



ORACLE PRESS™ — EXCLUSIVELY FROM MCGRAW-HILL/OSBORNE

Oracle Discoverer 10_g Handbook

Create, Maintain, and Administer Effective Ad Hoc Queries

Oracle Discoverer 10_g手册

创建、维护和管理高效的即席查询



ORIGINAL • AUTHENTIC

Oracle Press™

ONLY FROM OSBORNE



(美) Michael Armstrong-Smith
Darlene Armstrong-Smith
徐 璐

著
译

**Mc
Graw
Hill** Education



清华大学出版社



Oracle Discoverer 10g Administrator's Guide

Oracle Discoverer 10g Administrator's Guide

Oracle Discoverer 10g 手册

创建、维护和管理您的数据仓库



Oracle Discoverer 10g手册

创建、维护和管理高效的即席查询

(美)	Michael Armstrong-Smith	著
	Darlene Armstrong-Smith	
	徐璐	译

清华大学出版社

北 京

Michael Armstrong-Smith, Darlene Armstrong-Smith
Oracle Discoverer 10g Handbook: Create, Maintain, and Administer Effective Ad Hoc Queries
EISBN: 0-07-226214-1

Copyright © 2006 by The McGraw-Hill Companies, Inc.

Original language published by The McGraw-Hill Companies, Inc. All Rights reserved. No part of this publication may be reproduced or distributed by any means, or stored in a database or retrieval system, without the prior written permission of the publisher.

Simplified Chinese translation edition is published and distributed exclusively by Tsinghua University Press under the authorization by McGraw-Hill Education(Asia) Co., within the territory of the People's Republic of China only (excluding Hong Kong, Macao SAR and Taiwan). Unauthorized export of this edition is a violation of the Copyright Act. Violation of this Law is subject to Civil and Criminal Penalties.

本书中文简体字翻译版由美国麦格劳-希尔教育出版(亚洲)公司授权清华大学出版社在中华人民共和国境内(不包括中国香港、澳门特别行政区和中国台湾地区)独家出版发行。未经许可之出口视为违反著作权法,将受法律之制裁。未经出版者预先书面许可,不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分。

北京市版权局著作权合同登记号 图字: 01-2006-6738

本书封面贴有 McGraw-Hill 公司防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话: 010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

Oracle Discoverer 10g 手册/(美)史密斯(Smith, M.A.), (美)史密斯(Smith, D.A.)著;徐璐译.

—北京:清华大学出版社,2008.3

书名原文: Oracle Discoverer 10g Handbook: Create, Maintain, and Administer Effective Ad Hoc Queries

ISBN 978-7-302-17025-9

I. O… II. ①史…②史…③徐… III. 关系数据库—数据库管理系统, Oracle IV. TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 018151 号

责任编辑:王 军 于 平

装帧设计:孔祥丰

责任校对:成凤进

责任印制:王秀菊

出版发行:清华大学出版社

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座

<http://www.tup.com.cn>

邮 编:100084

社 总 机:010-62770175

邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 刷 者:北京市世界知识印刷厂

装 订 者:三河市李旗庄少明装订厂

经 销:全国新华书店

开 本:185×260 印 张:58.25 字 数:1491 千字

版 次:2008 年 3 月第 1 版 印 次:2008 年 3 月第 1 次印刷

印 数:1~3000

定 价:118.00 元

本书如存在文字不清、漏印、缺页、倒页、脱页等印装质量问题,请与清华大学出版社出版部联系
调换。联系电话:(010)62770177 转 3103 产品编号:022760-01



作者简介

Michael Armstrong-Smith Armstrong-Smith 咨询公司的首席顾问，专门从事于 Oracle Discoverer 培训和执行。他有 24 年以上的系统开发经验，并且是“分析员和程序员协会(Institute of Analysts and Programmers)”的成员，以及 Oracle 商业智能领域的客户咨询委员会会员。Michael 是商业智能、数据仓库和 Oracle Discoverer 领域的专家人物。除此之外，他还参加许多会议的演讲，曾在美国和加拿大演讲过关于 Discoverer 的内容。关于 Discoverer 的详细信息，Armstrong-Smith 咨询公司设有专门的网络日志和论坛：<http://learndiscoverer.com>。

Darlene Armstrong-Smith Armstrong-Smith 咨询公司的主席，兼高级课程开发人员。Darlene 还是一位教学设计师和专业培训师。她有 13 年设计和执行系统转换教育培训方面的经验，曾经作为培训顾问，为政府机构、金融机构和很多医疗机构提供服务。她为很多机构编写过手册、策略和规程(涵盖从高级技术软件到“软件技能”培训)，例如团队组建，员工激励和公开演讲。



致 谢

每当写书时，参与者之间的关系总是“爱恨交加”。夫妻搭档写书可能会发生各种问题，但我们深厚的爱足以平和地解决各类问题。每次当“不行，我必须写书。”这句话不再出现时，家庭的每位成员都会非常开心。我们要感谢孩子们的理解和耐心，也要感谢彼此给予对方的理解和宽容。

在编写这一版的 Discoverer 手册时，我们得到了一些特别的帮助，这对第 2 版中 Administration 工具的资料完善非常重要。此外，专业知识也是保证资料正确的关键所在。如果没有我们的好朋友和同事 Chris DeYoung 的帮助，“Discoverer 配置”一章和“函数”附录可能无法完成。Chris 对细节的狂热，着实提高了本书的价值。

新加入本手册的另一章节是 OLAP。OLAP 是 Discoverer 在 2005 年全新引入的一项技术，因此想要了解其所有正在开发的其他新功能是不可能的。我们拜访了另一个同事(和 Michael 的朋友 Brit)Mark Rittman，他向我们全面地介绍了 Discoverer 的新功能。Mark 是真正的 Discoverer 专家。他帮助我们完成了 OLAP 这一章，让我们对 Discoverer OLAP 胃口大开。

说到这里，说的都是爱，哪里有恨？真正的“爱恨交加”是在作者和编辑之间。回首整个著书过程中，我们要说我们很爱我们的编辑 Lisa McClain，但这又是个谎言，你知道说谎者会下地狱！某些早晨，对于打开我们的电子邮件是件非常辛苦的事情，因为我们知道我们将为拖欠的章节或缺少的抓屏而被喋喋不休。但最终我们对本书还是倍感骄傲，相信它永远都会有自己的价值。Lisa 确实对我们很好，尊敬并且体谅我们，我们对她的感激溢于言表。

我们还要感谢我们的文字编辑 Bob Campbell，没有他的帮助，我们的语言会有些笨拙。Michael 的文笔有些啰唆，而 Bob 却在没有丝毫伤害到他积极性的情况下对文字进行删减。另外，Darlene 的辞藻有些贫乏，Bob 也娴熟地帮助她更好地表达。

我们最后要感谢的是我们的 Oracle 技术编辑 Abhinav Agarwal。他对 Discoverer 的激情，帮助我们更好地了解了新功能。由于 Abhinav 的加盟，本书在技术和概念上都得以准确描述。



前言

在编写《Oracle Discoverer 10g 手册》的第 2 版时，首先要确定的是目标读者。在第 1 版时，我们将内容限定为 Discoverer 的最终用户版，并且主要围绕着 Desktop。在这一版中，我们已将目标读者定位为最终用户和管理员，主题也变换为 Discoverer Plus，但仍然会涵盖 Desktop 方面的内容，以及 Viewer 和 Portal 方面的内容。我们认为如果本书中不包括 Administration Edition 的内容，无疑对读者来说是一种损失，因此我们增添了全新的一节专门奉献给管理员。

我们面临的第二个难题是，决定包括哪一版的 Discoverer。我们起初认为可以包含多个版本，但不久就发现这需要太多的精力，而且篇幅也不够。因此，我们最后决定使用 10.1.2 版本。

我们同时也清楚，各个级别的 Discoverer 用户都需要一本教程来了解这一功能强大而又复杂的软件。因此，我们决定照顾到所有用户，无论是初级用户，还是熟练的用户。

我们相信书中会有些内容同时兼顾到 Discoverer 最终用户和管理员。初学者可以根据书中的内容，从最基本的第一步开始一直到成功完成任务。高级用户也可以从书中找到自己四处寻找的信息。我们已将每个任务中的步骤组织为有用且易于遵从的工作流程，并且尽量提供详尽的信息。管理员将会从本书中获得帮助和支持，将 Discoverer 强大的功能传递给最终用户。我们会将多年来的开发技巧和方法与您一起分享。

在开始编写本教程时，我们就期望将所有强大的 Discoverer 功能都整合到一起。您不仅会在本书中找到许多至今未有记录的 Discoverer 功能，还会发现数不胜数的提示和技巧。

本书的组织结构

本书由 4 部分和 4 个附录组成：

- **第 I 部分，Discoverer 入门：**第 I 部分介绍了 Discoverer 的基本历程和原理，也包含可与 Discoverer 交互的各种数据库的描述信息。之后，又介绍了登录顺序和 Discoverer 工作手册向导的所有步骤。
- **第 II 部分，编辑查询：**第 II 部分主要介绍基本的 Discoverer 查询。首先从格式化问题开始，例如，字体、颜色、标题和编号。然后，介绍图形生成和如何将查询格式化为格式良好且准备就绪的报告。第 9 章全部用来介绍分析数据。这对于了解分析原理和如何使用 Discoverer 各种工具分析数据是非常有用的。第 10 章介绍 Discoverer Viewer 的使用。我们认为新版本的 Viewer 功能很强大，足以独自成章。请不要忽视在您组织中使用该工具所带来的优势。
- **第 III 部分，高级 Discoverer 技术：**第 III 部分的前 3 章介绍了 Discoverer 的所有工具，并详细说明了如何有效地使用这些工具，包括细化条目、钻取和构建有效条件，以及细化参数、计算、排序和百分比。随后的两个章节介绍了查询管理、用户偏好和工具栏，以及如何与 Discoverer 管理员交互。与此同时，我们认为非常有必要介绍 OLAP 工具，因此这部分的最后一章专门介绍了 Discoverer OLAP 的强大功能。
- **第 IV 部分，使用 Discoverer Administration Edition：**在这一部分，我们试图在有限的篇幅内尽可能地将构建和管理业务领域的知识和经验全部传授给大家。我们可以轻而易举地单独为 Administration Edition 编写一本一千页的书，但这样做太不合理。第 20 章介绍了配置，对于任何希望了解如何在应用服务器上管理 Discoverer 的读者，这一章是必读章节。
- **第 V 部分，附录：**本书共包括 4 个附录。附录 A 是“Michael 关于 FAQ 的一些问题的回答”。如您想像的一样，问题的增长速度非常惊人，但 Michael 尽量努力回答所有问题。我们尽可能地将他这些年回答的所有问题收录在内。附录 B 包含详细的 Discoverer 函数清单，包括语法、描述和示例。其中还含有一个详细的格式化掩码清单和对分析函数的简单介绍。附录 C 介绍了可与 Discoverer 一起使用的各类数据库。其中还包括视图，尤其是 Noetix Views。附录 D 介绍了全书都在使用的一个示例数据库。



目 录

第 I 部分 Discoverer 入门

第 1 章 Discoverer 概述	3
1.1 商业智能和机构	4
1.2 商业智能和趋势	4
1.3 Discoverer 在商业智能中的角色	6
1.3.1 Oracle 引入 Discoverer	6
1.3.2 Discoverer 与 Web	7
1.3.3 Discoverer 的八大部分	7
1.4 如何使用本书	10
1.5 报表技术的新趋势	11
1.5.1 Discoverer 的 GUI	11
1.5.2 GUI 的好处	12
1.5.3 即席查询与预定义查询	13
1.5.4 获得 Discoverer 的帮助	15
1.6 小结	17

第 2 章 用户和数据库	19
2.1 开始对的, 后面也不会错	19
2.2 终端用户的职责	20
2.2.1 业务	20
2.2.2 报表需求	21
2.2.3 数据库	22
2.3 Discoverer 库的概念	27
2.3.1 Discoverer 库的定义	27
2.3.2 库管理员的定义	28
2.4 报表编写人员的概念	28
2.4.1 报表编写人员的定义	28
2.4.2 报表编写人员所能带来的优势	28
2.4.3 报表编写人员自身的优势	29
2.4.4 选择报表编写人员	29
2.5 小结	29

第3章 初识 Discoverer	31
3.1 关键人物	32
3.1.1 Discoverer 管理员	32
3.1.2 库管理员	32
3.1.3 数据库管理员	33
3.1.4 Oracle Applications(Apps) 管理员	33
3.1.5 报表编写人员	34
3.2 获得 Discoverer 的访问权	34
3.3 重要定义	35
3.3.1 工作簿和工作表	35
3.3.2 查询	36
3.3.3 报表	36
3.3.4 库	36
3.4 记忆功能	37
3.5 Discoverer 的主要功能	37
3.6 Discoverer 登录顺序	38
3.6.1 使用 Discoverer Desktop 连接	38
3.6.2 运行 10.1.2 版 Discoverer Plus 或 Viewer	39
3.7 启动工作簿	44
3.8 小结	45
第4章 工作簿向导：基本步骤	47
4.1 工作簿向导	47
4.1.1 工作簿向导步骤	48
4.1.2 简单的工作流程	48
4.1.3 工作簿向导的可选步骤	48
4.1.4 工作簿向导步骤 1：创建新的 工作簿或打开现有的工作簿	51
4.1.5 打开现有工作簿	56
4.1.6 工作簿向导步骤 2：选择数据	57
4.1.7 工作簿向导步骤 3：安排 输出顺序	67
4.1.8 工作簿向导步骤 4：设置用户 定义的条件	70
4.1.9 什么是来自模糊区的查询， 以及如何避免此类查询	76
4.1.10 查看结果	79
4.1.11 保存查询	83

4.2 小结	89
第5章 工作簿向导：可选步骤	91
5.1 Plus 中的文本区	92
5.2 工作簿向导的可选步骤	92
5.3 工作簿向导步骤 5：创建排序 (仅适用于表)	93
5.3.1 什么是排序	94
5.3.2 创建新排序	95
5.3.3 快速排序	98
5.3.4 二次排序	100
5.3.5 构建组排序	101
5.3.6 添加第二个排序	103
5.3.7 重新安排排序顺序	104
5.3.8 为什么不在向导中排序	106
5.4 工作簿向导步骤 6：创建用户 定义的计算	106
5.4.1 Desktop 计算屏幕	106
5.4.2 Plus 计算选项卡	107
5.4.3 计算：什么是计算	108
5.4.4 在 Desktop 中创建计算	108
5.4.5 在 Plus 中创建计算	109
5.4.6 理解计算	111
5.4.7 为什么不在向导中计算	112
5.5 Discoverer Plus 工作簿向导 的其余步骤	113
5.6 在 Plus 工作簿向导中创建用户 定义的百分比	113
5.6.1 百分比：它们是什么	113
5.6.2 创建新的百分比	114
5.6.3 百分比示例	117
5.6.4 为何不在向导中执行百分比	122
5.7 在 Plus 工作簿向导中创建用户 定义的总计	122
5.7.1 总计：什么是总计	122
5.7.2 创建新总计	123
5.7.3 标定百分比和总计	125
5.8 在 Plus 工作簿向导中创建用户 定义的参数	125
5.8.1 参数：什么是参数	126

5.8.2 条件和参数之间的差异	127
5.8.3 创建新参数	128
5.8.4 重新排列参数顺序	130
5.8.5 为何不在向导中创建参数	130
5.9 在查询运行后编辑工作表	130
5.10 小结	133

第II部分 编辑查询

第6章 在 Discoverer Desktop 和 Plus

中格式化输出结果

6.1 为标题取有意义的名称 (Desktop 和 Plus)	138
6.1.1 如何在 Desktop 中重命名列	138
6.1.2 如何在 Plus 中重新命名 这些列	139
6.2 重新排序输出结果	139
6.3 格式化数据	142
6.3.1 格式化工具	142
6.3.2 Format Data 对话框	142
6.4 格式化列	153
6.4.1 格式化列标题	153
6.4.2 在 Plus 中格式化多个 标题和列	154
6.5 从工作表中删除列	155
6.5.1 删除列的方法	155
6.5.2 调整列尺寸	156
6.6 格式化总计	159
6.6.1 使用 Format Data 对话框 格式化总计	159
6.6.2 从格式化栏中格式化总计	160
6.7 格式化异常	160
6.8 为查询添加标题	160
6.8.1 编辑标题	161
6.8.2 从显示中禁止标题	165
6.9 添加背景位图(仅在 Desktop)	165
6.9.1 设置背景	165
6.9.2 清除背景	166
6.10 小结	166

第7章 运用图形表达数据

7.1 可用的图形样式	168
7.1.1 区域图(Desktop 和 Plus)	168
7.1.2 条形图(Desktop 和 Plus)	169
7.1.3 组合图(仅在 Plus)	169
7.1.4 立方体图(在 Plus 中属于 3-D 选项)	170
7.1.5 圆环图(在 Plus 中属于饼图)	171
7.1.6 调整曲线图(仅在 Desktop)	171
7.1.7 高低图(Desktop)股票图(Plus)	172
7.1.8 水平条形图(Desktop 和 Plus)	172
7.1.9 线性图(Desktop 和 Plus)	172
7.1.10 Pareto(Desktop 和 Plus)	173
7.1.11 饼图(Desktop 和 Plus)	173
7.1.12 点图(仅在 Desktop 中)	174
7.1.13 极点图(Desktop 和 Plus)	174
7.1.14 散点图(Desktop),散点 图/气泡图(Plus)	175
7.1.15 曲面(在 Plus 中属于 3-D)	175
7.2 Discoverer Desktop 图形窗口	175
7.3 在 Desktop 中创建图形	177
7.4 在 Discoverer Plus 中制图	181
7.4.1 在 Plus 工作簿向导中 创建图形	182
7.4.2 查询后在 Plus 中创建图形	183
7.5 在 Plus 中修改图形	191
7.6 在 Desktop 中修改图形	191
7.6.1 从工作表中修改图形	192
7.6.2 从图形窗口修改图形	193
7.7 小结	197

第8章 使 Discoverer 查询变成报表

8.1 构建报表的工作流程	200
8.2 格式化打印报表	201
8.2.1 Desktop 中的打印设置	202
8.2.2 Plus 中的打印设置	203
8.3 页面设置	204
8.4 Desktop 中的工作表选项卡	205

8.5	Plus 中的工作表选项卡	205
8.5.1	Plus 中的 Table/Crosstable 选项卡	206
8.5.2	表头和注脚	206
8.6	表和交叉表栅格线	209
8.6.1	表栅格线	209
8.6.2	交叉表栅格线	210
8.7	在表中插入分页符	212
8.8	导出另一个应用程序的报表	212
8.9	小结	213
第 9 章	使用 Discoverer 分析数据	215
9.1	什么是分析	216
9.2	分析的类型	216
9.2.1	统计分析	216
9.2.2	分类分析	218
9.2.3	偏差分析	219
9.2.4	趋势分析	220
9.2.5	时效分析	222
9.3	分析的基础	223
9.4	分析工作流程	224
9.5	本章使用的核心例子	225
9.6	可用分析工具的说明	226
9.7	分析工具栏按钮	227
9.7.1	Totals 区域	229
9.7.2	Percentage 区域	237
9.7.3	Operator 区域	238
9.7.4	Condition 区域	239
9.7.5	利用格式设置发现异常	239
9.8	如何构建示例查询	243
9.8.1	统计分析	243
9.8.2	分类分析	244
9.8.3	偏差分析	247
9.8.4	趋势分析	249
9.8.5	时效分析	250
9.9	征服怀疑您的分析的经理	252
9.10	小结	253

第 10 章	Business Intelligence Discoverer Viewer 10g Release 2(10.1.2)	255
10.1	使用 Viewer 的理由	256
10.1.1	Viewer 的优势	256
10.1.2	新功能或改进的功能	257
10.1.3	连接(Connect)页面	257
10.1.4	工作表列表	258
10.1.5	Viewer 主页	261
10.2	表或交叉表显示区域	267
10.2.1	工具	268
10.2.2	排序	273
10.2.3	行和列	273
10.3	超级钻取	273
10.4	图形	275
10.5	在 Viewer 中设置用户首选项	277
10.5.1	查询控制器	277
10.5.2	度量单位	278
10.5.3	轴标签	278
10.5.4	汇总数据	278
10.6	小结	279

第III部分 高级 Discoverer 技术

第 11 章	数据项的细化、钻取和超级钻取	283
11.1	细化查询条目	284
11.1.1	添加或删除条目	284
11.1.2	与添加或删除条目有关的常见问题	288
11.2	旋转和钻取	298
11.2.1	旋转数据	298
11.2.2	将表和交叉表复制为新的工作表	298
11.2.3	向内和向外钻取数据	301
11.3	超级钻取	307
11.3.1	向外钻取到另一个工作表	308
11.3.2	向外钻取到 URL	311
11.3.3	向外钻取到应用程序	312
11.4	小结	313

第 12 章 构建有效的条件	315	13.1.10 在标题、页眉或脚注中 使用参数	381
12.1 添加条件	315	13.2 优化计算	384
12.1.1 在 Desktop 中使用“显示值” 选项添加条件	316	13.2.1 计算的主要组件	384
12.1.2 使用工具栏添加条件	318	13.2.2 提前定义计算	384
12.1.3 在 Desktop 和 Plus 中使用 条件对话框添加条件	322	13.2.3 在编辑计算后使用内务 管理方法	392
12.2 条件的基本组件	327	13.2.4 在查询中使用标准函数	392
12.2.1 基本组件 1: 条目	327	13.2.5 计算标准边际收益和 涨价幅度	401
12.2.2 基本组件 2: 表达式	328	13.2.6 激活和取消激活计算	403
12.2.3 基本组件 3: 值	328	13.3 优化排序顺序	404
12.3 编辑现有条件	333	13.3.1 排序顺序处理	404
12.4 使用高级条件	334	13.3.2 使用 Sort 选项卡删除排序	406
12.4.1 创建基于计算的条件	334	13.4 优化百分比	406
12.4.2 创建基于条件的条件	337	13.4.1 在交叉表中 使用 COUNT 和百分比	406
12.4.3 使用布尔运算符	342	13.4.2 更改百分比的工作流程	408
12.4.4 使用子查询	350	13.4.3 删除百分比的工作流程	408
12.5 删除条件	357	13.4.4 激活和取消激活百分比	408
12.5.1 永久删除条件	357	13.5 小结	409
12.5.2 取消激活某个条件	358	第 14 章 查询管理	411
12.6 删除条件所依赖的列	358	14.1 Discoverer 管理员与 终端用户	412
12.6.1 删除条件中使用的数据库 条目	358	14.2 与其他用户共享工作簿	416
12.6.2 删除条件中使用的计算	358	14.2.1 可共享工作簿的超级用户	417
12.6.3 删除条件中使用的计算 注意点	359	14.2.2 如何共享工作簿	417
12.7 小结	359	14.2.3 使用共享工作簿	419
第 13 章 优化参数、计算、排序 和百分比	361	14.3 工作簿操作	423
13.1 优化参数	362	14.3.1 从数据库中删除工作簿	424
13.1.1 将条件转化为参数	362	14.3.2 管理工作簿描述和标识符	425
13.1.2 从参数创建条件	367	14.4 工作表操作	426
13.1.3 创建即时参数	367	14.4.1 重新排序工作表	426
13.1.4 动态参数	368	14.4.2 重命名工作表	427
13.1.5 命令参数和可选参数	371	14.4.3 删除工作表	427
13.1.6 关键字的参数支持	373	14.4.4 向工作表中添加描述	428
13.1.7 激活和取消激活参数	373	14.4.5 在工作簿之间复制和 移动工作表	428
13.1.8 级联参数	374	14.4.6 在工作表结果中查找数据	429
13.1.9 编辑参数	378		

14.5	调度工作簿	430	15.4	工具栏	480
14.5.1	调度工作簿的优点	430	15.4.1	Discoverer Desktop 工具栏	480
14.5.2	如何调度工作簿	431	15.4.2	Discoverer Plus 工具栏	481
14.5.3	如何共享调度工作簿 的结果	437	15.5	Discoverer 管理员	484
14.5.4	查看结果	438	15.5.1	Discoverer 管理员的角色	484
14.5.5	取消调度工作簿	441	15.5.2	可以帮助 Discoverer 管理员确定必需的数据	484
14.5.6	编辑调度工作簿	442	15.5.3	Discoverer 管理员 能做什么	485
14.5.7	安全	443	15.5.4	Discoverer Desktop 目录 结构	488
14.5.8	第三方调度	445	15.5.5	终端服务器目录	488
14.6	从命令行运行 Discoverer Desktop	451	15.6	小结	489
14.7	SQL 管理	458	第 16 章	Discoverer OLAP	491
14.7.1	查看 SQL	458	16.1	OLAP 背景	491
14.7.2	查看解释计划	458	16.2	Oracle Business Intelligence Discoverer Plus for OLAP	493
14.7.3	导出 SQL	459	16.2.1	Discoverer Plus for OLAP	493
14.7.4	导入 SQL	459	16.2.2	逻辑维度模型	494
14.7.5	结构化 SQL	460	16.2.3	Discoverer Catalog	495
14.8	E-Mailing 工作表和报表	461	16.3	关于示例	495
14.9	小结	462	16.4	Global Widgets 逻辑维度 模型	496
第 15 章	用户首选项、工具栏及 Discoverer 管理员	465	16.5	连接到 Discoverer Plus for OLAP	500
15.1	定制用户首选项	466	16.6	创建您的第一个 OLAP Plus Workbook	500
15.2	Desktop 选项	466	16.7	Discoverer Plus for OLAP 用户界面	502
15.2.1	General 选项卡	466	16.7.1	Available Items 窗格	503
15.2.2	Query Governor 选项卡	468	16.7.2	OLAP 工具栏	503
15.2.3	Table/Crosstab 选项卡	469	16.8	使用工作簿向导创建 OLAP 工作簿	505
15.2.4	Format 选项卡	471	16.8.1	OLAP 工作簿向导步骤 1	505
15.2.5	Cache 选项卡	473	16.8.2	OLAP 工作表向导步骤 2	505
15.2.6	Connection 选项卡	473	16.8.3	OLAP 工作表向导步骤 3: 图形类型	507
15.2.7	Advanced 选项卡	474	16.8.4	OLAP 工作表向导步骤 4: 交叉表布局	508
15.2.8	EUL 选项卡	475			
15.3	Plus Options 对话框	476			
15.3.1	General 选项卡	476			
15.3.2	Query Governor 选项卡	477			
15.3.3	Sheet 选项卡	477			
15.3.4	Formats 选项卡	478			
15.3.5	Advanced 选项卡	479			
15.3.6	EUL 选项卡	479			

16.8.5	OLAP 工作表向导步骤 5~8: 维度.....	509
16.8.6	创建 OLAP 条件或查询步骤 ..	515
16.8.7	用 Filter 按钮创建查询步骤 ..	523
16.8.8	创建计算	526
16.8.9	创建总计	530
16.8.10	编辑工作表属性	533
16.8.11	创建对 Discoverer 工作表 的链接	533
16.8.12	创建关系工作簿参数与条件 ..	536
16.8.13	管理 Discoverer Catalog	541
16.8.14	导入 BI Beans 交叉表与图 ..	545
16.9	小结	545

第IV部分 使用 Discoverer Administration Edition

第 17 章 Administration Edition 初步

17.1	关键定义	549
17.1.1	End User Layer	550
17.1.2	业务领域	550
17.1.3	轴	551
17.1.4	条目类	552
17.1.5	层次结构	552
17.1.6	汇总	552
17.1.7	属性	553
17.2	粘着特性	553
17.3	成功实现 Discoverer 的步骤	553
17.3.1	了解并预见用户需求	553
17.3.2	创建 End User Layer	554
17.3.3	创建业务领域	554
17.3.4	细化业务领域	554
17.3.5	授予对业务领域的 访问权限	554
17.3.6	部署	554
17.4	从源数据库到目的模式	554
17.4.1	源数据库	554
17.4.2	目的模式	555
17.5	创建 End User Layer	556
17.5.1	新用户特权	557

17.5.2	软件安装	557
17.5.3	创建 EUL	558
17.6	创建第一个业务领域	565
17.6.1	加载向导步骤 1: 创建或 打开业务领域	565
17.6.2	加载向导步骤 2: 选择模式	566
17.6.3	加载向导步骤 3: 选择要 使用的对象	567
17.6.4	加载向导步骤 4: 定义 导入选项	567
17.6.5	加载向导步骤 5: 命名业务 领域并提供最后的首选项 ..	569
17.7	关键业务领域对象	570
17.8	检查业务领域	571
17.8.1	检查业务领域名称、描述 和标识符	571
17.8.2	检查文件夹名称、描述 和标识符	572
17.8.3	检查文件夹的顺序	573
17.8.4	检查条目的名称	574
17.8.5	检查条目的顺序	576
17.8.6	检查默认位置	578
17.8.7	检查条目聚合	579
17.8.8	检查默认格式	580
17.9	小结	580

第 18 章 编辑业务领域

18.1	保持业务领域检查	581
18.1.1	管理值列表	581
18.1.2	管理连接	592
18.2	增强业务领域	601
18.2.1	文件夹增强	601
18.2.2	管理文件夹属性	613
18.2.3	增强层次结构	619
18.2.4	条目管理	626
18.2.5	条目的类型	627
18.2.6	有用的算法	627
18.2.7	向复杂文件夹中添加条目 ..	627
18.2.8	排序条目	627

- 18.2.9 描述性的值列表：为条目添加索引.....628
- 18.3 小结630
- 第 19 章 与终端用户交互.....631
 - 19.1 添加新用户632
 - 19.2 授予对业务领域的访问权限.....632
 - 19.2.1 开放访问权632
 - 19.2.2 受限访问权和内幕交易633
 - 19.2.3 授予访问权限的流程633
 - 19.3 授予用户编辑特权635
 - 19.3.1 使用 Privileges 选项卡635
 - 19.3.2 使用 User/Role 或 User/Responsibility 选项卡 ..637
 - 19.3.3 使用 Query Governor 选项卡638
 - 19.3.4 Discoverer 特权解释.....639
 - 19.4 向业务领域、文件夹和数据项添加有意义的描述641
 - 19.4.1 向业务领域添加有意义的描述641
 - 19.4.2 向文件夹添加有意义的描述641
 - 19.4.3 向数据项添加有意义的描述642
 - 19.5 向文件夹添加新条目643
 - 19.5.1 向简单文件夹添加新条目 ..643
 - 19.5.2 向复杂文件夹添加新条目 ..646
 - 19.5.3 向自定义文件夹添加新条目647
 - 19.6 创建新文件夹.....648
 - 19.7 创建文件夹之间的连接648
 - 19.8 创建值列表648
 - 19.9 创建备用排序.....648
 - 19.10 创建基于计算的新条目649
 - 19.11 创建新条件649
 - 19.12 创建钻取层次结构653
 - 19.13 修改条目的类型653
 - 19.14 创建汇总数据654

- 19.15 重新安排业务领域中的文件夹顺序654
 - 19.16 重新安排文件夹中条目的顺序.....654
 - 19.17 修改刷新周期.....654
 - 19.18 允许工作簿的调度655
 - 19.18.1 调度特权655
 - 19.18.2 启用调度655
 - 19.18.3 存储用户工作簿结果658
 - 19.18.4 设置调度工作簿结果用户658
 - 19.18.5 管理调度工作簿659
 - 19.18.6 调度状态列表661
 - 19.19 创建新函数661
 - 19.20 小结664
- 第 20 章 配置 Discoverer665
 - 20.1 体系结构666
 - 20.2 Oracle HTTP Server(OHS).....667
 - 20.2.1 Oracle HTTP 服务器配置669
 - 20.2.2 关键 Oracle HTTP 服务器模块670
 - 20.2.3 使用 Oracle Enterprise Manager 配置 Oracle HTTP Server.....670
 - 20.3 J2EE(OC4J)的 Oracle 容器.....673
 - 20.3.1 OC4J 配置文件概述673
 - 20.3.2 使用 Oracle Enterprise Manager 配置 OC4J675
 - 20.4 OEM Application Server 控制677
 - 20.5 使用 OEM 配置 Discoverer.....677
 - 20.5.1 Discoverer Administration 选项卡678
 - 20.5.2 Discoverer Plus Configuration 页面682
 - 20.5.3 Discoverer Viewer Configuration 页面683
 - 20.5.4 Discoverer Portlet Provider Configuration 页面693
 - 20.6 Single Sign-On(SSO)694