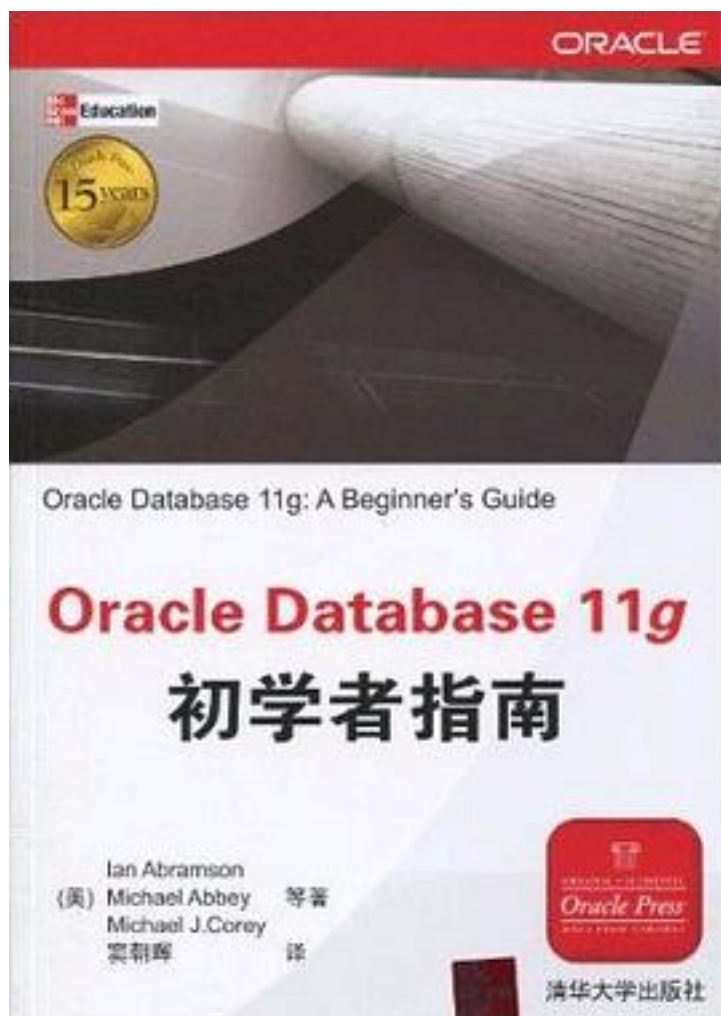


Oracle Database 11g初学者指南



[Oracle Database 11g初学者指南_下载链接1](#)

著者:阿布拉门逊(Ian Abramson)

出版者:清华大学出版社

出版时间:2010年01月

装帧:平装

isbn:9787302218937

《Oracle Database 11g初学者指南》能使读者快捷地掌握Oracle Database

11g的基础知识。通过自我评估教程，介绍了核心数据库技术、管理员职责、高可用性以及大型数据库特性。《Oracle Database 11g初学者指南》带领读者循序渐进地学习数据库设置、管理、编程、备份和恢复。还深入介绍了SQL和PL/SQL。为了易于学习，这本独特的Oracle Press指南是这样组织的：

核心概念——Oracle Database 11g主题呈现在按逻辑组织的章节中

主要内容——每章要介绍的具体内容列表

实践练习——演示如何应用在每章学到的关键技术

学习效果测试——对学习效果的快速自我评估

注意——与所介绍主题相关的额外信息

章节测验——每章结束时的测验测试读者对所学知识的掌握程度。

作者介绍:

目录: 目录

第1章 数据库基础 1

1.1 数据库定义 2

1.2 Oracle Database 11g的体系结构 3

1.2.1 控制文件 4

1.2.2 联机重做日志 4

1.2.3 System表空间 4

1.2.4 Sysaux表空间 4

1.2.5 默认的临时表空间 5

1.2.6 Undo表空间 5

1.2.7 服务器参数文件 5

1.2.8 后台进程 5

1.2.9 数据库管理员 7

1.3 Oracle Database 11g的基本数据类型 8

1.3.1 varchar2 8

1.3.2 数字 9

1.3.3 日期 9

1.3.4 时间戳 9

1.3.5 clob 10

1.3.6 blob 10

1.4 表 10

1.5 存储对象 11

1.5.1 视图 12

1.5.2 触发器 12

1.5.3 过程 13

1.5.4 函数 13

1.5.5 包 13

1.6 Oracle Database 11g的其他重要内容 14

1.6.1 索引 15

1.6.2 用户 15

1.6.3 表空间配额 15

1.6.4 同义词 16

1.6.5 角色	17
1.6.6 默认用户环境	17
1.7 对象和系统权限	18
1.7.1 select	18
1.7.2 insert	18
1.7.3 update	18
1.7.4 delete	18
1.7.5 系统权限	19
1.8 网格	19
1.9 综述	21
1.10 本章测验	22
第2章 Oracle安装	25
2.1 安装研究和安装计划	26
2.1.1 确定系统需求	26
2.1.2 Linux安装	27
2.2 操作系统设置	30
2.3 Linux简介	33
2.4 选择安装组件	35
2.5 安装Oracle软件	35
2.5.1 数据库配置助手	41
2.5.2 验证安装	44
2.6 综述	44
2.7 本章测验	45
第3章 Oracle网络连接	47
3.1 使用Oracle Net Services	48
3.1.1 网络协议	49
3.1.2 优化网络带宽	49
3.1.3 连接	49
3.1.4 保持连接	50
3.1.5 定义一个位置	50
3.2 专用和共享服务器体系结构之间的差别	51
3.2.1 专用服务器	51
3.2.2 共享服务器	52
3.2.3 设置分派进程	53
3.2.4 监视共享服务器的视图	54
3.3 定义连接	55
3.3.1 连接描述符	55
3.3.2 定义连接描述符	55
3.3.3 Oracle连接管理器	56
3.3.4 会话多路复用	56
3.3.5 防火墙访问控制	57
3.4 使用Oracle Net Listener	57
3.4.1 密码验证	59
3.4.2 多个监听进程	59
3.4.3 连接池	59
3.5 命名方法	60
3.5.1 目录命名方法	60
3.5.2 目录信息树	60
3.5.3 标识名	61
3.5.4 如何查找目录命名信息	61
3.5.5 网络服务别名条目	61
3.5.6 本地命名方法	62
3.5.7 简单命名方法	62
3.5.8 外部命名方法	62

- 3.5.9 使用哪种命名方法 62
- 3.6 使用Oracle配置文件 63
- 3.7 使用管理工具 64
 - 3.7.1 OEM/网络控件 64
 - 3.7.2 Oracle网络管理器 64
 - 3.7.3 OEM控制台 65
 - 3.7.4 OEM组件 65
 - 3.7.5 Oracle网络配置助手 65
 - 3.7.6 Oracle网络目录配置助手 65
 - 3.7.7 命令行实用程序 66
 - 3.7.8 Oracle高级安全选项 67
 - 3.7.9 分派进程 67
- 3.8 使用配置文件 69
- 3.9 多层环境中的网络 70
- 3.10 安装Oracle 11g客户端软件 71
- 3.11 本章测验 75
- 第4章 SQL：结构化查询语言 77
 - 4.1 SQL语句的组成 78
 - 4.1.1 DDL 78
 - 4.1.2 DML 79
 - 4.2 基本的insert和select语句 79
 - 4.2.1 insert 79
 - 4.2.2 select 80
 - 4.3 简单的where子句 81
 - 4.3.1 带and/or的where子句 84
 - 4.3.2 带NOT的where子句 85
 - 4.3.3 带搜索范围的where子句 85
 - 4.3.4 带搜索列表的where子句 85
 - 4.3.5 带模式搜索的where子句 86
 - 4.3.6 where子句中的常用操作符 86
 - 4.4 基本的update和delete语句 87
 - 4.4.1 update语句 87
 - 4.4.2 delete语句 88
 - 4.5 数据排序 90
 - 4.6 函数：字符串函数、数字函数和聚集函数(不是分组) 91
 - 4.6.1 字符串函数 91
 - 4.6.2 数字函数 92
 - 4.6.3 聚集函数 92
 - 4.7 日期函数(格式化的和按时间排列的) 93
 - 4.7.1 日期函数 93
 - 4.7.2 特殊格式的日期数据类型 94
 - 4.7.3 嵌套函数 94
 - 4.8 连接(ANSI与Oracle对比)：内连接、外连接、自连接 95
 - 4.8.1 内连接 95
 - 4.8.2 外连接 98
 - 4.8.3 自连接 102
 - 4.9 group by和having子句 103
 - 4.9.1 group by 103
 - 4.9.2 having 104
 - 4.10 子查询：简单子查询和带连接的相关比较 107
 - 4.10.1 简单子查询 107
 - 4.10.2 带连接的相关子查询 108
 - 4.11 集合操作符：union、intersect和minus 108
 - 4.11.1 union 109

- 4.11.2 union all 109
- 4.11.3 intersect 110
- 4.11.4 minus 110
- 4.12 视图 112
- 4.13 序列 113
- 4.14 约束：与实体模型的联系、类型、延迟 114
 - 4.14.1 与实体模型的联系 115
 - 4.14.2 类型 115
 - 4.14.3 延迟 116
- 4.15 用SQL*Plus进行格式化输出 116
 - 4.15.1 页和行大小 116
 - 4.15.2 页标题 116
 - 4.15.3 页脚 117
 - 4.15.4 格式化列 117
 - 4.15.5 将SQL*Plus输出结果写入文件 119
- 4.16 本章测验 119
- 第5章 PL/SQL 121
 - 5.1 PL/SQL定义和使用PL/SQL的原因 122
 - 5.2 基本PL/SQL编程结构 123
 - 5.3 定义PL/SQL数据类型 124
 - 5.3.1 有效字符集 124
 - 5.3.2 算术操作符 125
 - 5.3.3 varchar 2类型 126
 - 5.3.4 数字类型 127
 - 5.3.5 日期类型 127
 - 5.3.6 布尔类型 128
 - 5.4 在SQL*Plus中编写PL/SQL程序 129
 - 5.4.1 PL/SQL程序中的SQL 131
 - 5.4.2 PL/SQL游标 131
 - 5.4.3 游标For循环 133
 - 5.5 PL/SQL中的异常处理 134
 - 5.6 程序中的控制结构 138
 - 5.6.1 程序控制 138
 - 5.6.2 IF逻辑结构 139
 - 5.6.3 CASE语句 141
 - 5.6.4 Loop循环 142
 - 5.6.5 WHILE循环 143
 - 5.6.6 FOR循环 143
 - 5.7 如何创建存储过程以及创建存储过程的原因 146
 - 5.8 函数的创建和使用 149
 - 5.9 调用PL/SQL程序 151
 - 5.10 本章测验 152
- 第6章 数据库管理员 153
 - 6.1 了解DBA的工作 154
 - 6.2 执行日常操作 154
 - 6.2.1 体系结构和设计 155
 - 6.2.2 容量规划 155
 - 6.2.3 备份和恢复 155
 - 6.2.4 安全 155
 - 6.2.5 性能和调整 155
 - 6.2.6 管理数据库对象 155
 - 6.2.7 存储管理 156
 - 6.2.8 变化管理 156
 - 6.2.9 任务调度 156

- 6.2.10 网络管理 156
- 6.2.11 故障排查 156
- 6.3 Oracle Database 11g的基础结构 157
 - 6.3.1 模式 157
 - 6.3.2 存储结构 159
- 6.4 Oracle Database 11g的操作模式 160
 - 6.4.1 操作模式 160
 - 6.4.2 数据库和实例关闭 161
- 6.5 OEM使用初步 162
 - 6.5.1 实例配置 163
 - 6.5.2 用户会话 163
 - 6.5.3 资源消费者组 163
 - 6.5.4 模式、安全和存储管理 164
 - 6.5.5 分布式管理 164
 - 6.5.6 数据仓库特征 164
 - 6.5.7 其他工具 164
- 6.6 数据库对象管理 165
 - 6.6.1 控制文件 165
 - 6.6.2 重做日志 165
 - 6.6.3 撤消管理 166
 - 6.6.4 模式对象 166
- 6.7 空间管理 168
 - 6.7.1 归档日志 168
 - 6.7.2 表空间和数据文件 168
- 6.8 用户管理 170
 - 6.8.1 创建用户 170
 - 6.8.2 编辑用户 171
- 6.9 数据库用户权限管理 171
 - 6.9.1 授权 172
 - 6.9.2 角色 172
 - 6.9.3 配置文件 173
 - 6.9.4 综述 174
- 6.10 本章测验 176
- 第7章 备份与恢复 177
 - 7.1 Oracle备份和恢复基本原理 178
 - 7.1.1 从何处着手 178
 - 7.1.2 备份的体系结构 179
 - 7.1.3 Oracle 二进制文件 179
 - 7.1.4 参数文件 179
 - 7.1.5 控制文件 180
 - 7.1.6 重做日志 180
 - 7.1.7 撤消段 180
 - 7.1.8 检查点 180
 - 7.1.9 归档日志 181
 - 7.1.10 数据文件、表空间、段、分区和块 182
 - 7.1.11 转储文件 183
 - 7.2 Oracle用户管理的备份和恢复 183
 - 7.2.1 用户管理的备份类型 184
 - 7.2.2 冷备份 184
 - 7.2.3 热备份 184
 - 7.2.4 从冷备份中恢复 185
 - 7.2.5 从热备份中恢复 186
 - 7.2.6 恢复的7个步骤 187
 - 7.2.7 用备份控制文件进行恢复 187

7.3 编写数据库备份脚本	188
7.4 备份归档重做日志	189
7.5 Oracle Data Pump简介	190
7.6 使用Oracle Data Pump Export	191
7.7 使用Oracle Data Pump Import	195
7.8 使用传统的导入和导出	200
7.9 Recovery Manager简介	201
7.9.1 RMAN的体系结构	201
7.9.2 设置恢复目录和目标数据库	203
7.9.3 RMAN的关键特性	204
7.9.4 备份	206
7.9.5 在OEM中使用RMAN	207
7.9.6 执行备份	209
7.9.7 还原和恢复	210
7.10 本章测验	213
第8章 高可用性：RAC、ASM和Data Guard	215
8.1 高可用性定义	216
8.2 了解RAC	216
8.3 安装RAC	217
8.4 测试RAC	221
8.4.1 负载均衡管理器	221
8.4.2 ASM	222
8.5 设置ASM实例	222
8.6 创建ASM磁盘组	227
8.7 使用ASMCMD和ASMLIB	228
8.8 把已有数据库转换为ASM	229
8.9 Data Guard简介	231
8.10 Data Guard保护模式	232
8.11 创建物理备用服务器	234
8.12 综述	236
8.13 本章测验	236
第9章 大型数据库特性	239
9.1 超大型数据库定义	240
9.2 使用数据分区的原因和时机	240
9.2.1 使用数据分区的原因	240
9.2.2 实现数据分区	243
9.3 数据压缩	258
9.3.1 数据压缩	258
9.3.2 索引键压缩	259
9.4 使用并行处理改善性能	260
9.4.1 并行处理的数据库组件	261
9.4.2 并行处理的配置	261
9.4.3 激活并行执行	262
9.5 使用物化视图	263
9.5.1 物化视图的用法	263
9.5.2 查询重写	264
9.5.3 何时创建物化视图	265
9.5.4 创建物化视图	265
9.6 使用SQL聚集函数和分析函数	266
9.6.1 聚集函数	266
9.6.2 分析函数	269
9.6.3 其他函数	275
9.7 创建SQL模型	275
9.8 本章测验	279

附录 各章测验答案 281
• • • • • ([收起](#))

[Oracle Database 11g初学者指南_下载链接1](#)

标签

Oracle

数据库

计算机

开发

oracle——入门

Database

准备

买来都晒钱

评论

基本上看下第4、5章也就够了

工作需要。

很多地方翻译生涩，难以理解，举例不说明，需要部分基础，编程部分跳过；很多东西

概念性理解一下，实际用不到，读起来太难受，痛苦地扭来扭去

基础入门必备（官方出品）这一套都不错

英译汉过来的，有些词看着莫名其妙，无奈

在完全不懂数据库的前提。1.vm下centOs 和ubantu 的linux安装oracle
网络过慢，无法直接下载，如果用u盘拷入，需要编译ntfs文件系统，遂放弃，改用win
dows 下安装oracle。2.安装oracle提示环境不允许最低配置可直接跳过 讲完了语句
后面很多看不懂，可以看第二遍

[Oracle Database 11g初学者指南 下载链接1](#)

书评

[Oracle Database 11g初学者指南 下载链接1](#)