

<<Oracle 9i for Window>>

图书基本信息

书名：<<Oracle 9i for Windows NT/2000数据库系统培训教程>>

13位ISBN编号：9787302057772

10位ISBN编号：730205777X

出版时间：2002-9

出版时间：清华大学出版社

作者：黄河

页数：510

字数：826

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：<http://www.tushu007.com>

<<Oracle 9i for Window>>

内容概要

本书深入浅出地介绍了Oracle 9i for Windows NT / 2000数据库系统的体系结构以及基本的管理维护技术，使初学者能够快速掌握作为合格的Oracle DBA所必需的基本理论知识与操作技能。

本书共分为三部分：第一部分介绍了Oracle 9i的入门知识，包括Oracle服务器的安装、数据库的创建以及启动和关闭数据库的方法；第二部分介绍了Oracle数据库的体系结构，包括数据库物理和逻辑存储结构、Oracle实例结构、数据库模式对象以及与数据库安全性相关的理论知识；第三部分介绍了基础的DBA管理技术，包括如何对Oracle中的进程、控制文件、重做日志文件、数据库和表空间、撤销表空间与回退段、数据库模式对象、用户与权限进行管理和维护。

本书面向Oracle入门级用户。

通过对本书的学习，可以使读者从零开始逐渐全面了解Oracle数据库，掌握Oracle数据库的体系结构和基本理论，获得完成数据库基本日常维护操作的DBA技能，并为进一步学习打下良好的基础。

本书可作为大专院校相关专业的在校学生、初中级数据库管理与开发人员以及其他Oracle技术人员的培训教程和参考书，也可作为大专院校和培训机构的教学用书。

书籍目录

第一部分 Oracle入门

第1章 基础知识

1.1 数据库系统

1.1.1 数据库系统的概念

1.1.2 数据库系统的硬件

1.1.3 数据库系统的软件

1.2 关系数据库

1.2.1 关系数据库的特征

1.2.2 关系数据库的逻辑模型

1.2.3 关系数据库的实现

1.3 Oracle数据库的特点

1.4 OCP考试

第2章 安装Oracle服务器

2.1 安装方法：使用Universal Installer

2.1.1 安装系统需求

2.1.2 安装准备工作

2.1.3 选择安装环境

2.2 安装数据库服务器

2.2.1 企业版安装

2.2.2 自定义安装

2.2.3 安装考虑事项

2.3 安装客户机

2.4 后期处理工作

2.4.1 查看系统服务

2.4.2 操作系统安全设置

第3章 创建数据库

3.1 准备工作

3.1.1 规划数据库

3.1.2 检查系统资源和配置

3.1.3 确定数据库创建方式

3.2 OFA特性

3.3 创建数据库：使用DBCA

3.3.1 选择数据库模板

3.3.2 配置和创建数据库

3.3.3 管理数据库模板

3.4 后期处理工作

3.4.1 默认的数据库用户账户和口令

3.4.2 默认的表空间与数据文件

3.4.3 默认的初始化参数文件

3.4.4 默认的控制文件与重做日志文件

3.5 设置DBA认证方式

3.5.1 特殊系统权限：SYSDBA和SYSOPER

3.5.2 选择DBA认证方式

3.5.3 使用操作系统认证方式

3.5.4 使用口令文件认证方式

<<Oracle 9i for Window>>

- 3.5.5 管理口令文件
- 3.6 手工创建数据库
 - 3.6.1 确定全局数据库名与实例名
 - 3.6.2 确定DBA认证方式
 - 3.6.3 创建初始化参数文件
 - 3.6.4 连接和启动实例
 - 3.6.5 创建数据库
 - 3.6.6 创建附加的表空间
 - 3.6.7 创建数据字典视图
 - 3.6.8 创建服务器端参数文件
- 3.7 使用服务器端初始化参数文件
 - 3.7.1 服务器端初始化参数文件的概念
 - 3.7.2 创建服务器端初始化参数文件
 - 3.7.3 ALTER SYSTEM语句的影响范围
 - 3.7.4 导出服务器端初始化参数文件
 - 3.7.5 查看初始化参数的设置
- 3.8 创建数据库的初始化参数
 - 3.8.1 设置初始化参数的基本规则
 - 3.8.2 指定全局数据库名和SID
 - 3.8.3 指定控制文件
 - 3.8.4 指定数据库块的大小
 - 3.8.5 指定与SGA区相关的参数
 - 3.8.6 指定最大并发进程数
 - 3.8.7 指定撤销空间的管理方式
- 3.9 习题
- 第4章 启动和关闭数据库
 - 4.1 启动数据库与实例
 - 4.1.1 启动数据库的步骤
 - 4.1.2 启动数据库的工具
 - 4.1.3 启动数据库的准备
 - 4.1.4 指定初始化参数文件
 - 4.1.5 进入启动模式
 - 4.1.6 转换启动模式
 - 4.1.7 切换受限和只读状态
 - 4.1.8 强行启动数据库
 - 4.2 关闭数据库与实例
 - 4.2.1 数据库的关闭步骤
 - 4.2.2 正常关闭方式 (NORMAL)
 - 4.2.3 立即关闭方式 (IMMEDIATE)
 - 4.2.4 事务关闭方式 (TRANSACTIONAL)
 - 4.2.5 终止关闭方式 (ABORT)
 - 4.3 进入和查询特殊状态
 - 4.3.1 静默状态
 - 4.3.2 挂起状态
 - 4.4 启动和关闭数据库
 - 4.4.1 启动控制台
 - 4.4.2 选择和连接数据库

<<Oracle 9i for Window>>

- 4.4.3 启动和关闭数据库
- 4.5 启动和关闭数据库服务
 - 4.5.1 Oracle系统服务
 - 4.5.2 启动数据库服务
 - 4.5.3 关闭数据库服务
 - 4.5.4 设置服务启动类型
- 4.6 习题
- 第二部分 Oracle体系结构
- 第5章 Oracle存储结构
 - 5.1 逻辑存储结构概述
 - 5.1.1 逻辑结构单元类型
 - 5.1.2 逻辑结构单元关系
 - 5.2 块的管理
 - 5.2.1 块的概念
 - 5.2.2 块的结构
 - 5.2.3 块的存储空间管理
 - 5.3 区的管理
 - 5.3.1 区的概念
 - 5.3.2 区的分配方式
 - 5.3.3 区的存储空间分配算法
 - 5.3.4 区的回收
 - 5.4 段的管理
 - 5.4.1 段的概念
 - 5.4.2 段的类型
 - 5.4.3 自动撤销管理
 - 5.5 物理存储结构概述
 - 5.6 表空间
 - 5.6.1 表空间的概念
 - 5.6.2 特殊类型的表空间
 - 5.6.3 多个表空间的优势
 - 5.6.4 表空间的存储管理方式
 - 5.6.5 联机表空间与脱机表空间
 - 5.7 数据文件
 - 5.7.1 数据文件的概念
 - 5.7.2 脱机和临时数据文件
 - 5.8 控制文件
 - 5.8.1 控制文件的概念
 - 5.8.2 复合控制文件
 - 5.9 重做日志文件
 - 5.9.1 重做日志文件的概念
 - 5.9.2 重做记录
 - 5.9.3 写入重做日志文件
 - 5.9.4 复合重做日志文件
 - 5.9.5 归档重做日志
 - 5.10 数据字典
 - 5.10.1 数据字典的概念
 - 5.10.2 数据字典的结构

<<Oracle 9i for Window>>

5.10.3 数据字典的Oracle使用方式

5.10.4 数据字典的用户使用方式

5.10.5 V \$ 动态性能表

5.11 习题

第6章 Oracle软件结构

6.1 Oracle软件结构

6.1.1 实例的概念

6.1.2 实例的组成

6.2 实例内存结构

6.2.1 实例内存结构的数据

6.2.2 实例内存结构的组成

6.3 SGA区

6.3.1 设置SGA区

6.3.2 设置数据库缓存

6.3.3 设置重做日志缓存

6.3.4 设置共享池

6.3.5 设置大型池

6.4 PGA区

6.4.1 PGA区基础

6.4.2 设置SQL工作区

6.4.3 查询PGA区

6.5 实例进程结构

6.5.1 进程类型

6.5.2 用户进程

6.5.3 Oracle进程

6.6 后台进程

6.6.1 DBWR (数据库写进程)

6.6.2 LGWR (日志写进程)

6.6.3 CKPT (检查点进程)

6.6.4 SMON (系统监视进程)

6.6.5 PMON (进程监视进程)

6.6.6 RECO (恢复进程)

6.6.7 ARCn (归档进程)

6.6.8 Dnnn (调度进程)

6.7 数据库操作模式

6.7.1 专用服务器操作模式

6.7.2 共享服务器操作模式

6.7.3 服务进程

6.7.4 调度进程

6.8 习题

第7章 数据库模式对象

7.1 模式

7.1.1 模式的概念

7.1.2 模式对象的类型

7.1.3 非模式对象的类型

7.1.4 区分模式与用户

7.1.5 选择和切换模式

<<Oracle 9i for Window>>

7.2 表

7.2.1 表结构

7.2.2 数据存储方式

7.2.3 ROWID

7.2.4 数据完整性约束

7.3 视图

7.3.1 视图基础

7.3.2 查询视图

7.3.3 更新视图

7.3.4 内嵌视图

7.4 索引

7.4.1 索引基础

7.4.2 索引类型

7.4.3 复合索引

7.5 索引化表

7.5.1 索引化表的概念

7.5.2 索引化表与普通表的区别

7.5.3 索引化表的优点及使用

7.5.4 索引化表的溢出存储

7.6 其他模式对象

7.6.1 簇

7.6.2 序列

7.6.3 同义词

7.6.4 PL / SQL存储过程和存储函数

7.6.5 触发器

7.6.6 分区表和索引

7.7 习题

第8章 数据库保护与安全

8.1 数据并发性和一致性

8.1.1 并发性与一致性的概念

8.1.2 理解隔离等级

8.1.3 设置隔离等级

8.1.4 选择隔离等级

8.1.5 锁机制

8.2 数据完整性

8.2.1 数据完整性的概念

8.2.2 完整性规则

8.2.3 完整性约束

8.2.4 约束检查机制

8.2.5 约束检查延迟

8.3 数据库访问控制

8.3.1 用户身份认证方式

8.3.2 用户表空间

8.3.3 PUBLIC用户组

8.3.4 用户资源限制

8.3.5 概要文件

8.4 权限与角色

<<Oracle 9i for Window>>

8.4.1 权限

8.4.2 角色

8.5 数据库审计

8.5.1 审计的作用

8.5.2 审计的类型

8.5.3 审计追踪记录

8.6 习题

第三部分 DBA架构与管理基础

第9章 OEM基础

9.1 OEM的体系结构

9.1.1 三层体系结构

9.1.2 OEM布置策略

9.2 配置和管理OMS

9.2.1 EMCA基础

9.2.2 安装OMS

9.2.3 配置OMS使用资料档案库

9.2.4 删除资料档案库

9.2.5 启动本地OMS服务

9.2.6 查看OMS服务状态

9.2.7 停止本地OMS服务

9.3 使用控制台：独立方式

9.3.1 控制台概述

9.3.2 以独立方式启动控制台

9.3.3 为独立控制台添加数据库

9.3.4 创建独立资料档案库

9.4 使用控制台：连接到OMS方式

9.4.1 以连接到OMS方式启动控制台

9.4.2 为控制台搜索管理节点

9.4.3 配置OEM报告服务

9.5 管理OEM管理员账户

9.5.1 OEM超级管理员与一般管理员

9.5.2 创建管理员账户

9.5.3 设置目标访问权

9.5.4 设置首选项

9.6 利用Web浏览器启动控制台

9.6.1 客户端配置

9.6.2 服务器配置

9.6.3 启动控制台

9.6.4 配置Apache

9.7 习题

第10章 管理进程和会话

10.1 管理服务器操作模式

10.1.1 设置共享服务器操作模式

10.1.2 设置共享连接初始化参数

10.1.3 指定初始启动的调度进程数量

10.1.4 指定初始启动的服务进程数量

10.1.5 增加调度进程

<<Oracle 9i for Window>>

- 10.1.6 终止调度进程
- 10.1.7 改变服务进程数量
- 10.1.8 查询共事服务器环境信息
- 10.2 监视进程状态
 - 10.2.1 跟踪文件和警告文件的概念
 - 10.2.2 使用跟踪文件和警告文件
 - 10.2.3 跟踪文件和警告文件的存储位置
- 10.3 管理用户会话
 - 10.3.1 管理用户的目的
 - 10.3.2 查看用户会话信息
 - 10.3.3 中止会话
 - 10.3.4 用控制台管理会话
- 10.4 管理事务
 - 10.4.1 事务的基本概念
 - 10.4.2 语句级回退事务
 - 10.4.3 开始和结束事务
 - 10.4.4 提交事务
 - 10.4.5 回返事务
- 10.5 习题
- 第11章 管理控制文件和重做日志文件
 - 11.1 管理控制文件
 - 11.1.1 控制文件管理策略
 - 11.1.2 创建复合控制文件
 - 11.1.3 创建新的控制文件
 - 11.1.4 备份控制文件
 - 11.1.5 删除控制文件
 - 11.1.6 查询控制文件信息
 - 11.1.7 用控制台管理控制文件
 - 11.2 管理重做日志
 - 11.2.1 重做日志管理策略
 - 11.2.2 创建重做日志组
 - 11.2.3 创建成员日志文件
 - 11.2.4 改变重做日志文件名称和位置
 - 11.2.5 删除重做日志组
 - 11.2.6 删除成员日志文件
 - 11.2.7 手工日志切换
 - 11.2.8 清空重做日志组
 - 11.2.9 用控制台管理重做日志
 - 11.2.10 查询重做日志文件信息
 - 11.3 管理数据库归档模式
 - 11.3.1 设置初始归档模式
 - 11.3.2 改变数据库归档模式
 - 11.3.3 启用自动归档功能
 - 11.3.4 禁用自动归档功能
 - 11.3.5 执行手工归档操作
 - 11.3.6 设置归档目标
 - 11.3.7 指定归档目标的状态

<<Oracle 9i for Window>>

11.3.8 设置可选或强制归档目标

11.3.9 设置归档进程的跟踪级别

11.3.10 管理归档的控制台方法

11.3.11 查询归档信息

11.4 日志分析

11.4.1 LogMiner工具概述

11.4.2 创建LogMiner字典文件

11.4.3 指定分析的日志文件

11.4.4 运行LogMiner

11.4.5 查看分析结果

11.4.6 结束LogMiner

11.4.7 日志分析实例

11.5 习题

第12章 管理表空间和数据文件

12.1 创建表空间

12.1.1 表空间创建方式

12.1.2 创建字典管理方式的表空间

12.1.3 创建本地管理方式的表空间

12.1.4 创建临时表空间

12.1.5 利用控制台创建表空间

12.2 管理表空间

12.2.1 表空间管理策略

12.2.2 设置表空间默认存储参数

12.2.3 产生和合并存储碎片

12.2.4 监视存储碎片状态

12.2.5 改变表空间可用性

12.2.6 设置只读表空间

12.2.7 删除表空间

12.2.8 利用控制台管理表空间

12.2.9 查询表空间信息

12.3 管理数据文件

12.3.1 数据文件管理策略

12.3.2 添加表空间数据文件

12.3.3 改变数据文件大小

12.3.4 改变数据文件可用性

12.3.5 改变数据文件名称和位置

12.3.6 利用控制台管理数据文件

12.3.7 查询数据文件信息

12.4 习题

第13章 管理撤销空间

13.1 设置撤销空间管理的方式

13.1.1 撤销空间管理基础

13.1.2 自动撤销管理

13.1.3 手工撤销管理

13.2 创建和管理撤销表空间

13.2.1 创建撤销表空间

13.2.2 修改撤销表空间

<<Oracle 9i for Window>>

- 13.2.3 删除撤销表空间
- 13.2.4 切换撤销表空间
- 13.2.5 控制撤销记录保留时间
- 13.2.6 避免“快照太旧”错误
- 13.2.7 利用控制台管理撤销表空间
- 13.2.8 查询撤销表空间信息
- 13.3 管理回退段
- 13.3.1 回退段管理策略
- 13.3.2 创建回退段
- 13.3.3 更改回退段的存储参数
- 13.3.4 缩减回退段
- 13.3.5 更改回退段的可用性
- 13.3.6 显式分配回退段
- 13.3.7 删除回退段
- 13.3.8 利用控制台管理回退段
- 13.3.9 查询回退段信息
- 13.4 习题
- 第14章 管理模式对象——表与约束
- 14.1 创建表
- 14.1.1 表创建策略
- 14.1.2 创建表：CREATE TABLE语句
- 14.1.3 指定表空间：TABLESPACE子句
- 14.1.4 指定表存储参数：STORAGE子句
- 14.1.5 指定块空间管理参数：PCTFREE、PCTUSED、INITRANS和MAXTRANS
- 14.1.6 指定重做日志文件：LOGGING子句
- 14.1.7 指定并行处理服务进程：PARALLEL子句
- 14.1.8 指定缓存：CACHE子句
- 14.1.9 创建临时表：CREATE GLOBAL TEMPORARY TABLE语句
- 14.1.10 利用控制台创建表
- 14.2 修改表
- 14.2.1 增加和删除字段
- 14.2.2 修改表参数设置
- 14.2.3 重建表存储结构
- 14.2.4 手工分配表存储空间
- 14.2.5 手工回收表存储空间
- 14.2.6 删减表
- 14.2.7 删除表
- 14.2.8 分析表
- 14.2.9 重命名表
- 14.2.10 自动收集表信息
- 14.2.11 利用控制台修改表
- 14.2.12 查询表信息
- 14.3 定义和管理约束
- 14.3.1 定义约束
- 14.3.2 添加和删除约束
- 14.3.3 禁用和激活约束
- 14.3.4 验证约束

<<Oracle 9i for Window>>

- 14.3.5 检查延迟约束
- 14.3.6 保存违反约束的记录
- 14.3.7 利用控制台创建和修改约束
- 14.3.8 查询约束信息
- 14.4 习题
- 第15章 管理其他模式对象
- 15.1 创建索引和索引化表
 - 15.1.1 索引创建策略
 - 15.1.2 指定索引选项
 - 15.1.3 创建B树索引
 - 15.1.4 创建位图索引
 - 15.1.5 创建反序索引
 - 15.1.6 创建函数索引
 - 15.1.7 创建索引化表 (IOT)
 - 15.1.8 设置溢出存储
 - 15.1.9 定义的束时创建索引
 - 15.1.10 利用控制台创建索引
- 15.2 修改索引和索引化表
 - 15.2.1 修改索引存储参数
 - 15.2.2 合并索引
 - 15.2.3 重建索引
 - 15.2.4 监视索引
 - 15.2.5 删除索引
 - 15.2.6 维护索引化表
 - 15.2.7 查询排序：ORDER BY
 - 15.2.8 利用控制台修改索引
 - 15.2.9 查询索引信息
- 15.3 创建分区表和分区索引
 - 15.3.1 分区的概念
 - 15.3.2 确定是否分区
 - 15.3.3 创建分区表
 - 15.3.4 建立分区表索引
 - 15.3.5 管理和维护分区表
- 15.4 创建和管理其他模式对象
 - 15.4.1 创建簇和聚簇表
 - 15.4.2 创建聚簇索引
 - 15.4.3 修改簇
 - 15.4.4 创建视图
 - 15.4.5 判断视图可更新字段
 - 15.4.6 查看视图可更新字段
 - 15.4.7 重定义视图
 - 15.4.8 删除视图
 - 15.4.9 创建序列
 - 15.4.10 修改序列
 - 15.4.11 创建同义词
 - 15.4.12 删除同义词
 - 15.4.13 查询簇、视图、序列和同义词信息

<<Oracle 9i for Window>>

15.5 习题

第16章 数据库安全管理

16.1 管理概要文件

16.1.1 资源限制参数

16.1.2 激活和禁用资源限制

16.1.3 设置组合资源限制

16.1.4 口令策略参数

16.1.5 验证口令复杂度

16.1.6 创建概要文件

16.1.7 指定概要文件

16.1.8 修改概要文件

16.1.9 删除概要文件

16.1.10 利用控制台管理概要文件

16.1.11 查看概要文件信息

16.2 管理用户

16.2.1 用户属性

16.2.2 创建用户

16.2.3 修改用户

16.2.4 删除用户

16.2.5 操作系统认证方式

16.2.6 利用控制台管理用户

16.2.7 查看用户信息

16.3 管理权限和角色

16.3.1 系统权限

16.3.2 对象权限

16.3.3 数据字典保护

16.3.4 预定义角色

16.3.5 创建角色

16.3.6 授予权限或角色

16.3.7 回收权限或角色

16.3.8 激活与禁用角色

16.3.9 利用控制台管理权限和角色

16.3.10 查看权限和角色信息

16.4 习题

附录 习题解答

附1 第3章习题解答

附2 第4章习题解答

附3 第5章习题解答

附4 第6章习题解答

附5 第7章习题解答

附6 第8章习题解答

附7 第9章习题解答

附8 第10章习题解答

附9 第11章习题解答

附10 第12章习题解答

附11 第13章习题解答

附12 第14章习题解答

附13 第15章习题解答

附14 第16章习题解答

<<Oracle 9i for Window>>

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:<http://www.tushu007.com>