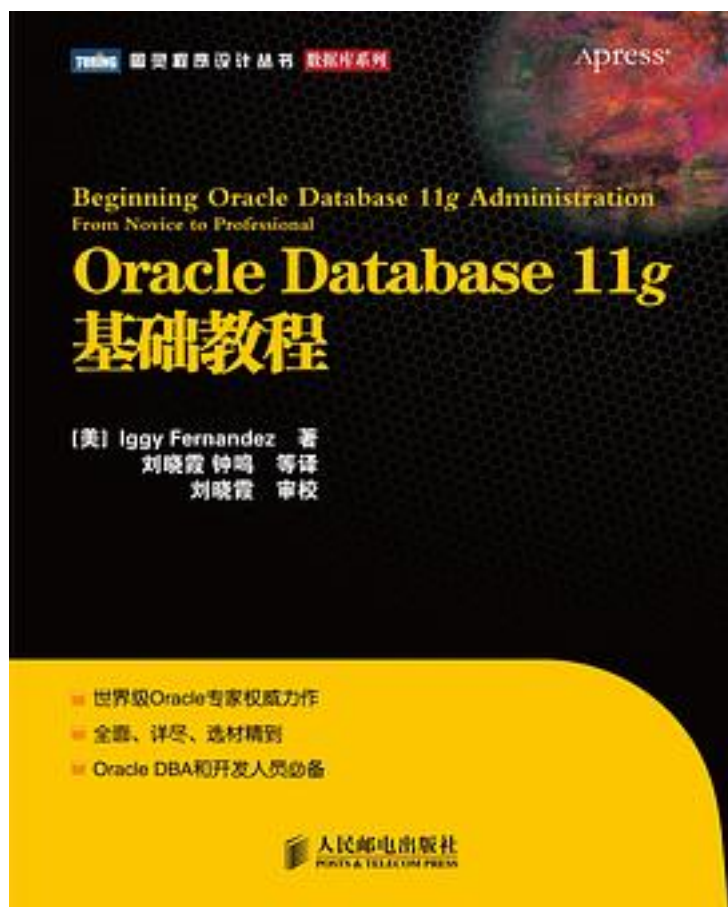


Oracle Database 11g基础教程



[Oracle Database 11g基础教程_下载链接1](#)

著者:Iggy Fernandez

出版者:人民邮电出版社

出版时间:20100628

装帧:平装

isbn:9787115230652

作者根据自身经验，基于Oracle Database 11g向数据库管理员讲述了DBA应该掌握的基础知识与技能，包括Oracle数据库理论和概念、数据库实现、DBA的日常任务以及性能调优的艺术。对于其他书中同样会涉及的内容，或可在网上免费下载的有关特性的介绍，书中绝不重复，而是简单给出参考书目

和下载地址。除技术信息外，本书还特意做了DBA通往成功之路必不可少的实践指导，专门开辟了“大局观和10个交付物”一章。细心体会本章内容，有助于你快速成为一个成功的Oracle DBA。

作者介绍:

Iggy Fernandez在IT业工作了20多年，其中10年身为Oracle DBA，为大大小小的公司的数据库提供技术支持，还担任过某个大型应用服务提供商（ASP）的Oracle Database管理团队的经理。他特别喜欢从事性能调优的工作，因为这通常困难重重，需要发挥创意。

工作之余，他编辑NoCOUG杂志（北加州Oracle用户组的季刊），而且撰写此刊的“SQL Corner”（SQL角）专栏。他还经常在Oracle用户组会议举办讲座。

目录: 第一部分 数据库概念

第1章 关系数据库管理系统 2

1.1 什么是数据库 2

1.2 什么是关系数据库 3

1.2.1 关系的定义 4

1.2.2 网状数据库 4

1.2.3 关系数据库的定义 5

1.2.4 关系操作 6

1.2.5 结构化查询语言 8

1.2.6 关系操作的效率 9

1.2.7 查询优化 9

1.3 什么是数据库管理系统 10

1.3.1 事务管理 10

1.3.2 数据完整性 11

1.3.3 数据安全性 12

1.4 由什么构成关系数据库管理系统的关系 12

1.5 小结 13

1.6 练习 13

1.7 补充读物 14

第2章 SQL和PL/SQL 15

2.1 铁路图 16

2.2 SQL的类型 18

2.2.1 DDL 18

2.2.2 DML 19

2.3 嵌套的SQL 21

2.4 SQL*Plus和SQL Developer 22

2.5 PL/SQL介绍 28

2.6 小结 35

2.7 练习 36

2.8 补充读物 36

第3章 Oracle体系结构 38

3.1 数据库与实例 39

3.2 数据库 39

3.2.1 软件 39

3.2.2 配置文件 39

3.2.3 数据文件 40

3.2.4 临时文件 40

3.2.5 重做日志文件	40
3.2.6 归档重做日志文件	41
3.2.7 控制文件	41
3.2.8 事件日志	41
3.2.9 数据库备份	41
3.3 实例	41
3.3.1 SGA	42
3.3.2 前台进程	42
3.3.3 后台进程	42
3.4 数据库会话的生命周期	43
3.5 小结	44
3.6 练习	45
3.7 补充读物	45
第二部分 数据库实现	
第4章 规划	48
4.1 许可证	48
4.1.1 实际例子	48
4.1.2 免费下载、免费学习、试用时间无限制	50
4.1.3 数据库版本	50
4.2 体系结构选择	51
4.2.1 专用服务器	51
4.2.2 共享服务器	51
4.2.3 连接池	52
4.2.4 真应用群	52
4.2.5 备用数据库	53
4.2.6 最大可用体系结构	53
4.3 大小估计	53
4.3.1 磁盘大小估计	54
4.3.2 关于磁盘的其他考虑	55
4.3.3 内存大小	55
4.3.4 CPU大小	55
4.3.5 网络大小	56
4.4 小结	56
4.5 练习	57
4.6 补充读物	57
第5章 软件安装	58
5.1 Oracle技术网	58
5.2 被遗忘的手册	58
5.3 先决条件和安装前的要求	59
5.4 客户机安装	59
5.5 服务器安装	63
5.6 Oracle Database的例子	66
5.7 Perl	66
5.8 小结	67
5.9 练习	67
5.10 补充读物	68
第6章 数据库创建	69
6.1 简易安装方法	70
6.2 配置监听程序	70
6.3 创建和配置数据库	74
6.3.1 欢迎屏幕	74
6.3.2 第1步：操作	74
6.3.3 第2步：数据库模板	75
6.3.4 第3步：数据库标识	75

6.3.5	第4步：管理选项	76
6.3.6	第5步：数据库认证	77
6.3.7	第6步：存储选项	78
6.3.8	第7步：数据库文件位置	78
6.3.9	第8步：恢复配置	79
6.3.10	第9步：数据库内容	80
6.3.11	第10步：初始化参数	81
6.3.12	第11步：安全设置	81
6.3.13	第12步：自动维护任务	82
6.3.14	第13步：数据库存储	83
6.3.15	第14步：创建选项	83
6.3.16	确认界面	84
6.3.17	成功消息	86
6.4	创建后的任务	86
6.5	创建数据库的其他方法	87
6.6	基本的数据库管理任务	89
6.7	小结	93
6.8	练习	94
6.9	补充读物	95
第7章	物理数据库设计	96
7.1	索引	96
7.1.1	唯一索引与非唯一索引	97
7.1.2	连接索引	97
7.1.3	基于函数的索引	98
7.1.4	索引结构	98
7.1.5	创建何种索引	98
7.1.6	索引组织表	100
7.1.7	高级内容	100
7.2	分区	100
7.2.1	分区的优点	101
7.2.2	列表分区	101
7.2.3	范围分区	102
7.2.4	间隔分区	102
7.2.5	散列分区	103
7.2.6	引用分区	103
7.2.7	组合分区	105
7.2.8	局部和全局索引	105
7.3	非规范化和实体化视图	105
7.4	群	107
7.5	小结	108
7.6	练习	109
7.7	补充读物	109
第8章	用户管理和数据装载	111
8.1	方案	111
8.2	用户管理	117
8.2.1	创建用户	117
8.2.2	用户授权	120
8.2.3	删除用户权限	124
8.2.4	修改用户属性	124
8.2.5	删除用户	125
8.3	数据装载	125
8.3.1	导出和导入实用程序	126
8.3.2	数据泵实用程序	129
8.3.3	SQL*Loader	133

- 8.4 小结 135
- 8.5 练习 135
- 8.6 补充读物 136
- 第三部分 数据库支持
- 第9章 控制 138
 - 9.1 企业管理器 139
 - 9.2 SQL Developer 141
 - 9.3 Remote Diagnostic Agent 143
 - 9.4 字典表和视图 145
 - 9.5 第三方工具 148
 - 9.6 小结 149
 - 9.7 练习 149
 - 9.8 补充读物 149
- 第10章 监控 151
 - 10.1 监控数据库的可用性 151
 - 10.2 监控更改 154
 - 10.3 监控安全性 154
 - 10.4 监控备份 156
 - 10.5 监控增长 156
 - 10.6 监控工作量 157
 - 10.7 监控性能 160
 - 10.8 监控容量 163
 - 10.9 第三方工具 165
 - 10.10 小结 165
 - 10.11 练习 166
 - 10.12 补充读物 166
- 第11章 解决问题 167
 - 11.1 系统化的5步骤问题解决方法 168
 - 11.2 渴求之书和问题管理的最佳实践 169
 - 11.3 真实的例子——无反应的监听器 170
 - 11.3.1 定义问题 170
 - 11.3.2 研究和分析问题 171
 - 11.3.3 解决问题和实现解决方案 172
 - 11.3.4 一周后 173
 - 11.3.5 待改进 173
 - 11.4 意外事件管理与问题管理 173
 - 11.5 网络资源 173
 - 11.6 使用Oracle Support 177
 - 11.6.1 RDA 179
 - 11.6.2 ADR 179
 - 11.7 错误代码 179
 - 11.8 四个错误 181
 - 11.8.1 ORA-01555: Snapshot Too Old 181
 - 11.8.2 ORA-00060: Deadlock Detected 182
 - 11.8.3 ORA-00600: Internal Error Code 184
 - 11.8.4 ORA-07445: Exception Encountered 189
 - 11.9 小结 189
 - 11.10 练习 190
 - 11.11 补充读物 191
- 第12章 备份 192
 - 12.1 为什么需要备份 192
 - 12.2 恐怖故事 193
 - 12.3 各种备份 194
 - 12.3.1 磁带备份与磁盘备份 194

12.3.2 完全备份与部分备份	195
12.3.3 0级备份与1级备份	195
12.3.4 物理备份与逻辑备份	195
12.3.5 一致备份与非一致备份	195
12.3.6 热备份与冷备份	195
12.3.7 Oracle管理的备份与用户管理的备份	196
12.4 具体演示：物理备份	196
12.5 具体演示：逻辑备份	201
12.6 常用的RMAN命令	202
12.7 “方便”按钮	206
12.8 小结	208
12.9 练习	208
12.10 补充读物	209
第13章 恢复	210
13.1 恐怖故事	210
13.2 恢复的类型	211
13.2.1 复原与恢复	211
13.2.2 完整恢复与部分恢复	211
13.2.3 完全恢复与不完全恢复	211
13.2.4 传统与闪回	212
13.2.5 物理恢复与逻辑恢复	212
13.3 闪回技术	213
13.3.1 闪回查询	213
13.3.2 闪回版本	214
13.3.3 闪回事务	214
13.3.4 闪回表	215
13.3.5 闪回删除	215
13.3.6 闪回数据档案	217
13.3.7 闪回数据库	217
13.4 LogMiner	218
13.5 数据恢复顾问	219
13.6 使用企业管理器进行恢复	225
13.7 文档及测试	227
13.8 小结	228
13.9 练习	228
13.10 补充读物	229
第14章 数据库维护	230
14.1 维护计划	230
14.2 备份	231
14.2.1 数据库备份的通用良策	231
14.2.2 Oracle数据库备份的最佳实践	231
14.3 统计数据	232
14.4 归档和清除	233
14.5 日志文件维护	236
14.6 审计	239
14.7 用户管理	241
14.8 容量管理	241
14.9 补丁	246
14.10 小结	249
14.11 练习	250
14.12 补充读物	250
第15章 大局观和10个交付物	251
15.1 一次求职面试的启示	251
15.2 我是怎样成为DBA的	253

15.3 ITIL	254
15.3.1 大局观	254
15.3.2 IT服务管理过程	255
15.4 以终为始：10个交付物	258
15.5 你真正需要的书籍以及SOP艺术	260
15.5.1 SOP的好处	260
15.5.2 SOP的结构	262
15.5.3 建议的SOP	264
15.6 小结	265
15.7 练习	265
15.8 补充读物	266
第四部分 数据库调优	
第16章 实例调优	268
16.1 使用系统化的5步调优方法	268
16.2 分析DB时间	270
16.3 了解Oracle等待接口	274
16.3.1 V\$SYSSTAT和V\$SESSTAT	274
16.3.2 V\$SESSION_EVENT和V\$SYSTEM_EVENT	275
16.4 开采Statspack信息库	275
16.5 使用Statspack报表	283
16.6 小结	284
16.7 练习	285
16.8 补充读物	287
第17章 SQL调优	288
17.1 定义效率	288
17.2 确定低效率的SQL语句	288
17.3 SQL的低效原因	291
17.4 改进SQL的方法	291
17.4.1 索引	292
17.4.2 提示	293
17.4.3 统计数据	294
17.5 调优例子	295
17.5.1 创建和填充表	296
17.5.2 确定基线	296
17.5.3 查看查询计划	300
17.5.4 索引和统计数据	303
17.5.5 使用SQL Access Advisor	305
17.5.6 优化器提示	308
17.5.7 最后的调优	309
17.5.8 更进一步	312
17.6 小结	314
17.7 练习	315
17.8 补充读物	315
• • • • •	(收起)

[Oracle Database 11g基础教程 下载链接1](#)

标签

oracle

oracle11g

数据库

计算机

Database

SQL

ITPro

基础

评论

说明书，其实SQL所有的书貌似除了涉及优化与设计的都是说明书。【可是优化的那些我又看不懂肿么办……】

这本书愣是被我用两个周末给啃下来了有木有!!!

[Oracle Database 11g基础教程_下载链接1](#)

书评

薄薄的一本，什么都要讲，自然就不精深了，只学到了一点零星有用的东西（比如在安装、体系结构等方面有一些对比参考），却云里雾里还是不知道该怎么学，怎么用。你说基础教程，可是对于我这极品菜鸟级的初学者，怎么就帮助不大呢？至于翻译，看得我纠结。感觉真的是用翻译工具...

[Oracle Database 11g基础教程_下载链接1](#)