



ORACLE 8.1.6

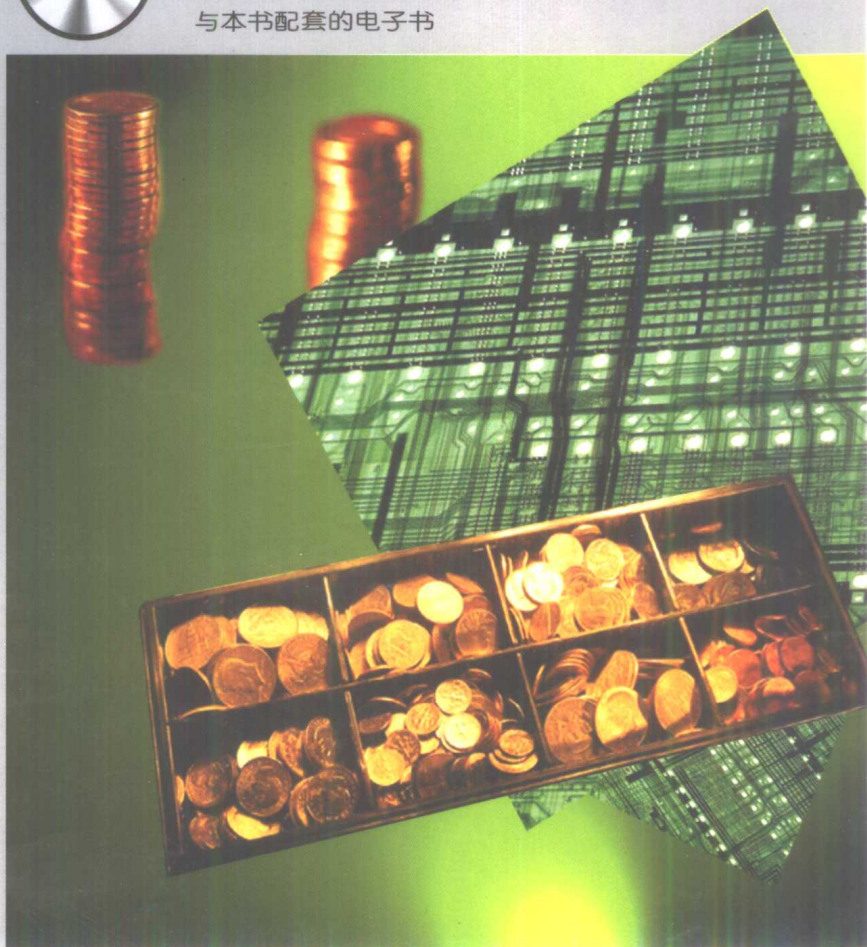
Application System User's Guide

应用系统使用指南

本丛书编委会 主编



本书配套光盘内容包括：
与本书配套的电子书



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



ORACLE

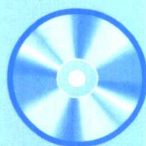
Oracle 数据库技术丛书(5)

ORACLE 8.1.6

Application System User's Guide

应用系统使用指南

本丛书编委会 主编



本书配套光盘内容包括：
与本书配套的电子书



987791



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

内 容 简 介

本书是“Oracle 数据库技术”丛书之一，全套书共 5 册。本书由“Oracle 销售分析系统管理指南”和“Oracle 现金管理系统应用”两篇组成，介绍了 Oracle 两个应用系统。

本书第一篇阐述了 Oracle 销售分析器的基本概念、安装方法及其性能。该篇由 14 章和两个附录组成，内容包括：Oracle 销售分析器介绍，管理员的职责，分析器的安装，构造数据库及片断，使用 Express 数据库和分类，建立客户访问、Web 访问、数据库安全机制，为客户访问建立通信，限定对数据库的访问范围，定制数据库、客户端界面，以及控制数据显示等；附录给出了分类描述和初始化文件描述。第二篇讨论了一个 Oracle 财务管理软件的应用，共分 6 章，旨在指导读者如何更有效地使用“Oracle 现金管理系统”软件。内容包括：现金管理系统过程的概述，现金管理系统设置，加载银行报告书，调节银行报告书，现金预测，查询和报表等；附录 A、B、C 列出了关于导航路径、简述选项和功能安全性等信息。

本书内容全面新颖，结构清晰，叙述详细，事例翔实，实用性很强，既可以作为 Oracle 数据库管理员、应用人员以及程序开发人员必备的技术指导书，也可以作为高等院校相关专业教学、自学用教材和社会各种 Oracle 系统培训用教材。

本书光盘内容包括与本书配套的电子书。

- 系 列 名: Oracle 数据库技术丛书 (5)
书 名: Oracle 8.1.6 应用系统使用指南
文 本 著 者: 本丛书编委会 编写
C D 制 作 者: 希望多媒体创作中心
C D 测 试 者: 希望多媒体测试部
责 任 编 辑: 纪红 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
(发行和技术支持)
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
C D 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
规 格 / 开 本: 787×1092 1/16 开本 21.25 印张 484 千字
版 次 / 印 次: 2000 年 10 月第 1 版 2000 年 10 月第 1 次印刷
印 数: 0001~5000 册
本 版 号: ISBN 7-900049-59-2 / TP·59
定 价: 48.00 元(1CD, 含配套书)

说明: 凡我社图书及其配套光盘若有缺页、倒页、脱页、自然破损, 本社负责调换。

Oracle 数据库技术丛书

编委会名单

主 编：奥克拉·马尔

副主编：夏尔·杰克 本杰明·卡里基 沈 鸿

编 委：（按姓氏笔划排序）

纪 红 刘大伟 刘晓融 海尔默·劳尔

基尔斯腾·扬 陆卫民 张长富 陈河南

卡里亚诺夫·波尔加 柯里奇·金巴

徐建华 袁勤勇 帕金斯·赫尔墨斯

本书执笔人：徐国祥 苏成君 朱丹红等

JSS50 / 13

序

Oracle 系统以其先进的数据库、服务器、企业商务应用技术和丰富的应用开发与决策支持工具，以及针对设计、开发、客户三方的电子商务解决方案和 Internet 应用，在国内企事业单位、科研院校得到广泛应用。为满足 Oracle 技术的深入应用所带来的对技术资料的要求，我们与国内外有关专家共同组织编写了《Oracle 数据库技术丛书》。全套书共 5 册，全面反映了 Oracle 最新技术和应用。它们分别如下：

(1) 《Oracle 8.1.6 管理员指南》：全面讲述了 Oracle 数据库基本管理、配置、存储、数据库的安全和资源管理等知识。

本书共分 6 个部分。第一部分“基本的数据库管理”，其中包括 Oracle 8i 数据库管理员的典型任务，Oracle 8i 数据库的启动、创建和关闭；第二部分“数据库的配置”，其中讲述了过程、控制文件、重复日志以及作业序列的管理；第三部分介绍数据库存储；第四部分“规划对象”，内容包括表、索引、簇以及模式对象的管理；第五部分“数据库安全”，讲述了安全策略的建立、用户与资源的管理以及审计数据库的使用；第六部分“数据库资源管理”，描述了如何使用数据库资源管理器分配资源。

(2) 《Oracle 8.1.6 系统安全与网络管理指南》：主要讲述了 Oracle 的高级网络安全特性。

本书共分两篇。第一篇“Oracle 高级安全管理指南”，分为四个部分，全面详细介绍了关于 Oracle 8i 数据库平台高级安全特性的相关机制。内容主要涵盖 Oracle 高级安全特性、Oracle 分布式计算环境 (DCE) 集成和 Oracle 安全/目录集成等主题共计 20 章，以及 6 个附录。第一部分介绍 Oracle 高级安全特性，第二部分介绍 Oracle DCE 集成，第三部分介绍 Oracle 8i 安全/目录集成，第四部分是附录及一个词汇表。本书第二篇“Oracle Net8 管理指南”，讲述了 Net8 的使用以及如何利用 Net8 来配置 Oracle 的高级安全特性。该篇分四个部分，共计 12 章和一个附录。主要内容包括：Net8 简介，Net8 概念，Net8 体系结构，Net8 产品和工具，规划网络、配置命名方法，配置监听者，配置多线程服务器，打开 Net8 程序员增强特性，建立连接和测试网络、问题解决和控制实用程序。通过本书的学习，读者可以熟练掌握 Oracle 高级安全特性的配置和管理。

(3) 《Oracle 8.1.6 核心管理技术大全》：全面系统地介绍了 Oracle 8i 数据仓库技术的基本知识和使用方法，Oracle WebDB 的使用环境以及它在建立应用程序和创建 Oracle Web 站点两个方面的应用，并对如何管理和使用 Oracle 分布式数据库系统进行了详细描述。

本书由三篇构成。第一篇“Oracle 8i 数据仓库技术”，共分 5 个部分。第一部分介绍了数据仓库的基本概念；第二部分讨论了有关数据仓库的逻辑设计问题；第三部分讲述了有关数据仓库的物理设计问题；第四部分描述了处理管理数据仓库的任务，包括 ETT（提取、传输、转换）以及装载和刷新；第五部分讨论了有关提高数据仓库性能的方法，包括模式、SQL 分析、调整并行执行以及查询重写等，并在本篇最后给出了一个中英文对照的术语表。第二篇“Oracle 8i 分布式数据库系统”，由 3 部分组成。第一部分介绍了分布式数据库的基本概念，同时说明了 Oracle 分布式数据库系统的特点和用法，以及如何管理、开发分布式数据库系统应用程序的方法和途径；第二部分阐述了分布式事务、两阶段提交的实现和分布式事务的管理；第三部分描述了异构分布式事务的概念和管理方法。第三篇“Oracle Web 数据库应用”由 4 部分构成，第一部分详细介绍了建立应用程序所涉及的各个环节，包括如何创建新的用户和角色，如何在数据库中建立各种数据库对象以及如何创建组件等；第二部分分别叙述了 WebDB 站点的有关创建、设计和管理方面的问题，包括如何利用各种向导和导航条进行操作，如何控制用户对站点中各种文

件夹的访问；第三部分主要讨论了如何控制用户对报表的访问，包括对报表服务器和打印机的访问；第四部分附录说明了完成本篇练习的前提。

(4)《Oracle 8.1.6 开发指南》：主要介绍了 Oracle 8i 数据库性能设计与优化，以及数据库管理的备份和恢复技术。

本书由两篇构成。第一篇“Oracle 8i 性能设计与优化”分 4 部分共 24 章。第一部分“性能优化知识”，包括理解 Oracle 性能优化，性能优化方法两章；第二部分“设计人员和开发人员的应用程序设计优化技术”，包括应用程序和系统性特性，优化性能，EXPLAIN PLAN 使用说明，SQL Trace 和 TKPROF 使用说明，优化程序提示使用说明，收集统计信息，优化 SQL 语句和 Plain Stability 使用说明等七章；第三部分“设计人员和 DBA 应用程序工具”，包括诊断工具概述，数据访问方法，管理共享 SQL 和 PL/SQL 区域，Oracle Trace 使用说明，动态性能视图，诊断系统性能故障和事务模式等六章；第四部分“优化实例性能”，包括优化 CPU 资源，优化内存分配，优化 I/O，优化资源争用，优化网络，优化操作系统和优化实例恢复性能等七章。本篇内容丰富，涵盖了大型数据库性能设计与优化中的大部分内容，具有很强的启发性，可谓既有广度，又有相当的深度。第二篇“Oracle 8i 的备份与恢复”分两部分共 7 章。第一部分“开发备份和恢复战略”，包括备份和恢复概述，管理数据结构和开发备份和恢复战略等三章；第二部分“实施操作系统备份和恢复”，包括实施操作系统备份，实施介质管理，介质管理实例，实施操作系统表空间的时间点恢复共四章。本篇详细讲述了 Oracle 8i 数据库的备份和恢复的方方面面，内容全面、新颖，结构清晰，示例丰富翔实，实用性很强，是广大用户掌握大型数据库系统理论和实践的首选用书。

(5)《Oracle 8.1.6 应用系统使用指南》：由“Oracle 销售分析系统管理指南”和“Oracle 现金管理系统应用”两篇组成，介绍了 Oracle 的两个应用系统。

本书第一篇阐述了 Oracle 销售分析器的基本概念、安装方法及其性能。该篇由 14 章和两个附录组成，内容包括：Oracle 销售分析器介绍，管理员的职责，分析器的安装，构造数据库及片断，使用 Express 数据库和分类，建立客户访问、Web 访问、数据库安全机制，为客户访问建立通信，限定对数据库的访问范围，定制数据库、客户端界面，以及控制数据显示等，附录给出了分类描述和初始化文件描述。第二篇讨论了一个 Oracle 财务管理软件的应用，共分 6 章，旨在指导读者如何更有效地使用“Oracle 现金管理系统”软件。内容包括：现金管理系统过程的概述，现金管理系统设置，加载银行报告书，调节银行报告书，现金预测，查询和报表等；附录 A、B、C 列出了关于导航路径、简述选项和功能安全性等信息。

本丛书内容全面新颖，结构清晰，叙述详细，事例翔实，技术内涵高，指导性强，既可以作为 Oracle 数据库系统管理员、网络安全管理员、应用与开发人员、维护和技术支持人员必备的技术指导书，也可以作为高等院校相关专业教学、自学用教材和社会各种 Oracle 系统培训用教材。

我们特别感谢美国伯克利大学计算机系奥克拉·马尔教授，Oracle 加拿大研究中心高级研究员夏尔·杰克教授和美国卡内基梅隆大学计算机系本杰明·卡里基教授，本丛书就是在他们的大力帮助和协调下才得以完成。感谢 Oracle 美国研究中心高级研究员海尔默·劳尔教授、卡内基梅隆大学计算机系基尔斯腾·扬教授、Oracle 公司数据仓库专家卡里亚诺夫·波尔加博士、美国麻省理工大学计算机系帕金斯·赫尔墨斯教授和柯里奇·金巴教授，由于他们的技术指导和全力参与，本丛书才得以及时完稿。真诚感谢参与本丛书编写的全体专家和技术人员，是他们的积极配合和努力，才使本丛书如期付梓出版。最后，向本丛书的读者表示诚挚的谢意，感谢你们的相知。

Oracle 数据库技术丛书编委会

2000 年 8 月 15 日

目 录

第一篇 Oracle 销售分析系统管理指南

1 Oracle 销售分析器介绍.....	3	5.1 使用 Express 数据库.....	39
1.1 分析器家族	3	5.2 远程 Express 数据库.....	40
1.2 数据库配置	4	5.3 远程个人数据库	41
1.3 胖客户机访问	6	5.4 本地 Express 数据库.....	42
1.4 瘦客户机访问	7	5.5 使用代码数据库的资源版本	43
1.5 胖、瘦客户机访问的性能问题	8	5.6 使用分类	43
1.6 Web 访问	8	5.7 服务器数据库中的分类	43
2 管理员的职责	11	5.8 分类数据库中的分类	44
2.1 任务概述	11	5.9 完整的分类	45
2.2 工具概述	12	6 建立客户访问	47
2.3 Relational Access Administrator	13	6.1 数据库安装的一般说明	47
2.4 Batch Manager	13	6.2 创建配置文件	50
2.5 Express	14	6.3 选择访问模式	52
2.6 Analyzer Web Administrator	17	6.4 为片断数据库指定路径	53
2.7 Application Manager	17	6.5 识别 RDC 文件	53
2.8 Database Manager	18	6.6 维护外壳数据库	54
2.9 分析器	19	6.7 指定登录信息	57
2.10 排除故障的工具	20	6.8 创建数据库图标	59
3 安装分析器	22	6.9 建立工作站用户名	61
3.1 准备在服务器上安装分析器	22	7 为客户访问建立通信	64
3.2 在服务器上安装分析器	24	7.1 通信建立的一般说明	64
3.3 服务器安装完成后要作的工作	25	7.2 为胖客户机访问建立连接	65
3.4 安装分析器客户端	27	7.3 为瘦客户机访问建立连接	66
3.5 为用户提供分析器客户端	27	8 建立 Web 访问	68
4 构造数据库	30	8.1 Web 访问前提	68
4.1 量度、变量和公式	30	8.2 启动 Oracle 应用程序服务器	69
4.2 单位	31	8.3 配置 Web 监听程序	69
4.3 等级和层次	34	8.4 实现 Web 安全机制	71
4.4 属性	36	8.5 建立分析器主页	73
4.5 数据访问	37	8.6 建立分析库	77
4.6 构造过程	38	8.7 范围分析器主页	82
5 使用 Express 数据库和分类	39	8.8 使用分析器主页	83

9 建立数据库安全机制	84	13.5 设置单位值限制	138
9.1 关于安全机制的一般信息	84	13.6 指定默认文档	140
9.2 维护库	87	14 定制客户端界面	142
9.3 维护组	88	14.1 定制菜单和工具条	142
9.4 维护用户	91	14.2 管理定制过程	145
9.5 拷贝存储对象	92	14.3 安装定制帮助	146
10 限定对数据库的访问范围	95	14.4 安装定制应用程序	147
10.1 限定范围概述	95	14.5 使用除英语外的其他语言	149
10.2 定义数据立方体	95	A 分类描述	150
10.3 拷贝数据立方体	97	AG.CATALOG (定制集合分类)	151
10.4 允许限定范围	98	AP.CATALOG (应用程序分类)	152
10.5 定义限定范围	100	CA.CATALOG (定制分析分类)	153
10.6 为共享外壳更新限定范围	102	CO.CATALOG (组件分类)	153
10.7 修改限定范围	102	DA.CATALOG (数据分类)	154
10.8 删除限定范围	103	DACAT (数据分类)	156
11 构造片断	104	DI.CATALOG (显示分类)	159
11.1 构造片断的一般说明	104	DMCAT (单位分类)	160
11.2 定义片断	105	DNCAT (单位名分类)	161
11.3 直接创建片断	108	DV.CATALOG (数据立方体或数据视图分类)	161
11.4 从文件创建片断	109	ERCAT (编辑规则分类)	162
11.5 更新片断的一般说明	111	FC.CATALOG (预报分类)	162
11.6 直接更新片断	112	FD.CATALOG (文件夹分类)	163
11.7 根据文件更新片断	113	GP.CATALOG (组分类)	164
11.8 升级片断	114	GR.CATALOG (图表分类)	164
12 定制数据库	115	INCAT (推断分类)	166
12.1 提供定制名	115	MP.CATALOG (映射分类)	166
12.2 改变级别名	117	MRCAT (量度分类)	167
12.3 提供永久定制集合和量度	118	MX.CATALOG (最大值分类)	168
12.4 允许早先的和一年前的时间集合	121	OP.CATALOG (用户选项分类)	170
12.5 修改集合方法	122	SACAT (类别属性分类)	170
12.6 对时间波动进行调整	125	SC.CATALOG (片断分类)	170
12.7 指定财政和朱立安年	126	SDCAT (类别单位分类)	171
12.8 定义最近时间段	127	SG.CATALOG (片断分类)	172
12.9 修改转换表	129	SL.CATALOG (保存部分分类)	172
13 控制数据显示	132	SO.CATALOG (源分类)	173
13.1 量度值显示属性	132	SOCAT (源分类)	174
13.2 格式化量度值	133	SP.CATALOG (范围分类)	175
13.3 安装量度值格式	135	TB.CATALOG (报告或表分类)	176
13.4 改变单位值的排序	136	UR.CATALOG (用户分类)	177

B 初始化文件描述	178
初始化文件概述	178
应用程序管理器 (APPMGR.INI)	178

分析器 (ANALYZER.INI)	182
数据库管理器 (DBMANAGE.INI)	184

第二篇 Oracle 现金管理系统应用

引 言.....	189
关于本用户指南	189
假定	190
不要使用数据库工具修改“Oracle 应用系统” 的数据	190
其它信息来源	190
相关的用户指南	191
关于 Oracle.....	193
1 概述.....	194
1.1 关于“Oracle 现金管理系统”	194
1.2 “Oracle 应付款系统”调节记帐	201
1.3 关于现金预测	207
2 设置.....	210
2.1 设置 Oracle 现金管理系统.....	210
2.2 设置“现金管理系统”以便与“Oracle 应付款系统”一起使用	214
2.3 设置“现金管理系统”以便与“Oracle 应付款系统”和“Oracle 应收款系统” 一起使用	215
2.4 设置“现金管理系统”以便与“Oracle 应收款系统”一起使用	215
2.5 系统参数	216
2.6 银行交易代码	220
2.7 银行报告书开放接口	222
2.8 调节开放接口	225
2.9 预测开放接口	230
2.10 文档顺序编号	234
3 加载银行报告书	235
3.1 加载银行报告书开放接口	235
3.2 导入银行报告书	236
3.3 检查银行报告书接口错误	239
3.4 改正银行报告书接口错误	241

3.5 手工输入银行报告书	242
3.6 更新银行报告书	245
4 调节银行报告书	247
4.1 自动调节银行报告书	247
4.2 手工调节银行报告书	254
4.3 生成付款和收款交易	267
4.4 生成杂项交易	268
4.5 记录例外情况	270
4.6 输入反冲	272
4.7 调节对银行错误的更正和调整	273
4.8 手工清算和撤消清算	275
4.9 把银行报告书标记为完成	277
4.10 将银行调节交易转到总帐	278
4.11 如何使用“现金管理系统”来影响 结束过程	278
4.12 存档和清除导入的银行报告书	279
5 现金预测	281
5.1 现金预测	281
5.2 生成现金预测模板	281
5.3 从模板生成现金预测	289
5.4 修改现金预测模板和现金预测	293
5.5 把现金预测输出到 Microsoft Excel 电子表格程序	297
6 查询和报表.....	299
6.1 查询	299
6.2 现金管理系统报表	304
6.3 现金预测报表	306
6.4 报告书报表	307
6.5 交易报表	309
6.6 “现金管理系统”列表	310
6.7 “现金管理系统”程序	310
A 导航路径	311

A.1 “现金管理系统” 窗口导航路径.....	311	C “Oracle 现金管理系统” 的功能安全性.....	319
B 简述选项	317	C.1 “现金管理系统” 中的功能安全性.....	319
B.1 设置 “现金管理系统” 的简述选项.....	317	词汇表.....	320

第一篇

Oracle 销售分析系统管理指南

1 Oracle 销售分析器介绍

本章摘要

本章介绍了 Oracle Sales Analyzer（以下简称“Analyzer”）以及该 Analyzer 家族中的产品和组件。本章还描述了数据库的配置和访问方法。

标题列表

本章包括下面的标题：

- 分析器家族
- 数据库配置
- 胖客户机访问
- 瘦客户机访问
- 胖、瘦客户机访问的性能问题
- Web 访问

1.1 分析器家族

1.1.1 分析器描述

分析器是一个在线分析处理（OLAP）的应用程序，它为满足相关数据分析的特殊要求提供了大量的工具。分析器从分布在本地和远程的大量数据源中提取数据。然后将这些数据集成到一个逻辑数据库中，并将所请求的分析显示在桌面。

定义：Express

术语“Express”是指两个相似的 Oracle 公司的 OLAP 系统。它们是远程平台的 Oracle Express Server（以下简称“Express Server”）和 PC 机上的 Personal Express。

多向数据模型

分析器的基础是 Express 的多向数据模型。该模型使得销售、市场、制造、分配和管理等各个领域的专业人员可以有效地分析和评估所掌握的数据。

1.1.2 Oracle Express Relational Access Manager 的描述

Oracle Express Relational Access Manager（以下简称 Relational Access Manager）通过访问关系型数据库管理系统（RDBMS），从而构造了一个分析器数据库。实际的数据并不存储在 Express 中，但在运行时可以根据用户的需要从 RDBMS 中获取相应的数据。另外，当从 RDBMS 中重复地选取数据时，也可以选择在一个 *hybrid*（混合）数据库中永久地保存指定的数据。



1.1.3 Relational Access Administrator 的描述

Relational Access Administrator (关系型访问管理器) 是一个图形化的应用程序, 它是 Relational Access Manager 中的一个部件。可以使用 Relational Access Administrator 来定义一个基于 RDBMS 中数据的 Express 数据模型, 并且决定 Express 如何访问 RDBMS 中的数据, 还可以定义一个分析器数据库。

1.1.4 数据装载器的描述

分析器家族中还包括了数据装载程序。数据装载器可以根据平面文件中的数据构造一个多向的 Express 数据库。

1.1.5 Oracle Express Batch Manager 的描述

Oracle Express Batch Manager (下面简称为 Batch Manager) 是一个图形化的应用程序, 可以使用它来创建、监视和控制批量任务。还可以使用 Batch Manager 完成诸如同 Relational Access Manager 或数据装载器一起构造一个分析器数据库这样的任务, 就像运行 Express 命令的脚本文件一样。

1.1.6 Oracle Application Manager 的描述

作为分析器的一个部件, Oracle Application Manager (下面简称为 “Application Manager”) 是一个图形化的应用程序, 可以使用它来建立对分析器数据库的访问和 PC 同某个远程系统的通信。还可以使用 Application Manager 创建片断数据库, 它是一个大型的远程数据库的子集。

1.1.7 Oracle Application Server 的描述

Oracle Application Server 使得用户可以通过 Web 访问分析器文档和数据。用户可以创建和显示文档, 并以报告和图形形式阅读, 还可以通过使用标准的浏览器访问分析器主页进行简单的在线分析。

1.1.8 Analyzer Web Administrator 的描述

Analyzer Web Administrator 是一个 Web 页, 可以使用它来为分析器用户建立分析器主页。

1.1.9 Oracle Sales Analyzer- Database Manager 的描述

Oracle Sales Analyzer- Database Manager (以下简称 “Database Manager”) 是一个图形化的应用程序, 它作为数据库管理员 (DBA) 可以帮助完成任务。其中一个模块应用于通用数据库的维护 and 专业化; 另外一个模块应用于分析器用户接口。

1.2 数据库配置

1.2.1 数据库配置的类型

一个用于用户访问的分析器数据库的建立可以采用下面配置中的一种:

- 远程数据库
- 片断数据库

1.2.2 定义：远程数据库配置

一个远程数据库配置拥有下面的特性：

- 数据库是由远程系统创建并保持，它具有可以处理大量数据的存储能力，这些数据在保存它们的数据仓库中是具有代表性的。一个激活的通信连接在用户的整个会话过程中都是在被使用的。
- 存在着一个公共的库系统来控制用户对数据的访问和对对象的保存。这些库在第 9 章中进行了详细的说明。
- 用户对数据库的访问是由 Express Server 提供的，即可以通过 Personal Express 也可以不通过它。
- 数据库中的数据可以存储在 Express Server 中，或者一个 RDBMS 中，或是两者的混合（访问服务器端的 RDBMS 可以通过直接连接或 ODBC）。

1.2.3 访问远程数据库配置中的数据

用户可以使用下面任意的一种方法访问一个远程数据库：

- 胖客户机，这部分的内容在 1.3 节“胖客户机访问”中进行讨论。
- 瘦客户机，这部分的内容在 1.4 节“瘦客户机访问”中进行讨论。
- Web，这部分的内容在 1.6 节“Web 访问”中进行讨论。

1.2.4 定义：片断数据库配置

一个片断数据库配置为使用者提供了对存储在一个较大数据库中的频繁使用数据的快速访问，而无需依靠同远程数据库的活动通信。在一个片断数据库中，不存在控制用户访问数据和存储对象的公共库。用户定义的所有对象存储在用户个人的数据库中。

要获得详细的有关创建片断数据库的信息，请参见第 11 章。

1.2.5 用户定义对象的远程存储

用户定义的对象，例如报告、图形、自定义集合和自定义标准，通常都存放在远程系统中。这一特性使得用户可以使用任意的方式访问处于任意位置的个人数据库和其它被保存的对象。

远程存储还可以支持一个地理上分布的用户团体。管理员可以访问任意的用户自定义对象来排除故障和进行备份。

1.2.6 使用多数据库配置

可能需要在同一个地点使用多个数据库配置。例如，可能允许某些用户访问一个远程数据库，而其它一些用户访问该远程数据库分布在 PC 或 LAN 上的一个片断数据库（该远程数据库的子集），另外还有一些用户需要同时具备上述两种访问方式。

第 6 章阐述了如何定义一个数据库设置，包括指定该数据库的配置。



1.3 胖客户机访问

1.3.1 胖客户机模式概述

当一个用户用胖客户机模式访问一个远程数据库时，分析器使用 PC 上的 Personal Express 访问元数据，从远程系统的 Express Server 中提取数据，并将这些数据保存在本地 PC 的高速缓存中。另外，分析器还使用 Personal Express 来整合公共和个人数据库中的目录，以及进行多种数据运算。

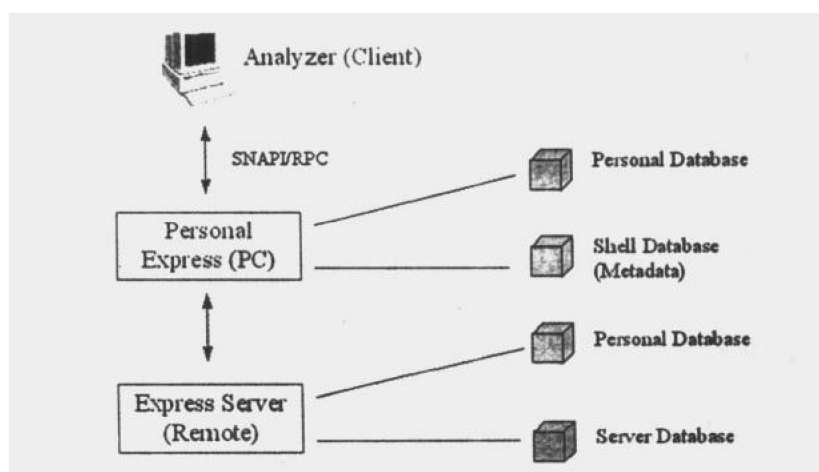
1.3.2 通过胖客户机模式进行数据库访问

通过胖客户机模式进行数据库访问方法如下：

- Microsoft Windows 客户应用程序（分析器）和 Personal Express 之间的应用程序接口（API）是 SNAPI（结构化的 N-向 API）。分析器和 Personal Express 之间的传输机制是本地 RPC。
- PC 上的 Personal Express 和远程系统上的 Express Server 之间的接口是 XCA（Express Communications Architecture）。网络连接（通过 TCP/IP）是 Personal Express 和 Express Server 之间的传输机制。
- 来自远程系统的服务器和分类数据库中的元数据（例如，单位名称和描述标准的其它信息）被存储在 PC 或 LAN 上的外壳数据库中。如果该远程数据库被更新了，外壳数据库中的元数据在启动时也会被刷新。
- 用户定义的对象（例如，报告、图形、自定义集合和自定义标准）同时存储在远程系统和 PC 上的个人数据库中。

1.3.3 胖客户机模式图表

下面是利用胖客户机模式访问数据库的图例。



1.3.4 相关信息

有关建立胖客户机访问数据库的信息请参见第 6 章。有关 Express 数据库（例如，服

务器、外壳、分类和个人数据库等)和分类的信息请参见本书第 5 章。

1.4 瘦客户机访问

1.4.1 瘦客户机模式概述

当一个用户用瘦客户机模式访问一个远程数据库时,分析器并不使用 PC 上的 Personal Express。分析器直接从远程系统的 Express Server 中提取数据。所有在 Express 中执行的运算都在 Express Server 中完成。

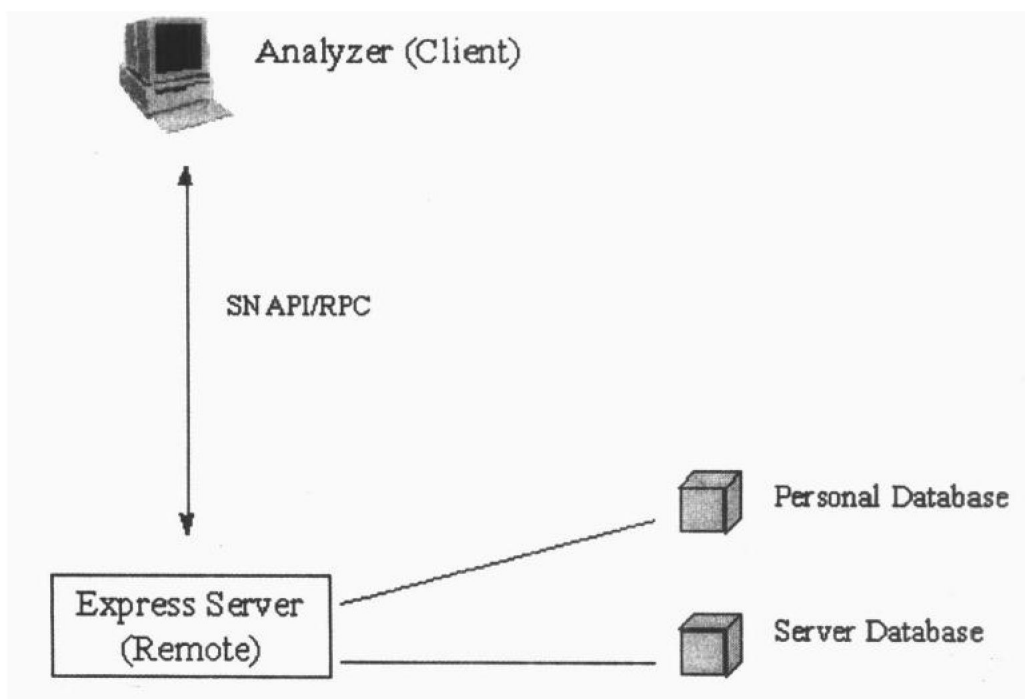
1.4.2 通过瘦客户机模式进行数据库访问

通过瘦客户机模式进行数据库访问方法如下:

- Windows 客户应用程序(分析器)和 Express Server 之间的 API 是 SNAPI。RPC (Remote Procedure Call) 连接用来作为传输机制。
- 元数据、用户定义的对象,还有数据只存储在远程系统中。存储在 PC 中的来自被更新数据库中的元数据并不在启动时被刷新。

1.4.3 瘦客户机模式图表

下面是利用瘦客户机模式访问数据库的图例。



1.4.4 相关信息

有关建立瘦客户机访问数据库的信息请参见第 6 章。有关 Express 数据库(例如,服务器、外壳、分类和个人数据库等)和分类的信息请参见本书第 5 章。