

图书基本信息

书名：《Oracle Database 11g基础教程》

13位ISBN编号：9787115230652

10位ISBN编号：711523065X

出版时间：20100628

出版社：人民邮电出版社

作者：Iggy Fernandez

页数：336

译者：刘晓霞,钟鸣

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

前言

图书市场上有许多计算机图书，除了少数质量低劣，大多数都非常好，有一些则是很优秀的作品。可喜的是，我们都会买很多此类书籍，也因此给国家的GDP做了很大贡献。可悲的是，这些书籍中的大多数从未有人认真阅读，它们只是被翻了翻，然后就被束之高阁。一大批好书(还有课本)堆在一起，从此无人问津。这些书中有那么多睿智的词藻、敏锐的智慧、风趣幽默而又富有启发性的小故事以及作者多年积累的经验，可惜了。但是，还是有那么多人年复一年地犯着这相同的错误，因为他们不是真正读书，对每本书都只是翻翻，浅尝辄止。很多书都会建议读者“跳过本节”或“略读即可”，这些书的作者跟本书作者Igyy不一样，他们的书都是东拼西凑的，所以他们总是建议读者“跳过”或“略读”。只有少数人从头到尾地阅读过几本好的Oracle数据库书籍，甚至阅读时还在其测试系统中不停地尝试，这些人在使用Oracle数据库时会更轻松愉快。Igyy是一位很能吃苦耐劳的人。他撰写本书期间，除了每天做着数据库专家的日常工作，还从事NoCOUG(北加州OFacle用户组)杂志的编辑工作。此外，还在RMOUG、IOUG和Hotsos会议上做演讲。他还是一位勤于思考的人，他把读者想象成了刚刚接触数据库时的自己，因此他才写了这本书(给我的感觉就是这样)。通过阅读本书的每一章每一节(顺便说一下，所有章节全都非常有用)，我发现了以下特点。第一部分包含了可以从文档或某本优秀数据库理论教材中找到的信息。如果你原本知道要查找什么内容，而且又有充足的时间，则第二部分的信息也可以从那些文档中找到。第三部分和第四部分只能出自有经验的人之手，他出过错(并从中汲取了教训)，而且思考过他在数据库世界中的角色和作用(并对此与他人做过探讨)。Igyy，这是一部非常好的书，希望你送我一本，并在上面签上你的大名。Mogens Norgaard MiracleA / S公司CEO，OakTable Network的创办人之一。

内容概要

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。

作者简介

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。

书籍目录

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

章节摘录

插图：4.容量管理容量管理为“负责保证IT服务和IT基础设施的容量能够以一种成本合算和及时的方式，交付议定的服务级别目标的过程。容量管理考虑交付IT服务需要的所有资源，并规划短期、中期和长期的业务需求。”如果没有系统化的容量管理，数据库管理会很被动，如仅在数据库快要出问题时才给它增加空间。系统化的方法要求监控趋势。这需要定期检查数据库的大小、表空间中的可用空间、CPU利用率、磁盘利用率、网络利用率，以及类似的参数，并且采取正确的措施防止数据库故障。数据库管理员主要关注于监控数据库的趋势，第10章介绍了将STATSPACK用于此目的的内容。AWR也可以用来监控数据库的趋势，不过很少有站点具有使用它的许可证。

5.可用性管理可用性管理为“负责定义、分析、规划、度量和改进IT服务的各方面可用性的过程。可用性管理负责保证所有IT基础设施、过程、工具、任务等符合可用性的议定的服务级别目标。”数据库管理员的多数时间可能都被与可用性管理有关的任务所占据。需要进行数据库调优（第16章）、SQL调优（第17章）和硬件升级以保证性能处在可接受的水平。为抵御数据库故障，需要进行数据库备份（第12章），为检验备份可用性和度量恢复时间，需要进行恢复测试（第13章）。非预期中断通常归类为“Sev 1”（服务级别1）问题，要求数据库管理员立即给予关注。

6.意外事件管理意外事件管理为“负责管理所有意外事件的生命周期的过程。意外事件管理的主要目标是尽可能快地把IT服务返回给顾客。”意外事件管理过程通常由服务台执行。服务台区分所接受到的每个问题的优先级，并与操作团队接洽，直到问题解决。

7.问题管理问题为“一个或多个意外事件的根源”。问题管理为“负责管理所有问题的生命周期的过程。问题管理的主要目标为防止意外事件发生，将不能避免的意外事件的影响降到最低程度。问题管理包括问题控制、错误控制和主动问题管理。”意外事件管理是被动的过程，而问题管理是主动过程。归档日志区填满所导致的数据库中断就是意外事件的一个例子。此意外事件可以通过删除最旧的归档日志来解决，但意外事件的根源也必须解决。例如，磁盘空间可能不充足，可能必须获得额外的磁盘空间。问题管理过程保证辨别和处理长期问题。

编辑推荐

《Oracle Database 11g基础教程》：世界级Oracle专家权威力作；全面，详尽，选材精到；Oracle DBA和开发人员必备。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，《Oracle Database 11g基础教程》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。

精彩短评

- 1、不错的工具书，值得买啊
- 2、很经典，很实用，系统了解Oracle database 的操作
- 3、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.....】
- 4、看作者的名字就知道书中学问之深奥！
- 5、这本书愣是被我用两个周末给啃下来了有木有!!!
- 6、挺烂的.但也不是一无是处

精彩书评

1、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翻译后再调语序的，结果这样一件事情也不认真细心，很多莫名其妙的翻译（比如第一章第三页第15行，什么叫“用于半导体制造巨大Intel”啊？！——类似的蛋疼翻译到处都是）。我都觉得上学时我做的那些翻译英文论文的作业都比这个来得认真。我还是乖乖地去看官方文档吧，虽然都是英文。或者宁愿多翻翻盖国强等人写的书，至少他们会用中文的逻辑告诉我一些事情。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com