

<<Oracle 8服务器技术精粹>>

图书基本信息

书名：<<Oracle 8服务器技术精粹>>

13位ISBN编号：9787302035619

10位ISBN编号：730203561X

出版时间：1999-07

出版时间：清华大学出版社

作者：Joe Greene(美)

译者：王胜清/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>

## <<Oracle 8服务器技术精粹>>

### 内容概要

#### 内容提要

本书是一本顶级Oracle咨询专家知识精华的荟萃。

全书系统、透彻地讨论了Oracle8服务器核心技术，内容共分6大部分，首先，介绍Oracle数据库体系结构、服务器和选项；第2部分介绍Oracle安装、升级和迁移；第3部分介绍Oracle组件和对象；第4部分讲述Oracle系统管理；第5部分讨论Oracle8和Web应用服务器；第6部分讲述Oracle8的高级实现技术，包括数据仓库、大型联机事务处理系统和超大型数据库。

利用本书提供的专家知识和实例代码可帮助读者克服Oracle8服务器有关的难题，迅速地进入Oracle服务器核心内容，同时增强对整体结构的掌握。

本书面向Oracle数据库设计、研究、开发和应用人员。  
也可作大学计算机专业教学参考书。

## <<Oracle 8服务器技术精粹>>

### 书籍目录

#### 目录

#### 第1部分 Oracle8服务器

#### 第1章 Oracle8

##### 1.1 最新版本的Oracle

##### 1.2 主要的改进

##### 1.3 Oracle8产品家族

##### 1.4 在应用环境中装备Oracle8

##### 1.5 小结

#### 第2章 Oracle数据库结构

##### 2.1 数据库体系结构

###### 2.1.1 实例

##### 2.2 Oracle进程

###### 2.2.1 用户进程

###### 2.2.2 数据写入进程

###### 2.2.3 日志进程

###### 2.2.4 监控进程

##### 2.3 内存与速度

###### 2.3.1 软件代码区

###### 2.3.2 系统全局区 (SGA)

###### 2.3.3 程序全局区 (PGA)

###### 2.3.4 排序区

##### 2.4 磁盘存储

###### 2.4.1 数据文件

###### 2.4.2 日志文件

###### 2.4.3 支持文件

###### 2.4.4 控制文件

###### 2.4.5 SGA定义文件

###### 2.4.6 日志与错误消息文件

##### 2.5 与DBMS的连接

##### 2.6 多处理器配置

##### 2.7 容错

##### 2.8 微软WindowsNT环境下的配置

###### 2.8.1 WindowsNT下的Oracle8

##### 2.9 小结

#### 第3章 Oracle8的网络计算

##### 3.1 网络计算的迅猛发展

###### 3.1.1 汇合点 (convergence)

###### 3.1.2 Web改变一切

###### 3.1.3 PC计算的缺陷

###### 3.1.4 网络中心和网络计算

###### 3.1.5 网络计算的吸引力

##### 3.2 正在发展的技术

###### 3.2.1 对象技术的优点

###### 3.2.2 Java

###### 3.2.3 CORBA

## <<Oracle 8服务器技术精粹>>

- 3.2.4 EnterpriseJavaBeans
- 3.3 一种网络计算的结构
  - 3.3.1 网络计算结构
  - 3.3.2 从2级到3级的计算
  - 3.3.3 客户端
  - 3.3.4 应用服务器
  - 3.3.5 数据库服务器
- 3.4 网络计算机
  - 3.4.1 一种典型的NC
  - 3.4.2 NC参考说明
  - 3.4.3 开放性问题
- 3.5 小结
- 第4章 Oracle8服务器和选项
  - 4.1 数据库产品的选项
    - 4.1.1 规模
    - 4.1.2 体系结构
    - 4.1.3 用途
  - 4.2 OraCle8服务器
    - 4.2.1 朝着面向对象的范型转移
    - 4.2.2 计算机体系结构日益复杂化
    - 4.2.3 Internet商务的激增
    - 4.2.4 Oracle8与数据的仓库化
  - 4.3 Oracle8企业版
    - 4.3.1 企业级管理器性能包
    - 4.3.2 增量与并行备份
    - 4.3.3 即时点表空间
    - 4.3.4 位映像索引
    - 4.3.5 并行查询
    - 4.3.6 并行DML
    - 4.3.7 并行索引扫描
    - 4.3.8 并行位映像星式查询联接
  - 4.4 OracleLite 味道好, 热量低
  - 4.5 操作系统之战 UNIX对NT
    - 4.5.1 微软的NT与UNIX的比较
  - 4.6 小结
- 第2部分 安装、升级和迁移
- 第5章 实现从PC到企业服务器的规划
  - 5.1 安装规划过程概述
    - 5.1.1 从商业需求开始
    - 5.1.2 有关安装的技术文档
    - 5.1.3 README文件
    - 5.1.4 制定你自己的安装规划
    - 5.1.5 征求建议
  - 5.2 系统硬件
  - 5.3 软件模块规划
  - 5.4 优化灵活结构
    - 5.4.1 管理目录

## <<Oracle 8服务器技术精粹>>

- 5.4.2 本地目录
- 5.4.3 数据与日志目录
- 5.5 内存分配和变更
- 5.6 逻辑数据库设计
- 5.7 物理数据库设计
- 5.8 RAID和其他存储技术
- 5.9 进程选项
- 5.10 升级和新安装
  - 5.10.1 要考虑的因素
  - 5.10.2 取消计划
  - 5.10.3 寻求支持
- 5.11 一个样本规划
- 5.12 小结
- 第6章 安装和升级
  - 6.1 SunSolaris安装过程概述
    - 6.1.1 硬件与软件要求
    - 6.1.2 对网络产品的软件要求
    - 6.1.3 优化灵活结构 (OFA)
  - 6.2 安装准备与安装
    - 6.2.1 安装文档
  - 6.3 Oracle8服务器安装后的步骤
    - 6.3.1 新安装 恢复管理程序
    - 6.3.2 新安装 时间序列插件
  - 6.4 把数据库向Oracle8迁移
    - 6.4.1 拷贝数据
    - 6.4.2 做一个测试计划
  - 6.5 迁移实用程序
    - 6.5.1 迁移准备
    - 6.5.2 现有系统的备份
    - 6.5.3 常见问题和故障检修
  - 6.6 小结
- 第7章 非Oracle数据库的迁移
  - 7.1 系统迁移面临的问题
    - 7.1.1 系统迁移的现实
    - 7.1.2 ANSISQL的神话
    - 7.1.3 操作系统方面的障碍
    - 7.1.4 Oracle联盟设计和迁移服务部
  - 7.2 常用迁移方案
  - 7.3 小型化
    - 7.3.1 有关前端的考虑
    - 7.3.2 有关数据库的考虑
    - 7.3.3 管理方面的考虑
  - 7.4 使用Oracle数据转换工具
    - 7.4.1 转换工具究竟是什么
    - 7.4.2 使用DCT做数据迁移的步骤
    - 7.4.3 使用DCT和Oracle\*Forms4.5迁移前端
    - 7.4.4 使用DCT值吗

## <<Oracle 8服务器技术精粹>>

### 7.5 小结

### 第8章 与非Oracle数据库共存

#### 8.1 多种数据库共存于一个环境

##### 8.1.1 不同的操作系统

##### 8.1.2 不同的硬件供应商

##### 8.1.3 不同的RDBMS供应商

##### 8.1.4 不同的范型

#### 8.2 万能网关

##### 8.2.1 你需要哪种类型的网关

#### 8.3 共存和复制

##### 8.3.1 复制的区别

##### 8.3.2 OraCle复制服务的特点

### 8.4 小结

### 第3部分 Oracle8组件和对象

### 第9章 Oracle进程

#### 9.1 Oracle进程

#### 9.2 Oracle主进程

##### 9.2.1 系统监视进程

##### 9.2.2 进程监视进程

##### 9.2.3 数据库写入进程

##### 9.2.4 日志写入进程

#### 9.3 选项进程

##### 9.3.1 归档进程

##### 9.3.2 恢复进程

##### 9.3.3 加锁写入进程

##### 9.3.4 专用服务器进程

##### 9.3.5 Net8进程

##### 9.3.6 并行查询进程

##### 9.3.7 WeB服务器进程

### 9.4 小结

### 第10章 Oracle内存区

#### 10.1 在OraCle8中使用内存

##### 10.1.1 虚拟内存

##### 10.1.2 系统全局区

##### 10.1.3 共享内存

#### 10.2 系统全局区 (SGA)

##### 10.2.1 数据库缓冲器高速缓存

##### 10.2.2 共享池

#### 10.3 程序全局区

#### 10.4 用户工作空间

##### 10.4.1 Oracle应用软件内存

### 10.5 小结

### 第11章 Oracle文件

#### 11.1 Oracle文件和它们的用途

##### 11.2 数据文件

##### 11.3 日志文件

##### 11.4 控制文件

## <<Oracle 8服务器技术精粹>>

- 11.5 初始化和配置文件
- 11.6 日志和跟踪文件
- 11.7 文件大小的自动调整
- 11.8 数据分布优化
- 11.9 标准文件位置
- 11.10 小结
- 第12章 Oracle数据库对象
- 12.1 Oracle8数据库对象
- 12.2 表
- 12.3 索引
- 12.4 视图
- 12.5 同义词
- 12.6 存储过程和包
- 12.7 聚簇
- 12.8 序列
- 12.9 表空间
- 12.10 分区
- 12.11 对象数据类型
- 12.12 约束
- 12.13 小结
- 第13章 Oracle系统与对象权限
- 13.1 Oracle安全概念
- 13.2 系统权限
- 13.3 对象权限
- 13.3.1 表权限
- 13.3.2 视图权限
- 13.3.3 序列权限
- 13.3.4 过程权限
- 13.3.5 列权限
- 13.4 用户权限
- 13.5 开发者权限
- 13.6 DBA (数据库管理员) 权限
- 13.7 数据库维护权限
- 13.8 监控权限
- 13.9 缺省权限
- 13.10 内部连接
- 13.11 哑对象所有者
- 13.12 一个典型的权限分配方案
- 13.13 小结
- 第14章 角色与授权
- 14.1 管理授权与角色
- 14.1.1 授权
- 14.1.2 角色
- 14.2 没有角色的授权
- 14.3 使用脚本捕获权限集
- 14.4 企业管理器中角色和授权的管理
- 14.5 命令行角色与授权管理

## <<Oracle 8服务器技术精粹>>

- 14.6 一个典型的权限分配方案
- 14.7 小结
- 第15章 Oracle8中面向对象的扩展
- 15.1 引言
- 15.2 对象的基本组成部分
- 15.2.1 方法
- 15.3 对象排序
- 15.3.1 映像法
- 15.3.2 顺序法
- 15.4 类型与类型的安装
- 15.5 REF
- 15.6 嵌套表和VARRAY
- 15.6.1 嵌套表
- 15.6.2 VARRAY
- 15.7 使用基类型
- 15.8 对象视图
- 15.8.1 INSTEADOF触发器
- 15.9 大对象
- 15.9.1 BLOB
- 15.9.2 CLOB
- 15.9.3 NCLOB
- 15.9.4 BFILE
- 15.10 小结
- 第16章 复制
- 16.1 为什么要复制
- 16.2 复制和数据仓库
- 16.3 只读复制和快照
- 16.3.1 快照日志
- 16.3.2 远程数据库
- 16.4 复杂的复制 分布式数据库
- 16.4.1 复制和虚拟数据库领域
- 16.4.2 创建一个复制环境 “ ReplicationGod ”
- 16.4.3 复制的管理以及两阶段提交的秘密
- 16.5 冲突的解决方案
- 16.5.1 冲突的种类
- 16.5.2 更新冲突的管理
- 16.5.3 创建列组
- 16.5.4 为列组定义一种解决冲突的方法
- 16.6 抗毁性
- 16.7 Oracle8和复制管理器的优点
- 16.8 小结
- 第17章 查询和事务处理
- 17.1 事务处理
- 17.2 SQL语句的处理
- 17.2.1 游标的创建
- 17.2.2 语句的语法分析
- 17.2.3 查询处理



## <<Oracle 8服务器技术精粹>>

- 17.2.4 赋值变量
- 17.2.5 语句执行
- 17.2.6 并行化
- 17.2.7 取回返回行
- 17.3 使用Oracle优化器
  - 17.3.1 优化器是如何工作的
  - 17.3.2 优化器初始化参数
  - 17.3.3 优化方法
- 17.4 使用ANALYZE 命令
  - 17.4.1 如何运行ANALYZE命令
  - 17.4.2 数据字典统计
- 17.5 分析SQL语句
- 17.6 使用EXPLAINPLAN和SQLTrace
  - 17.6.1 SQLTrace
  - 17.6.2 使用EXPLAINPLAN
- 17.7 设计新SQL语句
  - 17.7.1 使用索引
  - 17.7.2 聚簇
  - 17.7.3 哈希聚簇
  - 17.7.4 范围分割
  - 17.7.5 包、过程和函数
- 17.8 使用提示
- 17.9 小结
- 第18章 PL/SQL包
  - 18.1 PL/SQL包简介
  - 18.2 创建包
  - 18.3 包的语法概述
    - 18.3.1 读写文件
    - 18.3.2 处理LOB数据
    - 18.3.3 执行动态SQL和数据定义语言语句
    - 18.3.4 进程间通信
    - 18.3.5 高级队列
    - 18.3.6 调度作业
  - 18.4小结
- 第4部分 Oracle8系统管理
- 第19章 Oracle8系统管理要求
  - 19.1 Oracle8系统管理概述
  - 19.2 备份和恢复概念
  - 19.3 安全性和存取概念
    - 19.3.1 Oracle8权限和配置文件概述
    - 19.3.2 SQL\*Net, Net8和ConnectionManager概述
  - 19.4 表空间维护概念
    - 19.4.1 组织的重要性
    - 19.4.2 优化调整分布
    - 19.4.3 调整缺省大小
    - 19.4.4 存储碎片及设计考虑
  - 19.5 模式维护概念

## <<Oracle 8服务器技术精粹>>

- 19.5.1 对象维护
- 19.5.2 参照完整性
- 19.5.3 加载/卸载表
- 19.5.4 调整缺省大小
- 19.5.5 估计对象大小
- 19.6 调整概念
  - 19.6.1 谁负责调整工作
  - 19.6.2 四级调整
- 19.7 其他任务
  - 19.7.1 监视
  - 19.7.2 故障检修
- 19.8 小结
- 第20章 日常维护和调度任务
  - 20.1 用户、系统和批处理
    - 20.1.1 用户处理
    - 20.1.2 系统处理
    - 20.1.3 监控进程
    - 20.1.4 初始化进程
    - 20.1.5 调度批处理进程
  - 20.2 审计
    - 20.2.1 允许和禁止审计
    - 20.2.2 操作系统审计跟踪
    - 20.2.3 数据库审计跟踪
    - 20.2.4 AUDIT命令
    - 20.2.5 审计的类型
    - 20.2.6 审计选项
    - 20.2.7 管理审计跟踪
    - 20.2.8 审计查询举例
  - 20.3 公共监视脚本
    - 20.3.1 监视类型
    - 20.3.2 监视什么
    - 20.3.3 监视脚本举例
    - 20.3.4 用Oracle工具监视
  - 20.4 调度作业
    - 20.4.1 管理作业队列
    - 20.4.2 提交和操纵作业
    - 20.4.3 数据字典中的作业队列信息
  - 20.5 小结
- 第21章 使用EnterpriseManager管理
  - 33.4 超大型数据库的性能调整
    - 33.4.1 VLDB系统中的事务处理
    - 33.4.2 回滚段问题的考虑
    - 33.4.3 存档问题的考虑
  - 33.5 大型数据库的操作
    - 33.5.1 回滚段的设计
    - 33.5.2 使用恢复管理器 (RMAN) 进行备份和恢复
    - 33.5.3 类型中的类型

<<Oracle 8服务器技术精粹>>

33.5.4 对象视图

33.5.5 VARRAY

33.6 小结

<<Oracle 8服务器技术精粹>>

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>