

<<Oracle8i数据库管理员手册>>

图书基本信息

书名：<<Oracle8i数据库管理员手册>>

13位ISBN编号：9787111080619

10位ISBN编号：7111080610

出版时间：2000-07

出版时间：机械工业出版社

作者：（美）Kevin Loney, Marlene Theriault

页数：434

译者：李纪松，周保太等

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>

<<Oracle8i数据库管理员手册>>

内容概要

本书全面介绍了高效建立、监视、调整数据库和维护数据库安全的方法，详细讲解了如何使用 Oracle 分布式数据库及其在 UNIX 和 Windows NT 平台上的客户机/服务器结构。

书籍目录

- 贺辞
- 序
- 译者序
- 前言
- 第一部分 数据库体系结构
- 第1章 Oracle体系结构
- 1.1 数据库概述及实例
- 1.2 数据库
- 1.2.1 表空间
- 1.2.2 文件
- 1.3 实例
- 1.4 数据库内部结构
- 1.4.1 表、列和数据类型
- 1.4.2 约束条件
- 1.4.3 抽象数据类型
- 1.4.4 分区和子分区
- 1.4.5 用户
- 1.4.6 模式
- 1.4.7 索引
- 1.4.8 簇
- 1.4.9 散列簇
- 1.4.10 视图
- 1.4.11 序列
- 1.4.12 过程
- 1.4.13 函数
- 1.4.14 软件包
- 1.4.15 触发器
- 1.4.16 同义词
- 1.4.17 权限及角色
- 1.4.18 数据库链接
- 1.4.19 段、盘区和块
- 1.4.20 回滚段
- 1.4.21 快照和显形图
- 1.5 内部存储结构
- 1.5.1 系统全局区
- 1.5.2 环境区
- 1.5.3 程序全局区
- 1.6 后台进程
- 1.7 外部结构
- 1.7.1 重做日志
- 1.7.2 控制文件
- 1.7.3 跟踪文件与警告日志
- 1.8 基本数据库的实现
- 1.8.1 备份 / 恢复功能

<<Oracle8i数据库管理员手册>>

- 1.8.2 安全性能
- 1.8.3 典型数据库逻辑设计
- 1.8.4 典型数据库物理设计
- 1.9 逻辑模型约定
 - 1.9.1 一对一关系
 - 1.9.2 一对多关系
 - 1.9.3 多对多关系
- 1.10 创建数据库
 - 1.10.1 修改创建模板的脚本文件
 - 1.10.2 创建数据库后修改MAXDATAFILES
 - 1.10.3 使用OEM
- 第2章 硬件配置研究
 - 2.1 结构概述
 - 2.2 独立主机
 - 2.2.1 磁盘阵列独立主机
 - 2.2.2 磁盘镜像独立主机
 - 2.2.3 多数据库独立主机
 - 2.3 网络主机
 - 2.3.1 数据库网络
 - 2.3.2 远程更新：高级复制选项
 - 2.3.3 集群服务器：Oracle并行服务器
 - 2.3.4 多处理器：并行查询和并行装载选项
 - 2.3.5 客户机 / 服务器数据库应用
 - 2.3.6 三层体系结构
 - 2.3.7 Oracle透明同关访问
 - 2.3.8 备用数据库
 - 2.3.9 复制型数据库
 - 2.3.10 外部文件访问
- 第3章 数据库逻辑设计
 - 3.1 最终产品
 - 3.2 优化软结构
 - 3.2.1 起点：SYSTEM表空间
 - 3.2.2 分离应用程序数据段：DATA
 - 3.2.3 分离应用程序索引段：INDEXES
 - 3.2.4 分离工具段：TOOLS
 - 3.2.5 分离回滚段：RBS
 - 3.2.6 分离临时段：TEMP
 - 3.2.7 分离用户：USERS
 - 3.3 扩展OFA
 - 3.3.1 分离低使用的数据段：DATA_2
 - 3.3.2 分离低使用的索引段：INDEXS_2
 - 3.3.3 分离工具索引：TOOLS_1
 - 3.3.4 分离特殊回滚段：RBS_2
 - 3.3.5 分离用户特殊临时段：TEMP_USER
 - 3.3.6 附加的应用特殊OFA扩展
 - 3.4 合理的逻辑设计
 - 3.5 解决方案

第4章 数据库物理设计

4.1 数据库文件设计

4.1.1 数据文件间的I/O冲突

4.1.2 所有数据库文件中的I/O瓶颈

4.1.3 后台进程中的并发I/O操作

4.1.4 定义系统恢复能力与性能目标

4.1.5 系统硬件及结构镜像的定义

4.1.6 识别专用于数据库的磁盘

4.1.7 选择正确的设计

4.2 I/O权值估计的检验

4.3 如何解决磁盘不足问题

4.4 解决方案

4.4.1 小型开发数据库设计

4.4.2 产品OLTP数据库设计

4.4.3 具有历史数据的产品OLTP数据库设计

4.4.4 数据仓库设计

4.5 文件位置

4.6 数据库空间使用概述

4.6.1 storage子句的意义

4.6.2 表段

4.6.3 索引段

4.6.4 回滚段

4.6.5 临时段

4.6.6 自由空间

4.7 重新确定数据文件大小

4.8 数据库文件的移动

4.8.1 移动数据文件

4.8.2 用Oracle Enterprise Manager移动数据文件

4.8.3 移动联机重做日志文件

4.8.4 移动控制文件

4.9 段空间的重新分配方法

4.9.1 数据文件收缩

4.9.2 数据表、簇、索引的收缩

4.9.3 重建索引

4.10 物理条件的满足

第二部分 数据库管理

第5章 开发过程管理

5.1 成功三要素

5.2 培植过程

5.3 管理过程

5.3.1 定义环境

5.3.2 角色的定义

5.3.3 交付使用

5.3.4 Oracle8i中引入的开发环境特性

5.3.5 确定数据库对象的大小

5.3.6 迭代开发

5.3.7 迭代列定义

5.4 管理技术

5.4.1 CASE工具

5.4.2 共享目录

5.4.3 项目管理数据库

5.4.4 讨论数据库

5.5 管理包开发

5.5.1 生成图表

5.5.2 空间需求

5.5.3 调整目标

5.5.4 安全需求

5.5.5 数据需求

5.5.6 版本要求

5.5.7 执行规划

5.5.8 验收测试过程

5.5.9 测试环境

5.6 管理环境

第6章 多数据库的监控

6.1 常见问题

6.1.1 表空间中的自由空间缺乏

6.1.2 临时段的空间不足

6.1.3 回滚段达到扩展极限

6.1.4 数据段碎片

6.1.5 自由空间碎片

6.1.6 SGA区域大小设置得不正确

6.2 目标选择

6.3 最终产品

6.4 建立Command Center数据库

6.4.1 数据获取

6.4.2 生成报警报表

6.4.3 空间汇总报表

6.4.4 数据过滤

6.5 监控内存对象

6.5.1 UTLBSTAT及UTLESTAT的必要修改

6.5.2 统计报表解释

6.5.3 统计报表的扩展

6.6 良好管理的数据库

第7章 回滚段管理

7.1 回滚段概述

7.1.1 数据库对回滚段的使用

7.1.2 激活回滚段

7.1.3 为事务处理指定回滚段

7.2 回滚段的空间使用

7.3 监控回滚段使用

7.3.1 监控当前空间分配

7.3.2 收缩回滚段

7.3.3 监控当前状态

7.3.4 监控动态扩展

- 7.3.5 每个回滚段中的事务
- 7.3.6 回滚段中的数据量
- 7.4 使用Oracle Enterprise Manager管理回滚段
 - 7.4.1 从OEM创建回滚段
 - 7.4.2 创建与现有回滚段一样的回滚段
 - 7.4.3 设置回滚段为联机状态
 - 7.4.4 设置回滚段为脱机状态
 - 7.4.5 删除回滚段
- 7.5 选择回滚段的数量和大小
 - 7.5.1 事务条目数量
 - 7.5.2 事务数量
 - 7.5.3 确定最佳值
 - 7.5.4 创建回滚段
 - 7.5.5 产品回滚段与数据装载口滚段
- 7.6 解决方案
 - 7.6.1 OLTP应用
 - 7.6.2 数据仓库 / 批处理应用
- 第8章 数据库调整
 - 8.1 调整应用程序设计
 - 8.1.1 高效的表设计
 - 8.1.2 分配CPU请求
 - 8.1.3 高效地进行应用设计
 - 8.2 调整SQL
 - 8.3 调整内存使用
 - 8.4 调整数据存储
 - 8.4.1 段的碎片整理
 - 8.4.2 自由盘区的碎片整理
 - 8.4.3 标识链接行
 - 8.4.4 增加Oracle块尺寸
 - 8.4.5 使用索引组织表
 - 8.5 调整数据操作
 - 8.5.1 大量数据的插入：使用SQL*Loader DirectPath选项
 - 8.5.2 大量数据的插入：常见陷阱和成功诀窍
 - 8.5.3 大量数据的删除：truncate命令
 - 8.5.4 分区
 - 8.6 调整物理存储
 - 8.6.1 整理文件碎片
 - 8.6.2 使用原始设备
 - 8.6.3 使用RAID和镜像
 - 8.7 调整逻辑存储
 - 8.8 减少网络流量
 - 8.8.1 数据复制
 - 8.8.2 使用远程过程调用
 - 8.9 使用OEM和性能调整组件
 - 8.9.1 Oracle Expert组件
 - 8.9.2 Oracle性能管理器选项

8.10 调整方案

第9章 数据库安全与审计

9.1 安全性能

9.1.1 帐户安全性

9.1.2 对象权限

9.1.3 系统级角色和权限

9.2 实现安全性

9.2.1 操作系统安全性

9.2.2 创建用户

9.2.3 撤消用户

9.2.4 系统级权限

9.2.5 用户环境文件

9.2.6 口令管理

9.2.7 防止口令重新使用

9.2.8 设置口令复杂度

9.2.9 数据库帐户与主机帐户相连

9.2.10 用口令文件进行验证

9.2.11 口令保护

9.2.12 对象级权限

9.2.13 列表权限

9.3 限制可用的命令：产品用户环境文件

9.4 登录期间的口令安全

9.5 口令加密与技巧

9.5.1 如何存储口令

9.5.2 设置不存在的口令

9.5.3 变成另一个用户

9.6 审计

9.6.1 登录审计

9.6.2 操作审计

9.6.3 对象审计

9.7 保护审计跟踪

9.8 分布式环境的安全性

9.9 解决方案

第10章 优化备份和恢复过程

10.1 特性

10.2 逻辑备份

10.2.1 导出

10.2.2 导入

10.3 物理备份

10.3.1 脱机备份

10.3.2 联机备份

10.4 实现

10.4.1 导出

10.4.2 导入

10.4.3 脱机备份

10.4.4 联机备份

10.4.5 备用数据库

<<Oracle8i数据库管理员手册>>

10.5 备份过程集成

10.5.1 逻辑备份和物理备份集成

10.5.2 数据库和操作系统备份集成

10.6 使用备份过程时的恢复情形

10.6.1 实例失败

10.6.2 介质失败

10.6.3 恢复意外删除或修改的对象

10.6.4 并行恢复

10.6.5 Recovery Manager

第11章 管理Oracle Financials和其他软件包及实用程序

11.1 软件包的通用管理准则

11.1.1 定制数据库结构

11.1.2 安全与数据访问控制

11.1.3 事务管理

11.1.4 文件定位

11.1.5 监控

11.1.6 版本考虑

11.1.7 DBA的角色

11.2 管理Oracle Financials软件包的特殊准则

11.2.1 数据库结构

11.2.2 数据库访问

11.2.3 并发管理器

11.2.4 演示数据库

11.2.5 版本管理

11.2.6 文件定位

11.2.7 init.ora参数

11.2.8 最活跃的表和索引

11.2.9 优化程序

11.3 管理Oracle Designer的特殊准则

11.3.1 数据库结构

11.3.2 init.ora # 数

11.3.3 最活跃的表和索引

11.3.4 优化程序

11.4 管理其他软件包和实用程序

11.4.1 ConText

11.4.2 SQL*Loader

11.4.3 程序设计接口

第12章 大型数据库管理

12.1 设置环境

12.1.1 确定大型数据库的容量

12.1.2 设置支持区大小

12.1.3 选择物理设计

12.1.4 分区

12.1.5 创建显形图

12.1.6 创建完全索引表

12.1.7 创建和管理索引组织表

12.1.8 创建和管理位映射索引

<<Oracle8i数据库管理员手册>>

12.2 事务管理

12.2.1 配置批事务环境

12.2.2 装载数据

12.2.3 插入数据

12.2.4 删除数据

12.3 备份

12.3.1 备份需求及策略评估

12.3.2 备份方案

12.4 调整

12.5 使用可迁移表空间

12.5.1 生成可迁移的表空间集

12.5.2 插入可迁移的表空间集

12.6 局部管理的表空间

第三部分 网络Oracle

第13章 SQL*Net V2和Net8

13.1 SQL*Net V2和Net8概述

13.1.1 连接描述符

13.1.2 服务名

13.1.3 监听程序

13.1.4 Oracle8i中的监听程序

13.2 使用Net8Configuration Assistant

13.2.1 配置监听程序

13.2.2 命名方法配置

13.2.3 本地网络服务名的配置

13.2.4 目录服务配置

13.3 使用Net8 Assistant

13.3.1 多协议交换

13.3.2 使用连接管理器

13.3.3 使用Oracle Names

13.4 应用样例：客户机用服务器应用程序

13.5 应用样例：数据库链接

13.6 应用样例：copy命令

13.7 Oracle Names的服务器 / 客户机配置

13.8 调整SQL*Net和Net8

第14章 UNIX上的Oracle联网技术

14.1 主机的识别

14.2 数据库的识别

14.3 服务的识别

14.4 启动监听程序服务器进程

14.5 控制监听程序服务器进程

14.6 调试连接问题

第15章 Windows NT上的联网技术

15.1 Oracle和Windows NT

15.2 Oracle和Net8

15.2.1 Net8监听程序

15.2.2 使用多线程服务器

15.3 配置Windows NT为后端服务器

<<Oracle8i数据库管理员手册>>

- 15.3.1 降低交互式前台应用程序的优先权
- 15.3.2 减少Windows NT服务器的文件缓存
- 15.3.3 禁止不必要的服务
- 15.3.4 取消不使用的网络协议并重新设置连接顺序
- 15.3.5 其他可用的配置选项

第16章 分布式数据库管理

- 16.1 远程查询
- 16.2 远程数据操作：两阶段提交
- 16.3 动态数据复制
- 16.4 分布式数据管理
 - 16.4.1 基础结构：实施位置透明性
 - 16.4.2 数据库链接管理
 - 16.4.3 数据库触发器管理
 - 16.4.4 快照管理
 - 16.4.5 选择刷新类型
 - 16.4.6 快照的脱机实例化
 - 16.4.7 清除快照日志
- 16.5 分布式事务管理
- 16.6 数据库域和群
- 16.7 分布式数据库监控
- 16.8 分布式数据库调整
- 16.9 使用作业队列

第17章 配置客户机 / 服务器和Web网络环境

- 17.1 客户机 / 服务器处理概述
- 17.2 瘦客户机配置概述
- 17.3 配置服务器
 - 17.3.1 标识可用主机
 - 17.3.2 标识可用的服务
 - 17.3.3 标识可用数据库
 - 17.3.4 启动Net8
- 17.4 配置客户机
 - 17.4.1 标识可用的主机
 - 17.4.2 客户机说明
- 17.5 中间层应用服务器
 - 17.5.1 运行Net8
 - 17.5.2 Oracle与防火墙

第四部分 附录

- 附录A DBA的SQL命令参考
- 附录B Oracle8.0和Oracle8i中的init.ora参数变化
- 附录C 24 × 7可用性的重新设计

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>