操作平台上的编程方法。如果是为按照在编写样本程序的操作平台上的应用程序编程接口（API）进行应用程序的开发、使用、经销或分发为目的，您可以任何形式对这些样本程序进行复制、修改、分发，而无须向 IBM 付费。这些示例并未在所有条件下作全面测试。因此，IBM 不能担保或暗示这些程序的可靠性、可维护性或功能。

凡这些样本程序的每份拷贝或其任何部分或任何衍生产品，都必须包括如下版权声明：

©（贵公司的名称）（年）。此部分代码是根据 IBM 公司的样本程序衍生出来的。© Copyright IBM Corp. _输入年份_。All rights reserved.

This product includes software developed by 3Com and its contributors.:

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

以下各项（可能由星号（*）指示）是国际商业机器公司在美国和/或其它国家或地区的商标：

ACF/VTAM	IBM
AISPO	IMS
AIX	IMS/ESA
AIX/6000	iSeries
AIXwindows	LAN DistanceMVS
AnyNet	MVS/ESA
APPN	MVS/XA
AS/400	Net.Data
BookManager	OS/2
CICS	OS/390
C Set++	OS/400
C/370	PowerPC
DATABASE 2	QBIC
DataHub	QMF
DataJoiner	RACF
DataPropagator	RISC System/6000
DataRefresher	RS/6000
DB2	S/370
DB2 Connect	SP
DB2 Extenders	SQL/DS
DB2 OLAP Server	SQL/400
DB2 Universal Database	System/370
Distributed Relational	System/390
Database Architecture	SystemView
DRDA	VisualAge
eNetwork	VM/ESA
Extended Services	VSE/ESA
FFST	VTAM
First Failure Support Technology	WebExplorer
	WIN-OS/2
	z/OS

下列各项是其它公司的商标或注册商标：

Microsoft、Windows 和 Windows NT 是 Microsoft Corporation 的商标或注册商标。

Java 或者所有基于 Java 的商标和徽标以及 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和/或其它国家或地区的商标。

Tivoli 和 NetView 是 Tivoli Systems Inc. 在美国和/或其它国家或地区的商标。

UNIX 是在美国和/或其它国家或地区的注册商标，且经 X/Open Company Limited 唯一许可。

其它公司、产品或服务名称（可能由双星号（**）指示）可能是其它公司的商标或服务标记。

词汇表

[A]

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。

[B]

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。

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*)。

[C]

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。

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。

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。

[D]

大对象 (LOB) (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)。

单击 (tap): 使用指示笔与手持设备交互作用。

动态主机配置协议 (DHCP) (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。

对象 (object):

1. 任何可以使用 SQL 创建和处理的内容 - 例如, 表、视图、索引或包。
2. 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。

[E]

二进制大对象 (BLOB) (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。

[F]

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。

复制 (replication): 获取存储在源服务器上的数据库记录或日志中的更改并对目标服务器应用这些更改的过程。

[G]

个人数字助理 (PDA) (personal digital assistant (PDA)): 一个用于个人组织任务 (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。

管理员 (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。“管理员”还允许您分别查看各客户机的同步状态以及错误消息。

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。

[J]

键 (key): 表、索引或引用约束的描述中标识的列或有序列集。

结构化查询语言 (SQL) (Structured Query Language (SQL)): 用来定义和处理关系数据库中的数据的高级编程语言。

镜像数据库 (mirror database): “Sync 服务器”在内部用来存储同步和复制所需要的数据的数据库。

[K]

开放式数据库连接 (ODBC) (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。

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。您是使用“管理员”定义客户机的。

控制中心 (Control Center)：一个显示数据库对象（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。

[L]

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。

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。

[M]

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，移动式设备上的 DB2 Everyplace 表也是目标。

目标数据库 (target database)：一个驻留在移动式设备上的 DB2 Everyplace 数据库，数据从源数据库被复制到其中。

[P]

普及计算 (PVC) (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。

[Q]

企业服务器 (enterprise server)：请参阅源服务器 (source server)。

企业数据库 (enterprise database)：请参阅源数据库 (source database)。

[R]

认证 (authentication)：对管理控制数据库中的项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。

日志 (log)：一个包含同步错误消息及其描述的“管理员”对象。

[S]

视图 (view)：一个由查询所生成的数据组成的逻辑表。

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)。

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。

数据过滤器 (data filter)：请参阅过滤器 (filter)。

数据库服务器 (database server)：为数据库提供数据库服务的功能部件。

数据库管理系统 (DBMS) (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、并行控制、保密性和安全性的复杂物理结构。

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

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。

双字节字符集 (DBCS) (double-byte character set (DBCS))：一组字符，其中每个字符由两个字节表示。

[T]

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。

同步对象 (synchronization object)：“管理员”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，在此事务中，移动用户（或客户机 (client)）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。

同步 (synchronization)：请参阅移动数据同步。

[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。

[Y]

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 (*client*)) 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 (mobile): 与在各种位置之间频繁移动并使用不同类型网络连接 (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。

预订集 (subscription set): 包含复制预订的“管理员”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, 创建预定集并对其指定预订, 然后将该预定集给一个组。预订集对象替换应用程序对象。

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。

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*)。

源服务器 (source server): 复制源的数据库位置。

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。

远程访问服务 (RAS) (Remote Access Service (RAS)): 一个管理两个系统之间的连接的 Windows 程序。

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。

[Z]

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。

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。

主数据库 (master database): 请参阅源数据库 (*source database*)。

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, 如组中的用户需要访问哪些应用程序才能执行他们的作业以及他们需要访问的企业数据子集。

A

Apply 限定符 (Apply qualifier): 一个字符串, 它标识对 DataPropagator Apply 程序的每个实例唯一的预订定义。

B

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

D

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。

I

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

L

LOB: 请参阅大对象 (*large object*)。

M

MDAC: 请参阅管理员。

O

ODBC: 请参阅开放式数据库连接 (*Open Database Connectivity*)。

P

PDA: 请参阅个人数字助理 (*personal digital assistant*)。

PVC: 请参阅普及计算 (*pervasive computing*)。

Q

QBE: 请参阅按例查询 (*Query-by-Example*)。

R

RAS: 请参阅远程访问服务 (*Remote Access Service*)。

S

SQL: 请参阅结构化查询语言 (*Structured Query Language*)。

索引

[A]

安装、配置和设置需求 11
安装, 软件需求 10, 11
安装, 硬件需求 10, 11
安装, 支持的操作系统 10, 11

[C]

错误消息
DB2 Everyplace 更新工具 40

[D]

导入和导出数据 88
多服务器环境
规划注意事项和技巧 58
后配置任务 60
配置 56

[F]

服务器组 57
复制, 启用 42

[G]

个人信息管理器
先决条件 10

[K]

克隆 57

[M]

命令
CLP 85
命令行处理器 85

[Q]

迁移到版本 8.1.2
步骤 9
嵌入式 Linux, 安装文件 31

[S]

使用 CLP 来查询 87
使用 IBM Sync 同步数据 82

[T]

同步
Palm OS 设置 65

[Y]

样本数据库
设置 42
样本应用程序
设置 42
CLP 85
Visiting Nurse 91
表 94
概述 91
运行 92
样本应用程序, 描述和位置 75
移动设备
安装 DB2 Everyplace 24
应用程序
样本 91
命令行处理器 85
Visiting Nurse 94
应用程序服务器克隆
创建 59
设置以创建 58
应用程序, 样本 75
硬件需求 3
源数据库
映射 41
运行 SQL 语句 87

[Z]

在服务器上安装 DB2 Everyplace
步骤 14, 17
概述 14
在服务器上安装 DB2 Everyplace Express
步骤 20, 22
在服务器上设置 DB2 Everyplace
步骤 14, 17
概述 14
在服务器上设置 DB2 Everyplace Express
步骤 20, 22

在移动设备上安装 DB2 Everyplace
概述 24
使用“在移动设备上安装”工具 24
手工 25
在移动设备上设置 DB2 Everyplace
概述 24
使用“在移动设备上安装”工具 24
手工 25

[特别字符]

“在移动设备上安装”工具 24

D

DB2 Everyplace
安装需求 10
DB2 Everyplace 更新工具 37
错误消息 40
DB2 Everyplace 样本应用程序, 测试 61
DB2 Everyplace CLP 87
导入和导出数据 88
命令 85
DB2 Everyplace Express
安装需求 11
DB2 UDB
启用复制 42

I

IBM Sync
设置菜单 81
预订集菜单 80
IBM Sync 应用程序
菜单选项 80
概述 79
配置 79
同步数据 82

ISync
在 Symbian OS v6.0 设备上配置 70

L

Linux
安装 DB2 Everyplace 17, 22
硬件需求 11

M

Mobile Application Builder, 下载 61

- m-Router Connect
 - 在工作站上配置 69
 - 在设备上配置 70

P

- Palm OS
 - 安装 DB2 Everyplace 库 26
 - 安装 DB2 Everyplace 同步文件 66
 - 安装 DB2 Everyplace 样本应用程序 26
- Palm OS 仿真器
 - 设置以进行同步 66
 - 同步和验证数据 67
 - 同步设置概述 65
- Palm OS 设备
 - 设置以进行同步 65
 - 同步和验证数据 67
 - 同步设置概述 65

Q

- QNX Neutrino, 安装文件 31

S

- Servlet
 - 测试 43
- SQL 语句
 - 使用 CLP 来运行 87
- Symbian OS v6.0 设备
 - 设置和配置以进行同步
 - 概述 69
 - 同步数据 71
 - 在工作站上配置 m-Router Connect 69
 - 在设备上配置 ISync 70
 - 在设备上配置 m-Router Connect 70
- Symbian OS V7, 安装文件 30
- Symbian OS, 安装文件 29
- Sync Client
 - 升级软件 37
- Sync Server
 - 测试 Servlet 43
 - 配置它以便与 WebSphere Application Server 配合使用 44

U

- UNIX
 - 测试 Sync Server Servlet 43
 - 设置样本数据库和应用程序 42
 - 硬件需求 10

V

- Visiting Nurse 应用程序
 - 表 94
 - 概述 91
 - 运行 92

W

- WebSphere Application Server
 - 配置 Sync Server 以使用 44
- Win32, 安装文件 35
- WinCE, 安装文件 27
- Windows
 - 安装 DB2 Everyplace 14, 20
 - 测试 Sync Server Servlet 43
 - 设置样本数据库和应用程序 42
 - 硬件需求 10, 11
 - 在移动设备上安装 DB2 Everyplace 24

与 IBM 联系

要了解 DB2 Everyplace 产品的信息或订购任何 DB2 Everyplace 产品，请与当地的 IBM 分部的 IBM 代表联系，或与任何 IBM 已授权的软件分销商联系。

如果您住在美国，可以拨打下面其中一个电话号码：

- 1-800-237-5511，用于客户支持
- 1-888-426-4343，用于了解可用的服务选项

产品信息

如果您住在美国，可以拨打下面其中一个电话号码：

- 1-800-IBM-CALL (1-800-426-2255) 或 1-800-3IBM-OS2 (1-800-342-6672)，用于订购产品或获取概要信息。
- 1-800-879-2755，用于订购出版物。

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

DB2 Everyplace 万维网页面提供关于新闻、产品描述和培训安排等内容的 DB2 Everyplace 最新信息。

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

DB2 Everyplace Technical Library 提供对常见问题、修订、书籍和 DB2 Everyplace 最新技术信息的访问。

注：此信息可能只有英文版。

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

DB2 万维网页面提供了有关新闻、产品描述、培训安排及其它项目的最新 DB2 信息。

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

DB2 Product and Service Technical Library 提供对常见问题、修订、书籍和 DB2 最新技术信息的访问。

注：此信息可能只有英文版。

<http://www.elink.ibm.com/pbl/pbl/>

International Publications ordering Web 站点提供有关如何订购书籍的信息。

<http://www.ibm.com/education/certify/>

Professional Certification Program from the IBM Web 站点提供各种 IBM 产品（包括 DB2）的验证测试信息。

<ftp://software.ibm.com>

以匿名形式登录。在 /ps/products/db2 目录中，您可以找到与 DB2 以及许多其它产品相关的演示、修订、信息和工具。

<comp.databases.ibm-db2>, <bit.listserv.db2-l>

这些因特网新闻组供用户讨论他们使用 DB2 产品的经验。

On Compuserve: GO IBMDB2

输入此命令可访问 IBM DB2 Family 论坛。这些论坛支持所有 DB2 产品。

有关如何在美国以外的地区与 IBM 联系的信息，参阅 *IBM Software Support Handbook* 的 Appendix A。要访问此文档，请访问以下 Web 页面：<http://www.ibm.com/support/>，然后选择页面底部附近的 IBM Software Support Handbook 链接。

注：在某些国家或地区，IBM 已授权的分销商应与他们的分销商支持机构联系，而不是与“IBM 支持中心”联系。



程序号: 5724-D04

中国印刷

S152-0063-01

