

内 容 简 介

本书以 Intranet 和 Web 开发者为对象,介绍了 Oracle Web 应用服务器提供的详细特性和功能。

全书分为四部分,其中正文 17 章,附录 3 章。主要内容包括:安装和使用 Web 应用服务器的基础知识;Oracle Web 应用服务器包括的基本插式编码盒的使用;Oracle Web 应用服务器性能的现实应用;Web 开发用到的核心语言。

广泛的覆盖面及富有帮助性的启示使本书成为用 Oracle Web 应用服务器进行 Intranet 和 Web 站点开发的权威性综合参考资料。

Authorized translation from the English language edition published by QUE CORPORATION an imprint Macmillan Computer Publishing USA. Copyright ©1997.

All rights reserved. No part of this book may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording or by any information storage retrieval system, without permission from the Publisher

SIMPLIFIED CHINESE language edition published by Publishing House of Electronic Industry, China Copyright ©1997.

本书中文简体专有翻译出版权由美国 Macmillan Computer Publishing 下属的 QUE CORPORATION 授予电子工业出版社。该专有出版权受法律保护。

原 书 名: Using Oracle Web Application Server 3

书 名: Oracle Web 应用服务器开发指南

著 者: [美] Rick Greenwald

译 者: 谈利群 徐建国 李 权 毛克峰

审 校 者: 谢建设 郑建军 纪丽珍

责任编辑: 张丽华

特约编辑: 吴剑平

印 刷 者:

装 订 者: 北京科技印刷厂

出版发行: 电子工业出版社 URL: <http://www.phei.com.cn>

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

经 销: 各地新华书店

开 本: 787 × 1092 1/16 印张: 23 字数: 588 千字

版 次: 1998 年 11 月第 1 版 1998 年 11 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-5053-5022-6
TP·2491

定 价: 40.00 元

版权贸易合同登记号 图字: 01-97-1432

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页、所附磁盘或光盘有问题者,请向购买书店调换。

若书店售罄,请与本社发行部联系调换。电话 68279077

译者的话

Oracle 数据库技术誉满全球。Oracle 的 DBMS 产品是最早进入我国,在国内应用最广的数据库管理系统之一。因此,国内拥有广大的 Oracle 用户群,很多地方正运行着基于 Oracle DBMS 的 MIS 系统。

Internet/Intranet 在我国迅猛发展,老的 Oracle DBMS 用户如何使自己苦心经营的信息财富在 Web 上增值?老的 Oracle 应用开发人员如何使自己实战磨炼的技术优势在 Web 应用大潮中发扬光大?新的、潜在的 Oracle DBMS 用户及面临 Web 新技术的开发人员,如何在新的三层模式的网络计算体系结构框架下开发安全、可靠、开放的分布式应用系统?这些都是目前摆在国内数据库系统用户和 IT 业界人士面前的实际课题。

我们欣喜地发现 Oracle Web 应用服务器急用户之所需,想用户之所想,提供了解决上述问题的答案,这正是我们翻译此书的价值所在。Oracle Web 应用服务器的插式编码盒技术,给第三方开发者提供了施展才华的舞台。通过它,可以把支持 ODBC 的数据库服务器上的信息提供给 Web 用户;可以实现自己的分布式应用和安全机制;可以开发虚拟现实的应用系统;可以将传统的 Client/Server 应用改造成 Web 应用。

本书实例丰富,对初学者十分有益。综合性强、参考资料多,对专业开发者也是必不可缺的。

参加本书翻译工作的同志有:谈利群(第二、三部分)、徐建国(第一部分)、李权(附录 B、C)、毛克峰(附录 A);担当校阅的同志有谢建设、郑建军、纪丽珍。刘拴阳、张敬芝二同志负责译稿录入工作。全书由谈利群同志统校。

由于本书涉及知识面较宽,译、校者才疏学浅,故难免疏漏,为此,我们欢迎读者批评指正,定当虚心接受并致谢意。

译者

1997 年 10 月于北京

目 录

第 0 章 引言	(1)
0.1 读者对象	(1)
0.2 本书的基本内容	(1)
0.3 本书使用的约定	(3)
第一部分 Oracle Web 应用服务器概览	
第 1 章 Oracle Web 应用服务器	(7)
1.1 Oracle Web 应用服务器简介	(7)
1.2 网络计算体系结构(NCA)概念	(8)
1.3 Oracle Web 应用服务器概念	(9)
1.3.1 Web 监听器	(9)
1.3.2 Web 请求中介器	(10)
1.3.3 插式编码盒	(10)
1.4 Oracle Web 应用服务器提供的基本服务	(11)
1.4.1 事务处理服务	(11)
1.4.2 内盒交换服务	(12)
1.4.3 持续存储服务	(12)
1.4.4 鉴别服务	(12)
1.5 小结·导读	(13)
第 2 章 网络计算体系结构概念	(13)
2.1 客户/服务器计算的历史	(13)
2.1.1 客户/服务器模式之前	(13)
2.1.2 早期的客户/服务器计算	(14)
2.1.3 重载的客户机	(14)
2.1.4 网络计算体系结构救驾	(15)
2.2 网络计算体系结构定义	(15)
2.2.1 三个硬件层	(16)
2.2.2 插式编码盒	(17)
2.2.3 内盒交换(ICX)	(18)
2.2.4 插式编码盒服务	(19)
2.3 开发网络计算体系结构下的应用	(19)
2.3.1 插式编码盒是可扩充的	(20)
2.3.2 创建自己的插式编码盒	(20)
2.4 网络计算体系结构实现样本	(20)
2.4.1 例 1——新的人事部门应用	(21)
2.4.2 例 2——传统的应用移植到 NCA	(22)
2.5 小结·导读	(24)
第 3 章 Web 应用服务器的组成部分	

3.1 考察 Web 监听器	(24)
3.1.1 深入细节	(24)
3.1.2 Web 监听器结构	(25)
3.1.3 文件的内存映射	(25)
3.1.4 目录映射	(25)
3.1.5 解决域名问题	(26)
3.1.6 Web 监听器配置参数	(26)
3.2 考察 Web 请求中介器	(27)
3.2.1 WRB 消息传输	(27)
3.2.2 第三方工具软件	(27)
3.2.3 WRB 调度程序	(28)
3.2.4 IPC 支持	(28)
3.2.5 WRB 执行引擎(WRBX)	(29)
3.2.6 WRB 应用程序接口	(29)
3.3 考察 Web 应用服务器 SDK	(29)
3.3.1 WRB 运行记录器 API	(30)
3.3.2 理解插式编码盒和 ICX	(31)
3.3.3 用 PL/SQL 代理器	(41)
3.4 小结·导读	(42)
第 4 章 安装和配置 Oracle Web 应用服务器	(43)
4.1 在 Sun Solaris 上安装 Oracle Web 应用服务器	(43)
4.2 硬件和软件要求	(43)
4.3 理解 Web 应用服务器的最新安装特性	(44)
4.4 安装后重新连接可执行模块	(45)
4.5 标识产品所属关系	(45)
4.6 执行预安装任务	(45)
4.7 设置初始环境变量	(46)
4.8 设置插式编码盒文件许可码	(46)
4.9 修改启动文件环境参数	(47)
4.10 设计目录结构	(47)
4.11 关于 Web 代理安装解释	(48)
4.12 使用 Web 管理服务程序	(50)
4.13 安装 Oracle Web 应用服务器选项	(50)
4.14 配置 Web 服务器	(51)
4.15 安装 Web 应用服务器开发工具包	(51)
4.16 改善多 Web 代理安装性能	(52)
4.17 使用 Oracle Web 应用服务器管理实用程序	(53)
4.18 置起新的 Web 代理服务	(53)
4.19 为 Web 监听器定义配置参数	(55)
4.20 故障处理	(55)
4.21 其它对安装有帮助的注解	(56)
4.22 在 Windows NT 上安装 Oracle Web 应用服务器	(57)
4.23 小结·导读	(57)

第二部分 插式编码盒

第 5 章 使用 PL/SQL 插式编码盒 (61)

5.1 PL/SQL 插式编码盒是什么? (61)

5.2 PL/SQL Web 工具包 (62)

5.2.1 超文本过程 (63)

5.2.2 超文本函数 (63)

5.2.3 OWA 实用程序 (63)

5.2.4 公共工具包过程 (63)

5.3 由 Web 监听器使用 PL/SQL 插式编码盒 (64)

5.4 置起 PL/SQL 服务 (65)

5.5 利用工具包的 PL/SQL 脚本之样本 (67)

5.5.1 例 1——取当前时间 (67)

5.5.2 例 2——职员查询 (69)

5.6 小结、导读 (73)

第 6 章 使用 Java 插式编码盒 (74)

6.1 开始了解 Java 插式编码盒 (74)

6.1.1 插式编码盒的不同类型 (75)

6.1.2 引用 WRB API (75)

6.1.3 建造插式编码盒 (75)

6.2 定义插式编码盒 (78)

6.3 用 Web 工具包扩充 Java 插式编码盒 (78)

6.4 调用监听器通知函数 (79)

6.4.1 WRBGetURL 和 WRBGetURI (79)

6.4.2 WRBGetEnvironmentVariable (79)

6.5 设计 Java 插式编码盒回调函数 (79)

6.5.1 Init(初始化)回调函数 (79)

6.5.2 Exec(执行)回调函数 (79)

6.5.3 Shutdown(撤销)回调函数 (80)

6.5.4 Reload(重装载)回调函数 (80)

6.5.5 Version(版本信息)回调函数 (80)

6.5.6 Version Free(释放 Version 内存)回调函数 (80)

6.6 编译连接插式编码盒 (80)

6.7 注册登记你的 Java 插式编码盒 (81)

6.8 插式编码盒配置 (82)

6.9 实现 Java 解释器 (82)

6.10 促使 Java 和 Oracle 7 互操作 (83)

6.11 使用服务器方 Java 插式编码盒 (84)

6.12 插式编码盒的未来 (84)

6.13 小结·导读 (85)

第 7 章 使用 ODBC 插式编码盒 (86)

7.1 开放数据库连接性 (86)

7.2 驱动程序管理器 (88)

7.2.1 ODBC 驱动程序 (88)

7.2.2 数据源	(89)
7.3 理解性能层	(90)
7.4 核层方法列表	(90)
7.5 配置 ODBC 插式编码盒	(92)
7.5.1 配置你的 ODBC 环境	(92)
7.5.2 停止活动的 Web 应用服务器进程	(93)
7.5.3 设置环境变量	(94)
7.5.4 配置目标数据库服务器	(95)
7.5.5 复活先前停止的 Web 应用服务器进程	(95)
7.6 请调你的 ODBC 插式编码盒	(95)
7.6.1 使用 execute(执行)模式	(96)
7.6.2 使用 tableprint 模式	(97)
7.6.3 使用 stringprint 模式	(98)
7.7 解释 ODBC 插式编码盒错误码	(98)
7.8 交叉引用 ODBC 驱动程序映射	(99)
7.9 小结·导读	(100)
第 8 章 使用 Perl 插式编码盒	(101)
8.1 Perl 欢迎你	(101)
8.1.1 理解 Perl 插式编码盒	(102)
8.1.2 配置 Perl 插式编码盒	(103)
8.2 利用公网关接口拓展 Perl 插式编码盒能力	(104)
8.3 怎样设置标准和复用代码:建造库	(108)
8.4 如何建造用 GET 方法的表单	(110)
8.5 怎样建造用 POST 方法的表单	(117)
8.6 怎样建造从文件读数据的表单	(118)
8.7 怎样建造写数据至文件的表单	(120)
8.8 小结·导读	(123)
第 9 章 使用 LiveHTML 和 VRML 插式编码盒	(125)
9.1 插式编码盒引言	(125)
9.2 CGI 脚本创作和 LiveHTML 入门	(126)
9.2.1 使用 GET 和 POST 方法	(126)
9.2.2 理解服务器方插件进程	(128)
9.2.3 服务器怎样执行命令	(128)
9.2.4 编写程序	(129)
9.2.5 管理问题	(130)
9.2.6 关于 LiveHTML 和用户主目录简短说明	(130)
9.2.7 理解 LiveHTML 语法	(130)
9.3 VRML 和 VRML 插式编码盒入门	(132)
9.3.1 定义 VRML	(132)
9.3.2 VRML 语法	(133)
9.3.3 VRML(Oracle Worlds)插式编码盒	(135)
9.4 创建 VRML 景观	(135)
9.4.1 安装插式编码盒	(135)
9.4.2 安装插式编码盒客户软件	(136)

9.4.3	安装 VRML 景观至插式编码盒	(137)
9.4.4	高级技术	(137)
9.4.5	VRML 插式编码盒现实应用	(139)
9.5	小结·导读	(140)
第 10 章	创建自己的插式编码盒	(141)
10.1	学习插式编码盒基础	(141)
10.1.1	插式编码盒的优点	(141)
10.1.2	插式编码盒的类型	(142)
10.2	插式编码盒是怎样构造的	(142)
10.2.1	入口点函数	(142)
10.2.2	初始化函数	(144)
10.2.3	审核函数	(144)
10.2.4	执行函数	(144)
10.2.5	停止函数	(145)
10.2.6	重装载函数	(145)
10.2.7	版本信息函数	(145)
10.2.8	版本信息释放函数	(145)
10.2.9	回顾插式编码盒程序设计模式	(145)
10.3	考察 Web 请求中介器 API	(146)
10.3.1	核 API	(146)
10.3.2	WRB2.0 版核 API	(148)
10.3.3	内容服务 API	(149)
10.3.4	内盒交换服务 API	(150)
10.3.5	事务服务 API	(150)
10.3.6	运行记录器服务 API	(151)
10.4	创建你的插式编码盒	(151)
10.4.1	你需要什么	(152)
10.4.2	开始你的工程	(152)
10.4.3	编写 DllMain	(153)
10.4.4	编写入口点函数	(153)
10.4.5	编写初始化函数	(154)
10.4.6	编写审核函数	(156)
10.4.7	编写执行函数	(157)
10.4.8	编写 Shutdown 函数	(159)
10.4.9	编写 Reload 函数	(160)
10.4.10	编写 Version 函数	(160)
10.4.11	编写 Version_Free 函数	(161)
10.5	安装和运行该插式编码盒	(161)
10.6	小结·导读	(162)

第三部分 使 Oracle Web 应用服务器开始工作

第 11 章	解决 Web 应用安全问题	(165)
11.1	Web 应用服务器 3.0 和安全软插槽层	(165)
11.2	Web 应用服务器鉴别	(166)

11.3	加密的数据与 Web 应用服务器	(166)
11.4	Web 应用服务器与 Oracle7x 之间的连接和鉴别	(167)
11.4.1	用户注册	(168)
11.4.2	客户签发表单	(168)
11.5	安全配置文件	(169)
11.6	客户与 Web 监听器安全	(169)
11.7	寻找你的 ID 和口令位置	(170)
11.8	文件许可	(170)
11.9	IP 地址黑名单	(170)
11.9.1	基于域名的限制	(171)
11.9.2	其它特性	(171)
11.10	小结·导读	(171)
第 12 章	确保局域网安全	(172)
12.1	安全问题的有关基本概念	(172)
12.2	公司内部网控制病毒的设计	(173)
12.3	服务器配置问题	(174)
12.3.1	IP 地址欺骗和 CGI 脚本问题	(175)
12.3.2	CGI 脚本:安全综合症	(176)
12.3.3	CGI 的弱点	(176)
12.3.4	服务器方插件	(177)
12.4	客户配置问题	(177)
12.4.1	公共客户接口	(177)
12.4.2	安全软插槽层	(177)
12.4.3	理解 TCP/IP	(178)
12.5	Internet 访问模式	(178)
12.5.1	公开性的 Internet	(178)
12.5.2	非公开性 Internet	(179)
12.5.3	非公开的 Intranet	(179)
12.6	防火墙结构	(179)
12.6.1	防火墙保护	(179)
12.6.2	防火墙设计	(180)
12.7	委托代理网关	(181)
12.8	认证鉴别与 RSA 简述	(181)
12.8.1	RSA 加密引擎	(181)
12.8.2	接受加密系统情况	(182)
12.9	与 URL 有关的安全问题	(182)
12.10	小结·导读	(183)
第 13 章	用记录(Log)服务器跟踪 Web 使用情况	(184)
13.1	考察不同类型的记录	(184)
13.1.1	系统记录	(184)
13.1.2	Web 服务器使用情况记录	(185)
13.1.3	客户定义的属性记录	(185)
13.2	安装记录服务器	(185)
13.2.1	确保合适的配置	(186)

13.2.2	安装记录服务器表和过程	(186)
13.2.3	运行记录服务器进程	(186)
13.3	配置 Web 记录器	(187)
13.3.1	默认配置	(187)
13.3.2	插式编码盒配置屏幕	(190)
13.4	使用预定义报告	(191)
13.4.1	运行预定义的报告	(191)
13.4.2	报告配置屏幕	(191)
13.4.3	标准报告配置	(194)
13.4.4	非标准报告配置样本	(195)
13.5	使用定制报告	(195)
13.5.1	创建定制报告	(196)
13.5.2	运行定制的报告	(198)
13.6	理解记录服务器怎样工作	(198)
13.6.1	记录服务器表	(198)
13.6.2	记录服务器存储过程	(200)
13.6.3	报告怎样被存储	(201)
13.6.4	使用信息定制报告	(201)
13.7	小结·导读	(201)
第 14 章	在客户/服务器环境中使用 Web 应用服务器	(203)
14.1	理解客户/服务器计算	(203)
14.1.1	客户/服务器计算的必要条件	(204)
14.1.2	客户/服务器计算的商业原因	(205)
14.2	理解 Web 的成长	(205)
14.3	Web 和客户/服务器计算比较	(207)
14.3.1	相似之处	(207)
14.3.2	差别	(208)
14.4	用 Oracle Web 服务器实现事务	(210)
14.4.1	事务是什么?	(210)
14.4.2	完成一事务	(210)
14.4.3	事务对失败的反应	(211)
14.5	小节·导读	(211)
第 15 章	Web 页风格和 HTML 帧	(212)
15.1	Web 页风格	(212)
15.1.1	考虑服务对象	(212)
15.1.2	页内容	(213)
15.1.3	图形的有效使用	(214)
15.1.4	关于动画(animation)	(216)
15.1.5	使用你已学过的东西	(217)
15.2	HTML 帧入门	(217)
15.2.1	怎样设计帧集	(217)
15.2.2	按尺寸创建帧	(219)
15.2.3	在相同帧集里使用 ROWS 和 COLS	(219)
15.2.4	其它<FRAMESET>属性	(221)

15.2.5	〈NOFRAMES〉标记	(221)
15.3	帧和 Web 风格的综合应用	(222)
15.4	小结·导读	(225)
第 16 章	清单报告	(226)
16.1	建造 Bailey 狗迷俱乐部清单	(226)
16.2	创建标准页	(227)
16.3	建造 Web 页模型	(228)
16.4	划分重用代码模型	(230)
16.5	形成页体	(233)
16.6	编写动态的查询页	(239)
16.7	调试 Oracle Web 服务器应用	(244)
16.8	小结·导读	(246)
第 17 章	联机目录	(247)
17.1	制定商业计划	(247)
17.2	开放商店	(247)
17.3	看销售信息	(262)
17.4	Bailey 配置管理	(263)
17.5	增加带口令的 Login	(264)
17.6	小结·导读	(279)

附 录

附录 A	创建 HTML 页	(283)
A.1	HTML 基础	(283)
A.1.1	什么是 HTML?	(283)
A.1.2	元素和属性	(284)
A.1.3	URL	(284)
A.2	HTML 格式	(286)
A.3	HTML 结构元素	(286)
A.3.1	〈HTML〉	(286)
A.3.2	〈HEAD〉	(286)
A.3.3	〈BODY〉	(287)
A.3.4	创建一个简单的 HTML 文档	(287)
A.4	HTML 字符格式化	(289)
A.4.1	逻辑字符格式化	(290)
A.4.2	物理字符格式化	(291)
A.4.3	HTML 块格式化	(292)
A.4.4	HTML 特殊格式化	(293)
A.4.5	往 HTML 文档中增加格式	(295)
A.5	HTML 文档中的图像	(296)
A.5.1	SRC	(296)
A.5.2	ALIGN	(296)
A.5.3	HSPACE	(297)
A.5.4	VSPACE	(297)
A.5.5	WIDTH	(297)

A.5.6	HEIGHT	(297)
A.5.7	ALT	(298)
A.5.8	ISMAP	(298)
A.5.9	HTML 文档中使用图像	(298)
A.6	锚和链接	(303)
A.6.1	HREF	(303)
A.6.2	NAME	(304)
A.6.3	在 HTML 文档中使用链接	(306)
A.7	Lists(列表)	(306)
A.7.1	在 HTML 文档中使用列表	(308)
A.8	表格元素(TABLE)	(308)
A.8.1	表格组件	(309)
A.8.2	表格属性及元素	(309)
A.8.3	列属性	(310)
A.8.4	嵌入元素	(310)
A.8.5	使用表格显示信息	(311)
A.8.6	使用表格作为格式化装置	(312)
A.9	了解有关 HTML 更多的内容	(312)
A.10	World Wide Web 上的 HTML 资源	(313)
A.11	小结·导读	(314)
附录 B	创建 HTML 表单	(314)
B.1	表单	(314)
B.1.1	FORM 元素简介	(314)
B.1.2	FORM 元素的工作机制	(316)
B.1.3	使用表单	(317)
B.1.4	HTML 语言的 FORM 元素的 INPUT 类型	(319)
B.1.5	增加搜索功能	(322)
B.1.6	TEXTAREA 元素	(322)
B.1.7	关于表单如何发送数据的知识	(323)
B.1.8	SELECT 元素介绍	(324)
B.1.9	约束搜索条件——I	(324)
B.1.10	其它 INPUT 元素	(326)
B.1.11	约束搜索条件——I	(327)
B.1.12	生成复杂的表单文档	(332)
B.2	小结·导读	(333)
附录 C	用 VRML 创建虚拟世界景观	(333)
C.1	什么是 VRML?	(334)
C.1.1	三维坐标系	(334)
C.1.2	定义	(335)
C.1.3	VRML 文件语法	(336)
C.2	掌握 VRML 的字段	(336)
C.2.1	SFBitMask	(337)
C.2.2	SFBool	(337)
C.2.3	SFColor	(337)

C.2.4 SFEnum (337)

C.2.5 SFFloat (337)

C.2.6 SFImage (337)

C.2.7 SFLong (338)

C.2.8 SFMatrix (338)

C.2.9 SFRotation (338)

C.2.10 SFString (338)

C.2.11 SFVec2f 和 SFVec3f (338)

C.2.12 MFCOLOR (338)

C.2.13 MFLong (339)

C.2.14 MFVec2 和 MFVec3f (339)

C.3 掌握 VRML 结点 (339)

C.3.1 几何图形结点 (339)

C.3.2 属性结点 (343)

C.3.3 组结点 (350)

C.3.4 其它结点 (351)

C.4 进军 VRML2.0 (352)

C.4.1 VRML2.0 新增内容 (352)

C.4.2 关于完整的 VRML2.0 规格 (354)

C.5 小结·导读 (354)

第 0 章 引 言

欢迎你阅读本书。这本书是学习 Oracle Web 应用服务器 3.0 的第一本读物,它包括了该产品提供的详细特性和功能。我衷心希望本书对你学习怎样创建强大功能的 Web 应用有所帮助。

0.1 读者对象

这本书是特地针对那些想运用 Web 技术的 MIS 专业人员编写的,这些专业人员想用 Oracle Web 应用服务器创建 Internet 或 Intranet 应用,因此他应该熟知任何应用中都会涉及的一系列问题,如用户界面、数据存取、安全及执行动作。

Internet 和 Intranet 应用,需要一些新的类似 HTML 和 Java 这样的开发语言,还需要 Web 服务器这样的软件支持。为此,本书将对要学习的新东西作特别的讲解。你将会看到,这些新的东西会与你曾经设计或维护支持的传统系统密切相连。

另外,对读者必需的每个知识点,本书以一种易于消化吸收同时除去不必要的繁琐叙述的方法来讲解。

本书将引导你学会 Oracle Web 应用服务器的初安装,帮助你掌握 Internet 和 Intranet 应用所需要的技术。

0.2 本书的基本内容

全书分为四个部分。内容编排上遵循逻辑渐进的原则,从 Web 及 Oracle Web 应用服务器的结构介绍,到利用 Oracle Web 应用服务器解决完整的实际问题,由浅入深引导读者。

第一部分:Oracle Web 应用服务器概览

这是本书的第一大部分,对 Oracle Web 应用服务器的功能特性作了简要介绍。对 Web 服务器来说,它需要 Oracle Web 应用服务器提供这些功能特性,构造健壮的应用体系,使得 Web 应用服务器成为真正开放、真正分布式的系统基础。

这一部分将引领你进 Oracle Web 应用服务器的大门,并让你了解在你的应用系统里安装、使用 Web 应用服务器需要理解的一些基础知识。各章如下:

■ 第 1 章,“Oracle Web 应用服务器”,介绍 Oracle Web 应用服务器第 3 版的基本内容,给本书其它章节的讨论打下基础。

■ 第 2 章,“网络计算体系结构概念”,介绍网络计算体系结构,这是实现 Web 应用及分布式应用系统之 Oracle 解决方案。

■ 第 3 章,“Web 应用服务器的组成部分”,给出构造 Oracle Web 应用服务器的各部分的详细说明,包括 Web 监听器、Web 请求中介器、Web 请求中介器引擎以及 Web 服务器 SDK。

■ 第 4 章,“安装和配置 Oracle Web 应用服务器”,带你一步一步地安装、配置 Oracle

Web 应用服务器软件,并对安装处理过程中出现的问题提供了帮助。

第二部分:插式编码盒

插式编码盒提供的功能,能在所有用 Oracle Web 应用服务器开发的应用中使用。这一部分的内容,主要是 Oracle Web 应用服务器里包括的基本插式编码盒的使用。各章如下:

■第 5 章,“使用 PL/SQL 插式编码盒”,给出了 PL/SQL 及 PL/SQL 插式编码盒的概览,详细讨论 PL/SQL Web 工具包,解释 Web 监听器和 PL/SQL 插式编码盒之间交互操作,领你创建和实现几个服务。

■第 6 章,“使用 Java 插式编码盒”,这一章对怎样使用 Oracle Web 服务器的 Java 插式编码盒实现 Java 语言的功能,给予了详细叙述。

■第 7 章,“使用 ODBC 插式编码盒”,解释用 ODBC 访问数据库的概念,这里的 ODBC 功能是通过 Oracle Web 服务器中的 ODBC 插式编码盒实现的。

■第 8 章,“使用 Perl 插式编码盒”,解释 Perl 脚本编写语言的使用,这种语言是通过 Oracle Web 服务器中的 Perl 插式编码盒使用的。

■第 9 章,“使用 LiveHTML 和 VRML 插式编码盒”,内容包括 LiveHTML 插式编码盒的服务器方模块的使用,以及显示复杂图形的 VRML 插式编码盒的使用。

■第 10 章,“创建自己的插式编码盒”,告诉你怎样“玩转自己的”插式编码盒,实现 Oracle Web 应用服务器的特殊功能。

第三部分:使 Oracle Web 应用服务器开始工作

这一部分,把你从怎样使用 Oracle Web 应用服务器的叙述中,带到使用 Oracle Web 应用服务器性能的现实应用中。

这一部分,要解决怎样实现 Oracle Web 应用服务器的安全机制这一问题,提供一个有关安全问题的简要介绍,看看在通常意义下安全与 Web 有着怎样的关系。这一部分还帮助你理解由 Oracle Web 应用服务器提供的、用来监视你的环境的工具。最后,学习用 Oracle Web 应用服务器实现一个真实应用。各章如下:

■第 11 章,“解决 Web 应用安全问题”,这一章描述了使用安全系统阻止对内部操作资源的外部访问的实现方法。

■第 12 章,“确保局域网安全”,介绍 Web 应用系统中的某些安全陷阱,提醒你怎样通过规划、软件及硬件预防措施避免这些陷阱。

■第 13 章,“用 LOG 服务器跟踪 Web 使用情况”,讨论怎样用 Oracle Web 应用服务器的 LOG 服务器特性,跟踪、分析你的 Web 系统的运行情况。

■第 14 章,“在客户/服务器环境中使用 Web 应用服务器”,讨论 Web 怎样类似或区别于老式的客户/服务器系统。

■第 15 章,“Web 页风格和 HTML 帧”,描述怎样用帧创建有趣味、实用的 HTML 页。此外,给出些设计指导,帮助你避免创建混乱的、无用的 HTML 帧。

■第 16 章,“清单报告”,带你漫步动态地创建清单报告的创作过程。这里既用到传统的 PL/SQL,又用到一些 PL/SQL Web 工具包函数。这一章还有用 SQL 动态地构造 Web 页、调试例行程序等内容。

■第 17 章,“联机目录”,带你浏览图形的联机目录服务制作过程。联机目录服务包括订

货项登记表单、订货的处理逻辑及给用户提供查看销售数据的功能。

附录

本书的最后部分,是对那些初次步入 Web 世界的开发者提供的,介绍了 Web 开发用到的核心语言。

■ 附录 A,“创建 HTML 页”,这是进入 HTML 制标语言的道路。HTML 是 Web 文档标准。

■ 附录 B,“创建 HTML 表单”,其内容包括使用 HTML 语言中的 FORM 元素,从用户那里搜集信息。这样,用户能使用服务器里的程序脚本及服务器的处理能力。

■ 附录 C,“用 VRML 创建虚拟世界景观”,提供 VRML 语言使用指南。VRML 语言具有创建动态的、强有力的 Web 图像的能力。

0.3 本书使用的约定

本书用了几种字体字形约定,以便于阅读:

■ 斜体字是用来强调作者的观点,或引进新术语。

■ 屏幕消息、代码表、文件名、目录及命令样本,都以单薄正体(monospace typeface)字出现。

■ URL、消息组(newsgroups)及被询问的任何内容,用黑体字印出。

捷径 这种段落格式,建议你用一个较容易的方法、或换另一种方法,执行一个过程。

注意 这种段落格式,给出的是附加信息。可帮助你避免麻烦;或提醒你在使用新描述的特性时应该考虑的问题。

警告 这种段落格式,警告你有危险的过程(例如,删除文件的动作)。

第一部分 Oracle Web 应用服务器概览

- 1 Oracle Web 应用服务器**
- 2 网络计算体系结构概念**
- 3 Web 应用服务器的组成部分**
- 4 安装和配置 Oracle Web 应用服务器**