

21
2



Informix 应用与开发丛书

2

Informix 丛书编委会 编写



Informix

数据库核心技术内幕

Informix

移植技术指南

* B11 *

TP311.F38IN

2



北京希望电子出版社
Beijing Hope Electronic Press
www.bhp.com.cn



本书配套光盘内容:
与本书配套
电子书



Informix 应用与开发从

2

Informix 丛书编委会 编写



Informix

数据库核心技术内幕

Informix

移植技术指南



北京希望电子出版社
Beijing Hope Electronic Press
www.bhp.com.cn



本书配有光盘内容
与本书配套
电子书

内 容 简 介

“Informix 应用与开发丛书”由 4 本组成,本书是其中之一,它全面介绍了 Informix 各个版本数据库之间的移植。

本书由 7 部分共 26 章以及两个附录组成,主要内容包括:数据库服务器的移植、数据的移植、开发工具的兼容性、加载和卸载数据,在 Dynamic Server 2000 和 9.14、7.3 或 7.2 数据库服务器之间、Extended Parallel Server 与 Dynamic Server AD/XP 8.21 之间、Universal Server 的各种版本之间、Universal Server 和 OnLine Dynamic Server 7.2x 或 7.1x 之间、扩展的并行服务器与 7.2 或 7.2 版数据库服务器之间、Dynamic Server AD/XP 8.21.UD4 与 OnLine XPS 8.11 之间、Dynamic Server AD/XP 8.21 和 OnLine Dynamic Server 7.2 之间、Dynamic Server 7.3 与 OnLine Dynamic Server 7.x 和 6.0 版本间、7.x 或 6.0 数据库服务器与 5.x 或 4.1 数据库服务器之间、INFORMIX 数据库服务器之间的移植、C-ISAM 文件转换、7.x 数据库服务器选项和版本之间的移植、将数据库服务器移到不同的操作系统、Dynamic Server 7.3 与其在不同操作系统中的其它版本间的移植、理解 Informix 数据库服务器中的语言支持、转换到 GLS、从 GLS 回退,以及使用 dbexport、dbimport、dbload、dbschema、onmode、onunload 和 onload、onxfer 实用程序和使用 LOAD 和 UNLOAD 语句等内容。

本书技术新、内容丰富,实用性、可操作性、指导性强;不但是从事 Informix 数据库系统技术应用与开发、维护、技术支持和管理等广大从业人员重要的技术参考书,同时也是高等院校相关专业师生教学、自学参考书和科研院所图书馆重要的馆藏图书。

本书光盘内容包括与本书配套电子书。

系 列 书 名: Informix 应用与开发丛书 (2)

书 名: 数据库核心技术内幕——Informix 移植技术指南

文 本 著 者: Informix 应用与开发丛书编委会 编写

CD 制 作 者: 希望多媒体创作中心

CD 测 试 者: 希望多媒体测试部

责 任 编 辑: 郭淑珍

出版、发行者: 北京希望电子出版社

地 址: 北京海淀路 82 号, 100080

网址: www.bhp.com.cn

E-mail: lwm@hope.com.cn

电话: 010-62562329, 62541992, 62637101, 62637102,

62633308, 62633309 (图书发行, 技术支持)

010-62613322-215 (门市) 010-62531267 (编辑部)

经 销: 各地新华书店、软件连锁店

排 版: 希望图书输出中心

CD 生 产 者: 北京中新联光盘有限责任公司

文 本 印 刷 者: 北京双青印刷厂

开 本 / 规 格: 787 毫米×1092 毫米 1/16 开本 20.50 印张 471 千字

版 次 / 印 次: 2000 年 7 月第 1 版 2000 年 7 月第 1 次印刷

印 数: 0001-2000 册

本 版 号: ISBN7-900044-79-5/TP·79

定 价: 55.00 元 (1CD, 含配套书)

说明: 凡我社光盘配套图书若有缺页、倒页、脱页、自然破损, 本社负责调换

Informix 应用与开发丛书

编委会名单

主 编：尼古拉·赖特

副主编：戈里格·哈姆 切茜·泰迪 沈 鸿

编 委：（按姓氏笔划排序）

奥斯乐·布兰瑟 芭芭拉·伊丽莎白 陆卫民

张长富 李志 陈河南 休根·科林斯 徐建华

达姆·海尔默 郭淑珍 袁勤勇 黄太成

本书执笔人：陈彦海 李林 萧东等

序

随着计算机产业在各个应用领域的发展,日益膨胀的信息量对数据库的构造提出了更新更高的要求。数据库与操作系统的集成,对网络分布计算环境的适应;Web 数据发布和收集,大型异构数据库的互连,对决策支持和在线事务的支持,都在呼唤新一代的数据库管理技术和产品。

Informix Software 公司拥有领先的信息管理技术和产品,特别是它的数据库服务器、应用开发工具,以及完善的客户服务和业务联盟,可以为各行各业提供完整的数据库、数据仓库、在线事务处理、环球信息网和内容管理诸多技术领域先进的解决方案。由于 Informix 不断创新技术,使它成为信息管理领域国际一流的软件供应商之一。

目前,Informix 技术和产品已被国内专业界广泛应用,然而对 Informix 技术,特别是最新的 Informix 技术完整的说明与介绍的书籍还不多。为满足该技术领域专业人员和用户工作、学习的需要,我社和 Informix 在美国的开发伙伴公司——Samdi 公司合作,共同组织出版了本丛书——**Informix 应用与开发丛书**。Samdi 公司致力于 Informix 数据系统的应用开发和管理,长期负责 Informix 数据库系统的测试和文档整理工作,是 Informix 公司的战略伙伴公司。本丛书的全部英文文档资料均由 Samdi 公司提供,由北京希望电子出版社组织资料和技术专家整理加工而成。该丛书和已推出的“Informix 管理与维护丛书”构成姊妹丛书以飨读者。本丛书将由 4 种图书组成,主要介绍 Informix 公司最新技术和产品的应用、维护、开发。首期推出以下 4 种的前两册。

1. 数据库核心技术内幕——Informix Cloudscape Developer Guide 开发人员指南。全书由十章及一个附录组成,分别介绍了 Cloudscape 系统的重要特征,主要内容包括:Cloudscape 的基础知识,JDBC 应用程序设计,如何开发 Cloudscape 应用程序,使用 Java 扩充,JDBC、VTI 等特殊的 Cloudscape 数据库程序设计方法,以及控制 Cloudscape 应用程序的行为,如异常、死锁等,最后还介绍了 Cloudscape 系统的安全特性。本书涉及 Cloudscape 系统的一些设计技巧和技术内幕,是数据库专业人员难得的学习和参考资料。

2. 数据库核心技术内幕——Informix 移植技术指南。本书全面介绍了 Informix 各个版本数据库之间的移植技术。全书分 26 章,内容包括数据库服务器的移植、数据的移植、开发工具的兼容性、加载和卸载数据,在 Dynamic Server 2000 和 9.14、7.3 或 7.2 数据库服务器之间、Extended Parallel Server 与 Dynamic Server AD/XP 8.21 之间、Universal Server 的各种版本之间、Universal Server 和 OnLine Dynamic Server 7.2x 或 7.1x 之间、扩展的并行服务器与 7.2 或 7.2 版数据库服务器之间、Dynamic Server AD/XP 8.21.UD4 与 OnLine XPS 8.11 之间、Dynamic Server AD/XP 8.21 和 Online Dynamic Server 7.2 之间、Dynamic Server 7.3 与 Online Dynamic Server 7.x 和 6.0 版本间、7.x 或 6.0 数据库服务器与 5.x 或 4.1 数据库服务器之间、INFORMIX 数据库服务器之间的移植、C-ISAM 文件转换、7.x 数据库服务器选项和版本之间的移植、将数据库服务器移到不同的操作系统、Dynamic Server 7.3 与其在不同操作系统中的其它版本间的移植、理解 Informix 数据库服务器中的语言支持、转换到 GLS、从 GLS 回退,以及使用 dbexport、dbimport、dbload、dbschema、onmode、onunload 和 onload、onxfer 实用程序和使用 LOAD 和 UNLOAD 语句等内容。书中有详尽的操作步骤及要注意的各方面的问题,是 Informix 应用、开发、管理人员一本难得的参考书。

3. 数据库核心技术内幕——Informix 电子商务应用服务器程序员开发指南。

4. 数据库核心技术内幕——Informix 电子商务应用管理员开发指南。

本丛书反映了 90 年代末 21 世纪初数据管理技术的发展,内容定位与国内外技术和产品市场同步,技术内涵高、指导性强,特别针对 Informix 技术用户、应用与开发人员、维护人员、技术支持和管理人员,具有很强的技术参考价值,是以上人员必备的重要技术参考书,也是高等院校相关专业师生教学、

自学参考书和国内各图书馆、科研机构重要的馆藏书籍。

藉本书出版之际，特别感谢 Informix 系统高级专家、美国 Samdi 公司首席技术主管尼古拉斯·赖特博士，Informix 系统高级专家、Samdi 公司高级工程师戈里格·哈姆博士和切茜·泰迪女士，本丛书就是在他们的大力帮助和协调下才得以完成。感谢美国 Samdi 公司高级工程师奥斯乐·布兰瑟先生、达姆·海尔默先生，Samdi 公司高级程序分析师休根·科林斯先生、芭芭拉·伊丽莎白女士，由于他们的全力参与和辛勤劳动，本丛书能够及时完稿。还要感谢黄太成、张长富、袁勤勇、陆卫民、李志、徐建华、陈河南、郭淑珍，由于他们夜以继日的辛勤劳动，本丛书才得以及时面市。感谢参与本丛书编写的全体专家和技术人员，以及编辑、美工设计人员和录排人员、光盘制作人员等，是他们的加班、加点、忘我的工作，才使本丛书如期出版。

因出版时间紧迫，书中错误在所难免，敬请读者谅解，并请拨冗指正，以期再版时修订。

Informix 应用与开发丛书编委会

2000 年 5 月



目 录

第一部分

第一章 数据库服务器移植.....3	2.2 对数据库或所选择的数据进行移植.....9
1.1 概述.....3	2.3 在使用实用程序之前设置环境变量.....10
1.2 Informix 数据库服务器的版本.....3	2.4 选择最有效的数据移植工具.....10
1.3 数据库服务器移植的过程.....6	2.5 在计算机和 dbspaces 之间移动数据.....19
1.4 操作系统之间的移植.....8	第三章 客户软件开发包的兼容性.....21
第二章 数据移植.....9	3.1 概述.....21
2.1 概述.....9	

第二部分

第四章 Dynamic Server 2000 和 9.14、7.3 或 7.2 数据库服务器之间的移植.....25	5.2 从 Universal Server 9.10 到 9.13 升级到 Universal Server 9.14.....45
4.1 移植前的准备工作.....25	5.3 从 Universal Server 9.14 回退到 Universal Server 9.10-9.13.....46
4.2 从 Universal Server 9.4、Dynamic Server 7.3x 或 OnLine Dynamic Server 7.2x 升级到 Dynamic Server 2000.....28	第六章 在 Universal Server 和 OnLine Dynamic Server 7.2x 或 7.1x 之间移植.....47
4.3 从 Dynamic Server 2000 回退到 Universal Server 9.14、Dynamic Server 7.3x 或 Dynamic Server 7.2x.....38	6.1 概述.....47
第五章 在 Universal Server 的各种版本 之间移植.....45	6.2 移植的准备工作.....47
5.1 概述.....45	6.3 从 OnLine Dynamic Server 7.2x 或 7.1x 升级到 Universal Server.....49
	6.4 从 Universal Server 回退到 OnLine Dynamic Server 7.2x 或 7.1x.....56

第三部分

第七章 Extended Parallel Server 与 Dynamic Server AD/XP 8.21 之间的移植.....63	Extended Parallel Server.....71
7.1 概述.....63	7.5 从 Extended Parallel Server 回退到 Dynamic Server AD/XP 8.21.UD4.....71
7.2 移植的准备工作.....63	第八章 Extended Parallel Server 与 7.3 或 7.2 版数据库服务器之间的移植.....77
7.3 从 Dynamic Server AD/XP 8.21.UD4 升级到 Extended Parallel Server.....65	8.1 概述.....77
7.4 在 32 位和 64 位操作系统间转移	8.2 移植前的准备.....77



8.3 从 Dynamic Server 7.3x 或 OnLine Dynamic Server 7.2x 升级到扩展的并 行服务器.....	79
8.4 从扩展的并行服务器回退到 Dynamic Server 7.3x 或 OnLine Dynamic Server 7.2x.....	85
第九章 Dynamic Server AD/XP 8.21.UD4 与 OnLine XPS 8.11 之间的数据库移植	87
9.1 概述.....	87
9.2 移植前准备.....	87
9.3 从 OnLine XPS 8.11 升级到 Dynamic Server AD/XP 8.21.UD4.....	88
9.4 在 32 位和 64 位操作系统之间移动	

Dynamic Server AD/XP 8.21.UD4.....	92
9.5 从 Dynamic Server AD/XP 8.21.UD4 回退到早期的 8.x 数据库服务器.....	92

第十章 Dynamic Server AD/XP 8.21 和 OnLine Dynamic Server 7.2 之间的 移植	93
10.1 概述.....	93
10.2 移植前的准备.....	93
10.3 加载和卸载数据.....	102
10.4 从 OnLine Dynamic Server 7.2x 升级 到 Dynamic Server AD/XP 8.21.....	102
10.5 从 Dynamic Server AD/XP 8.21 回退 到 OnLine Dynamic Server 7.2x.....	113

第四部分

第十一章 Dynamic Server 7.3 与 OnLine Dynamic Server 7.x 和 6.0 版本间 的移植	117
11.1 概述.....	117
11.2 Dynamic Server 7.3 和 OnLine Dynamic Server 6.0 到 7.2 的变化.....	117
11.3 移植前的准备.....	124
11.4 升级到 Dynamic Server 7.3.....	128
11.5 移植到 GLS 模式.....	131
11.6 回退到 OnLine Dynamic Server 的 某个早期版本.....	133
11.7 从 OnLine Dynamic Server 7.10. UD1-7.14 回退到 OnLine Dynamic Server 7.10.UCx.....	142
第十二章 7.x 或 6.0 数据库服务器与 5.x 或 4.1 数据库服务器之间的移植	145
12.1 概述.....	145
12.2 移植准备.....	145
12.3 从 OnLine 5.0 或 4.1 升级到 Dynamic Server 7.3x 或 OnLine Dynamic Server.....	155
12.4 回退到 OnLine 5.0 或 4.1.....	164

第十三章 INFORMIX-SE 数据库服务器 之间的移植和 C-ISAM 文件转换	167
13.1 概述.....	167
13.2 数据的输入输出.....	167
13.3 不同版本 SE 之间的移植.....	167
13.4 回退到 SE 的早期版本.....	168
13.5 转换 C-ISAM 文件到 SE.....	169
第十四章 7.x 数据库服务器选项和版本 之间的移植	171
14.1 概述.....	171
14.2 数据库服务器之间的数据移动.....	171
14.3 从 Dynamic Server 7.3 移植到 Dynamic Server, Workgroup and Developer 版本.....	173
14.4 从 Dynamic Server, W/D 移植到 Dynamic Server 7.3.....	176
14.5 Dynamic Server, Workgroup and Developer 版本与 OnLine Workgroup Server 之间的移植.....	180
14.6 在 SE 和 Dynamic Server 7.3 或其 版本中转移数据.....	194



第五部分

第十五章 将数据库服务器移到不同的

操作系统203

15.1 概述203

15.2 选择移植方法203

15.3 调整数据库表以适应文件系统变化 204

15.4 将数据转移到不同操作系统的 数据库服务器上204

第十六章 在不同操作系统中 Dynamic

Server 7.3 与其它版本间的移植 ..207

16.1 概述207

16.2 选择移植方法207

16.3 将数据从不同操作系统上的 7.3 版 移植到 Dynamic Server, Workgroup and Developer208

16.4 将数据从在另一个操作系统上的 Dynamic Server, Workgroup and Developer 版本移植到 Dynamic Server 7.3214

第六部分

第十七章 理解 Informix 数据库服务器中的

语言支持223

17.1 概述223

17.2 Informix 语言支持223

17.3 数据库服务器的语言支持231

第十八章 转换到 GLS235

18.1 概述235

18.2 确定存在的模式支持235

18.3 从 NLS 升级到 GLS236

18.4 从 ALS 升级到 GLS240

第十九章 从 GLS 回退245

19.1 概述245

19.2 使用 onmode 实用程序进行回退245

19.3 从 GLS 回退到 NLS245

19.4 从 GLS 回退到 ALS246

第七部分

第二十章 使用 dbexport 和 dbimport

实用程序251

20.1 概述251

20.2 dbexport 命令的语法252

20.3 dbimport 命令语法255

20.4 简单大对象259

20.5 数据库模式转换259

第二十一章 使用 dbload 实用程序261

21.1 概述261

21.2 dbload 命令语法261

21.3 dbload 命令文件264

21.4 加载复杂数据类型的命令文件271

第二十二章 使用 dbschema 实用程序275

22.1 概述275

22.2 dbschema 命令的语法275

22.3 创建数据库模式277

22.4 服务器指定信息278

22.5 用户定义数据类型和复杂 数据类型278

22.6 创建同义词279

22.7 特权279

22.8 创建表、视图或过程280

22.9 表信息281

22.10 创建角色281



22.11 表的分布信息	282
22.12 DB-Access 输入 dbschema 的输出	284
第二十三章 使用 LOAD 和 UNLOAD	
语句	287
23.1 概述	287
23.2 UNLOAD 语句的语法	287
23.3 LOAD 语句的语法	287
第二十四章 使用 onmode 实用程序	289
24.1 概述	289
24.2 使用 onmode -b 命令用于回退	289
24.3 回退的准备工作	289
24.4 Onmode -b 命令的语法	290
第二十五章 使用 onunload 和 onload	
实用程序	291
25.1 概述	291
25.2 Onunload 和 unload 是怎样工作的 ..	291
25.3 onunload 命令的语法	292
25.4 onload 命令的语法	294
25.5 影响 onload 和 onunload 的 约束条件	295
第二十六章 使用 onxfer 实用程序	299
26.1 概述	299
26.2 Onxfer 的环境变量	299
26.3 Onxfer 命令的语法	300
26.4 onxfer 的配置文件	301
26.5 使用 onxfer 的方针和限制	305
附录 A 数据库服务器环境变量	307
附录 B 升级和回退消息	311

第一部分 Informix 移植概述

本部分内容包括：

- 第一章 数据库服务器移植
- 第二章 数据移植
- 第三章 客户软件开发包的兼容性

第一章 数据库服务器移植

1.1 概 述

本章将概要介绍数据库服务器的移植，主要包括以下几个主题：

- Informix 数据库服务器的版本
- 数据库服务器移植的过程
- 不同操作系统之间的移植

1.2 Informix 数据库服务器的版本

如果读者需要更加熟悉 Informix 客户——服务器环境，请参阅“Getting Started with Informix Database Server Products”，本书讨论了 Informix 数据库服务器之间以及网络和服务配置的区别。同时，读者也可以阅读数据库服务器的入门手册。

表 1-1 列出了 Informix 数据库服务器的名字和版本，以及支持它们运行的操作系统。表 1-1 同时也在圆括号中给出了数据库服务器名字的简称。

表 1-1 Informix 数据库服务器

数据库服务器名称	版本号	操作系统
Informix Dynamic Server 2000 (Dynamic Server 2000)	9.20	UNIX, Windows NT
INFORMIX-Universal Server (Universal Server)	9.14 9.12	UNIX, Windows NT
INFORMIX-Universal Server (Universal Server)	9.13 9.11 9.10	UNIX
Informix Extended parallel Server (Extended Parallel Server)	8.30	UNIX
Informix Dynamic Server with Advanced Decision Support and Extended Parallel Options (Dynamic Server with AD and XP Options)	8.21	UNIX, Windows NT
INFORMIX-OnLine XPS (OnLine XPS)	8.11 8.10	UNIX
Informix Dynamic Server 7.3 (Dynamic Server 7.3) or	7.30 7.31	UNIX, Windows NT
Informix Dynamic Server, Workgroup and Developer Editions (Dynamic Server, Workgroup and Developer Editions)		

(续表)

数据库服务器名称	版本号	操作系统
Informix Dynamic Server, Linux Edition	7.30	Linux
(Dynamic Server, Linux Edition)	7.31	
INFORMIX-OnLine Dynamic Server	7.24	UNIX
(OnLine Dynamic Server)	7.23	
	7.22	
	7.21	
	7.20	
	7.14	
	7.13	
	7.12	
	7.11	
	7.10.UD1	
	7.10	
	6.0	
INFORMIX-OnLine Dynamic Server for	7.24	Windows NT
Windows NT (OnLine Dynamic Server)	7.23	
	7.22	
	7.20	
	7.12	
	7.10	
INFORMIX-OnLine Workgroup Server	7.22	Windows NT
(OnLine Workgroup Server)		
INFORMIX-OnLine Workgroup Server	7.12	UNIX, Windows NT
(OnLine Workgroup Server)		
INFORMIX-SE (SE)	7.22	UNIX, Windows NT
	6.0	
	5.0	
	4.1	
INFORMIX-OnLine (OnLine)	5.0	UNIX
	4.1	

表 1-2 列出了在 UNIX 系统上, Informix 所支持的数据库服务器在源版本和目标版本之间的移植。用户也许以前购买了一个 Informix 数据库服务器的其他版本, 如果用户所具有的数据库服务器在表 1-2 中没有列出来, 那么用户可以移植到 Informix 所支持的版本。

如果打算在 UNIX 和 Windows NT 之间进行移植, 请参阅第十五章“将数据库服务器移植到不同的操作系统”。

表 1-2 UNIX 上数据库服务器之间的移植

源版本	目标版本																			
Version	9.20.U	9.14.U	9.13.U	9.12.U	9.11.U	9.10.U	8.30.U	8.21.UD4	8.21.U	8.11.U	8.10.U	7.31.U	7.30.U	7.24.U	7.23.U	7.22.U	7.21.U	7.20.U	7.14.U	7.13.U
9.20.U	●	●										●	●	●	●	●	●	●		
9.14.U	●	●	●	●	●	●								●	●	●	●	●	●	●
9.13.U		●	●	●	●	●								●	●	●	●	●	●	●
9.12.U		●	●	●	●	●								●	●	●	●	●	●	●
9.11.U		●	●	●	●	●								●	●	●	●	●	●	●
9.10.U		●	●	●	●	●								●	●	●	●	●	●	●
8.30.U							●	●				●	●	●	●	●	●			
8.21.UD4							●	●	●	●										
8.21.U							●	●												
8.11.U							●		●	●										
8.10.U									●	●										
7.31.U	●						●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7.30.U	●						●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7.24.U	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7.23.U	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7.22.U	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7.21.U	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7.20.U	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7.14.U		●	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●	●	●	●
7.13.U		●	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●	●	●	●
7.12.U		●	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●	●	●	●
7.11.U		●	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●	●	●	●
7.10.U		●	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●	●	●	●
6.0x.U												●	●	●	●	●	●	●	●	●
5.0x.U												●	●	●	●	●	●	●	●	●
4.1x.U												●	●	●	●	●	●	●	●	●

表 1-3 列出了在 Windows NT 系统上, Informix 所支持的数据库在服务器源版本和目标版本之间的移植。

表 1-3 Windows NT 上数据库服务器之间的移植

源版本	目标版本											
源版本	9.20.T	9.14.T	9.12.T	8.21.T	7.31.T	7.30.T	7.24.T	7.23.T	7.22.T	7.20.T	7.12.T	7.10.T
9.20.T	●	●			●	●	●	●	●	●		
9.14.T	●	●	●				●	●	●	●	●	●
9.12.T		●	●				●	●	●	●	●	●

(续表)

源版本	目标版本											
8.21.T				●			●	●	●	●		
7.31.T	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
7.30.T	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
7.24.T	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7.23.T	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7.22.T	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7.20.T	●	●			●	●	●	●	●	●		
7.12.T										●	●	
7.10.T											●	●

1.3 数据库服务器移植的过程

本节将概述 Informix 数据库服务器的移植过程。表 1-4 给出了在本书中何处可以找到升级到其他 Informix 数据库服务器的信息。表 1-5 给出了在本书何处可以找到如何回退到以前的 Informix 数据库服务器的方法。在源列中显示的是初始的数据库服务器和环境，目标列中显示的是将要移植到的新数据库服务器和环境。参考页列中显示的是书中对相应移植的详细描述的页码。

注意 为了升级数据库服务器，首先必须做彻底的关机，在操作之前，等待所有的进程停止，并且当新的数据库服务器一在线运行，就做一次 0 级备份。

从表 1-4 到表 1-6，以及本书的其他表中，都使用以下数据库服务器的名字缩写。

数据库服务器名称	缩写
Informix Dynamic Server 2000	IDS 2000
INFORMIX-Universal Server	IUS
Informix Extended Parallel Server	XPS
Informix Dynamic Server with Advanced Decision Support and Extended Parallel Options	AD/XP
INFORMIX-OnLine XPS	XPS
Informix Dynamic Server 7.3	IDS 7.3
Informix Dynamic Server, Workgroup and Developer Editions	W/D
Informix Dynamic Server, Linux Edition	LE
INFORMIX-OnLine Dynamic Server	ODS
INFORMIX-OnLine Workgroup Server	OWS
INFORMIX-SE	SE
INFORMIX-OnLine	OL

表 1-4 升级数据库服务器

源	目标	参考章节
IUS 9.14 on UNIX or Windows NT	IDS 2000 on UNIX or Windows NT	第四章
AD/XP 8.21 on UNIX or Windows NT	XPS 8.3 on UNIX	第七章
XPS 8.11 on UNIX	AD/XP 8.21 on UNIX or Windows NT	第九章

(续表)

源	目标	参考章节
IDS 7.3x on UNIX or Windows NT	IDS 2000 on UNIX or Windows NT	第四章
	IUS 9.14 on UNIX or Windows NT	第六章
	XPS 8.3 on UNIX	第八章
	Later IDS 7.3x on UNIX or Windows NT	第十一章
LE 7.3x on Linux	IDS 2000 on UNIX or Windows NT	第四章
ODS 7.2x on UNIX or Windows NT	IDS 2000 on UNIX or Windows NT	第四章
	IUS 9.14 on UNIX or Windows NT	第六章
	XPS 8.3 on UNIX	第八章
	AD/XP 8.21 on UNIX or Windows NT	第十章
	IDS 7.3x on UNIX or Windows NT	第十一章
	Later IDS 7.2x on UNIX or Windows NT	第十一章
ODS 6.0 to 7.1x on UNIX	IDS 7.3x on UNIX	第十一章
ODS 7.12 on Windows NT	IDS 7.3x on Windows NT	第十一章
OL 4.1 or 5.0x on UNIX	IDS 7.x on UNIX	第十二章
OWS 7.12 on UNIX	W/D 7.3x on UNIX	第十四章
OWS 7.12 on Windows NT	OWS 7.22 on Windows NT	第十四章
SE 7.2x or earlier	Later SE 7.2x	第十三章

表 1-5 回退数据库服务器

源	目标	参考章节
IDS 2000 on UNIX or Windows NT	IUS 9.14 on UNIX or Windows NT	第四章
	IDS 7.3x on UNIX or Windows NT	第四章
	ODS 7.2x on UNIX or Windows NT	第四章
XPS 8.3 on UNIX	AD/XP 8.21 on UNIX or Windows NT	第七章
		第八章
AD/XP 8.21 on UNIX or Windows NT	XPS 8.11 on UNIX	第九章
	IDS 7.3x or ODS 7.2x on UNIX or Windows NT	第十章
IUS 9.14 on UNIX or Windows NT	Earlier IUS 9.1x on UNIX or Windows NT	第五章
	IDS 7.3x on UNIX or Windows NT	第六章
	ODS 7.2x on UNIX or Windows NT	第六章
IDS 7.31 on UNIX or Windows NT	IDS 7.30 on UNIX or Windows NT	第十一章
	ODS 7.2x to 6.0 on UNIX or Windows NT	第十二章
	OL 5.0x or 4.1 on UNIX	
IDS 7.30 on UNIX or Windows NT	ODS 7.2x to 6.0 on UNIX or Windows NT	第十一章
	OL 5.0x or 4.1 on UNIX	第十二章
ODS 7.22 on Windows NT	ODS 7.2x or 7.12 on Windows NT	第十一章
OWS 7.22 on UNIX	OWS 7.12 on UNIX	第十四章
W/D 7.3x on Windows NT	OWS 7.12 on Windows NT	第十四章
SE 7.2x	Earlier SE 7.2x or earlier version	第十三章