

## <<Oracle 10g系统管理员简明教程>>

### 图书基本信息

书名：<<Oracle 10g系统管理员简明教程>>

13位ISBN编号：9787115145437

10位ISBN编号：7115145431

出版时间：2006-1

出版时间：人民邮电

作者：赵元杰

页数：403

字数：632000

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 10g系统管理员简明教程>>

### 内容概要

本书从实践的角度，描述了Oracle 10g(R2)的概念、使用及管理方法，从用户所关心的角度介绍了Oracle数据库系统主要内容，包括SQL使用方法、PL/SQL编程、Oracle数据库结构概念、Oracle系统日常管理、Oracle数据库备份与恢复、Oracle系统优化与调整等，并给出了经常被许多文献忽略的Oracle分区方法。

书中以概念解释为引导，结合大量的应用案例，易学易懂，可以使Oracle初学者快速掌握Oracle 10g数据库的管理。

本书既可作为Oracle培训的参考教材，也可作为从事Oracle数据库管理的软件人员的参考书。

## <<Oracle 10g系统管理员简明教程>>

### 作者简介

赵元杰，长期从事应用系统设计与开发工作，对Oracle数据库系统有深入的研究，擅长Oracle应用系统设计、SQL编程技巧、系统调整、不同数据库系统的应用移植与重组等，曾为港口、电信以及社保和公积金等政府机构提供技术支持。

近年，还从事Oracle培训工作，擅长根据用

## &lt;&lt;Oracle 10g系统管理员简明教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 Oracle 10g数据库安装/启动与关闭 11.1 Oracle 10g在Windows下的安装概述 11.1.1 数据库安装类型 11.1.2 硬件要求 11.1.3 软件要求 21.2 在Windows环境下安装Oracle 10g 31.3 在UNIX环境下安装前的准备 91.3.1 登录到操作系统的要求 101.3.2 检查硬件要求 101.3.3 检查操作系统要求 111.4 在UNIX环境下安装Oracle 10g 111.4.1 UNIX系统配置工作 121.4.2 安装操作过程 171.5 Oracle 10g数据库实例的创建 171.5.1 在Windows环境下创建数据库 171.5.2 在UNIX环境下用DBASSIST创建数据库 231.6 Oracle10g实例启动与关闭 231.6.1 Windows操作系统下Oracle的启动与关闭 241.6.2 UNIX环境下Oracle实例的启动 241.6.3 UNIX环境下Oracle实例的关闭 261.7 Oracle 10g默认用户 271.7.1 Oracle默认用户 271.7.2 解锁Oracle用户 29

第2章 Oracle 10g数据库结构 312.1 Oracle体系结构 312.1.1 Oracle数据库的基本结构 312.1.2 表空间与数据文件及存储结构 322.1.3 临时表空间与临时文件 342.1.4 控制文件 352.1.5 重做日志文件与归档日志文件 352.1.6 服务器参数文件 372.1.7 其他的文件 382.2 Oracle服务器结构 392.2.1 Oracle服务器与Oracle实例 392.2.2 物理结构与逻辑结构关系 402.2.3 系统全局区SGA 402.2.4 后台进程 432.2.5 程序全局区PGA 442.3 数据字典 452.3.1 Oracle数据字典构成 452.3.2 Oracle常用数据字典 452.3.3 Oracle常用动态性能视图 472.4 本章小结 48

第3章 SQL语句基础 503.1 SQL语句的组成与标准 503.1.1 Oracle 10g的DDL语句 503.1.2 Oracle 10g的DML语句 513.2 如何使用SQL语句 513.2.1 启动SQL\*Plus 513.2.2 使用iSQLPlus与Oracle连接 523.2.3 结束与Oracle的连接 533.3 SELECT语句的用法 543.3.1 简单的SELECT语句 543.3.2 简单的WHERE子句 553.3.3 查询结果的排序 563.4 函数的使用 573.4.1 字符函数 573.4.2 数字函数 583.4.3 日期函数 593.4.4 转换函数 603.4.5 组函数 623.4.6 分组子句GROUP BY 633.5 常用SQL\*Plus语句介绍 653.5.1 SQL\*Plus命令的必要性 653.5.2 简单的SQL\*Plus命令 663.5.3 配置会话环境 703.5.4 交互命令 723.6 DDL语句的使用 753.6.1 常用数据类型介绍 753.6.2 创建表和修改表 773.6.3 主键 833.6.4 外键 853.6.5 Oracle约束 883.6.6 索引 903.6.7 视图 923.6.8 序列 943.6.9 同义词 973.7 较复杂的SELECT语句 973.7.1 集合操作 973.7.2 子查询 1003.7.3 连接 1013.7.4 CASE语句的使用 1033.8 Oracle 10g的正则表达式 1043.8.1 什么是正则表达式 1053.8.2 Oracle正则表达式及函数 1053.9 DML语句的使用 1093.9.1 一般INSERT语句的使用 1093.9.2 多表的INSERT语句的使用 1103.9.3 UPDATE语句的使用 1133.9.4 DELETE语句的使用 1143.9.5 用MERGE更新和插入 1143.9.6 TRUNCATE语句的使用 1153.10 本章小结 116

第4章 PL/SQL编程基础 1174.1 PL/SQL概述 1174.2 PL/SQL结构 1174.2.1 PL/SQL程序基本结构 1174.2.2 PL/SQL程序标识符 1184.2.3 变量类型 1194.2.4 运算符与表达式 1204.2.5 PL/SQL程序注释 1204.3 条件语句 1204.3.1 IF...THEN条件语句 1214.3.2 IF...THEN...ELSE条件语句 1214.3.3 IF...THEN ELSIF条件语句 1224.3.4 CASE条件语句 1224.4 循环语句 1244.4.1 LOOP...END LOOP循环 1244.4.2 WHILE循环 1244.4.3 FOR循环 1254.4.4 标号和GOTO语句 1254.5 游标的使用 1264.5.1 处理显式游标 1264.5.2 游标属性 1274.5.3 处理隐式游标 1274.5.4 简单游标循环 1284.5.5 WHILE循环处理游标 1284.5.6 游标FOR循环 1294.6 异常处理 1304.6.1 预定义的例外处理 1304.6.2 用EXCEPTION\_INIT产生例外 1314.6.3 用户定义的例外 1324.7 存储过程与函数 1334.7.1 创建过程 1334.7.2 使用过程 1344.7.3 创建函数 1344.7.4 使用函数 1354.8 存储过程与作业 1364.8.1 实例相关参数设置 1374.8.2 将存储过程以作业形式提交 1374.8.3 检查作业运行 1384.9 触发器 1394.9.1 触发器概念 1394.9.2 创建DML触发器 1394.9.3 创建替代触发器 1414.9.4 系统级触发器 1444.10 PL/SQL动态编程 1454.10.1 动态编程方法 1454.10.2 使用DBMS\_SQL进行动态编程 1454.10.3 本地动态SQL的使用 1514.11 PL/SQL程序及有关问题 1524.11.1 输出包DBMS\_OUTPUT 1524.11.2 代码转换实用程序WRAP 1544.11.3 PL/SQL Developer程序调试器 1544.12 本章小结 157

第5章 控制文件与日志文件的管理 1585.1 管理控制文件 1585.1.1 查询控制文件 1585.1.2 创建控制文件 1595.1.3 维护控制文件 1615.2 管理日志文件 1625.2.1 日志文件概念 1625.2.2 查询日志文件 1635.2.3 创建新日志文件 1645.2.4 删除日志文件 1655.2.5 手工切换日志文件 1655.2.6 重新命名日志成

## &lt;&lt;Oracle 10g系统管理员简明教程&gt;&gt;

员名 1665.2.7 清除日志组内容 1665.3 本章小结 167第6章 管理表空间和数据文件 1686.1  
 Oracle数据库 1686.1.1 Oracle数据库逻辑结构 1686.1.2 Oracle 10g默认的表空间 1706.1.3  
 Oracle数据库SYSTEM表空间 1706.1.4 Oracle 10g数据库SYSAUX表空间 1716.2 建立表空间  
 1726.2.1 创建表空间的语法 1726.2.2 建立本地管理表空间 1736.2.3 建立非标准块表空间  
 1746.2.4 建立大文件表空间 1756.3 维护表空间与数据文件 1756.3.1 改变表空间读写状态  
 1756.3.2 改变表空间名称 1766.3.3 设置默认表空间 1776.3.4 删除表空间 1796.3.5 增加新数  
 据文件到表空间 1806.3.6 删除表空间中无数据的数据文件 1816.3.7 数据文件自动扩展设置  
 1816.3.8 数据文件大小的调整 1826.3.9 数据文件大小问题 1836.3.10 重命名数据文件  
 1846.3.11 移动数据文件 1846.4 表空间和数据文件有关的数据字典 1856.5 管理撤销(UNDO)  
 表空间 1856.5.1 撤销表空间的优点 1866.5.2 与撤销表空间有关的参数 1866.5.3 建立撤销表空  
 间 1876.5.4 删除撤销表空间 1886.5.5 切换撤销表空间 1886.5.6 撤销表空间信息查询 1896.6  
 管理临时表空间 1896.6.1 临时表空间的概念 1896.6.2 创建本地临时表空间 1906.6.3 创建临时  
 表空间组 1906.6.4 管理临时表空间组 1916.6.5 查询临时表空间 1926.7 本章小结 193第7章  
 用户权限与安全 1957.1 用户 1957.1.1 建立数据库验证用户 1957.1.2 修改用户 1967.1.3 删除  
 用户 1987.2 权限 1997.2.1 授予系统权限 1997.2.2 收回系统权限 2007.2.3 授予对象权限  
 2017.2.4 收回对象权限 2017.2.5 用户与权限查询 2027.3 角色 2037.3.1 角色概念 2037.3.2  
 预定义的Oracle系统角色 2047.3.3 角色创建与角色授权 2067.3.4 角色设置与角色删除 2077.3.5  
 改变角色 2087.3.6 角色与权限的查询 2087.4 资源配置PROFILE 2107.4.1 PROFILE概念  
 2107.4.2 创建资源配置PROFILE 2107.4.3 用户锁定与解锁 2137.4.4 修改资源配置PROFILE  
 2147.4.5 显示资源配置PROFILE信息 2157.5 审计简介 2167.5.1 审计概念 2167.5.2 审计环境  
 设置 2177.5.3 登录审计设置与取消 2187.5.4 数据活动审计设置与取消 2197.5.5 对象审计设置  
 与取消 2197.5.6 审计信息增长控制 2207.5.7 审计信息查询 2207.5.8 对SYS用户的审计设置  
 2217.5.9 SYS用户审计信息查询 2227.5.10 Oracle 10g R2审计的增强 2237.6 本章小结 224第8章  
 管理用户对象 2258.1 管理表 2258.1.1 查询表的信息 2258.1.2 分析表数据存储空间 2268.1.3  
 修改表的结构 2278.1.4 调整表的存储结构 2288.1.5 移动与重建表 2308.1.6 关于表的行链接  
 2318.1.7 表的收缩 2328.1.8 清除和删除表 2338.1.9 与表有关的数据字典 2348.2 管理索引  
 2358.2.1 查询表的索引信息 2358.2.2 索引空间存储 2358.2.3 重建索引 2368.2.4 关于没有  
 被使用的索引 2378.2.5 与索引有关的数据字典 2378.3 约束的维护 2388.3.1 约束回顾 2388.3.2  
 查询约束信息 2408.3.3 禁止和激活约束 2418.3.4 惟一约束数据重复处理 2438.3.5 与约束有  
 关的数据字典 2438.4 管理视图 2448.4.1 视图有关的系统权限 2448.4.2 检查和编译无效视图  
 2448.4.3 删除无用视图 2448.4.4 产生创建视图脚本 2458.4.5 与视图有关的数据字典 2458.5  
 管理实体视图 2468.5.1 实体视图概念 2468.5.2 创建实体视图 2468.5.3 创建实体视图的例子  
 2468.5.4 运行实体视图条件 2478.5.5 与实体视图有关的数据字典 2478.6 管理序列 2488.6.1  
 创建序列号 2488.6.2 修改序列号 2488.6.3 查询序列号 2498.6.4 与序列有关的数据字典 2508.7  
 管理同义词 2508.7.1 创建同义词 2508.7.2 删除同义词 2508.7.3 同义词有关的数据字典  
 2518.8 本章小结 251第9章 管理表分区与索引分区 2539.1 表分区的概念 2539.1.1 分区的好  
 处 2539.1.2 表的分区方法 2539.1.3 表分区设计 2559.2 建立分区表例子 2569.2.1 表的范  
 围(RANGE)分区 2569.2.2 表的Hash分区 2579.2.3 表的列表(List)分区 2589.2.4 表的复合分区  
 2589.3 管理分区表 2599.3.1 分区表维护命令 2599.3.2 给表加分区 2599.3.3 合并分区  
 2609.3.4 删除分区 2609.3.5 并入分区 2619.4 分区表联机重定义 2639.5 索引分区 2649.5.1  
 索引分区概念 2659.5.2 局部索引分区的例子 2669.5.3 全局索引分区的例子 2679.6 索引结构  
 表分区 2679.6.1 索引结构表概念 2679.6.2 索引结构表分区 2689.7 管理索引分区 2699.7.1 分  
 区索引维护命令 2699.7.2 删除索引分区 2709.7.3 重命名索引分区 2709.7.4 重建索引分区  
 2709.8 分区表与分区索引信息查询 2719.9 本章小结 273第10章 导出与导入 27410.1  
 EXP/IMP简介 27410.1.1 导出/导入程序 27410.1.2 常用的EXP备份方式 27610.1.3 常用的IMP  
 导入 28010.2 EXPDP和IMPDP简介 28410.2.1 使用EXPDP 28510.2.2 使用IMPDP 28810.3 本  
 章小结 290第11章 Oracle 10g RMAN使用简介 29111.1 RMAN简介 29111.1.1 RMAN的备份功能

## &lt;&lt;Oracle 10g系统管理员简明教程&gt;&gt;

29111.1.2 RMAN工作环境 29211.1.3 RMAN有关概念解释 29211.1.4 RMAN的跨平台传输表空间  
 29411.2 RMAN的设置 29411.2.1 将目标数据库设为归档模式 29411.2.2 创建表空间与RMAN  
 用户 29611.2.3 创建恢复目录 29611.2.4 注册数据库 29711.3 用RMAN备份 29711.3.1 连接数  
 据库 29711.3.2 全数据库备份 29811.3.3 备份表空间 29811.3.4 数据文件的复制 29911.3.5 数  
 据文件冷备份 29911.3.6 数据文件热备份 29911.3.7 映像复制(Image Copy) 29911.3.8 查看备份  
 信息 30011.4 用RMAN恢复 30011.4.1 数据库非归档恢复 30011.4.2 数据库归档恢复 30011.4.3  
 归档模式下数据库时间点恢复 30111.4.4 恢复数据文件子集 30111.4.5 恢复表空间 30211.5  
 Oracle 10g R2版本新增视图 30411.5.1 备份作业详细视图 30411.5.2 备份类型视图 30511.5.3  
 备份输出视图 30611.6 本章小结 307第12章 Oracle 10g Flashback介绍 30812.1 闪回表(Flashback  
 Table) 30812.1.1 闪回表概念 30812.1.2 闪回表FlashbackTable命令 30912.1.3 闪回表例子  
 31012.2 回收站(Flashback Drop) 31212.2.1 回收站概念 31212.2.2 回收站操作举例 31312.2.3  
 回收站管理 31412.3 闪回版本查询(Flashback Version Query) 31612.3.1 闪回版本查询概念  
 31612.3.2 闪回版本查询例子 31712.4 闪回事务查询(Flashback Transaction Query) 31912.4.1 闪  
 回事务查询概念 31912.4.2 闪回事务查询例子 32012.5 闪回数据库(Flashback Database) 32112.5.1  
 闪回数据库概念 32112.5.2 闪回数据库Flashback Database命令 32212.5.3 闪回数据库设置  
 32212.5.4 闪回数据库例子 32412.6 本章小结 327第13章 Oracle SQL语句优化 32813.1 一般  
 的SQL技巧 32813.1.1 建议不用“\*”来代替所有列名 32813.1.2 用TRUNCATE代替DELETE  
 32813.1.3 在确保完整性的情况下多用COMMIT语句 32913.1.4 尽量减少表的查询次数 32913.1.5  
 用NOT EXISTS替代NOT IN 33013.1.6 用EXISTS替代IN 33013.1.7 用EXISTS替代DISTINCT  
 33113.2 表的连接方法 33213.2.1 选择FROM表的顺序 33213.2.2 驱动表的选择 33313.2.3  
 WHERE子句的连接顺序 33313.3 有效使用索引 33313.3.1 何时使用索引 33313.3.2 索引列和  
 表达式的选择 33413.3.3 选择复合索引主列 33413.3.4 避免对大表的全表扫描 33413.3.5 重新构  
 造索引压缩索引 33513.3.6 监视索引是否被使用 33713.4 Oracle的优化器与执行计划 33713.4.1  
 优化器概念 33713.4.2 运行EXPLAIN PLAN 33913.4.3 显示和阅读EXPLAINPLAN结果 34113.5  
 Oracle 10g的性能顾问 34313.5.1 Oracle 10g的Advisor Central 34413.5.2 SQL调整顾问 34413.5.3  
 SQL访问顾问 34513.6 PL/SQL编程优化要点 34613.6.1 比较数据类型一致 34613.6.2 采  
 用PLS\_INTEGER数据类 34613.6.3 少调用SYSDATE 34713.6.4 少使用MOD函数 34813.6.5 每个  
 程序块最好都有例外处理 34913.6.6 少用动态语句 35013.7 本章小结 350第14章 Oracle系统调  
 整 35114.1 Oracle初始化参数文件 35114.1.1 关于Oracle的系统参数 35114.1.2 初始化参数文  
 件SPFILE 35114.1.3 Oracle 10g新增加和淘汰参数 35314.2 Oracle动态视图 35614.2.1 与Oracle会  
 话有关的视图 35614.2.2 与Oracle实例有关的视图 35714.2.3 与Oracle磁盘I/O有关的视图  
 35714.2.4 与Oracle内存有关的视图 35814.2.5 与Oracle系统竞争有关的视图 35814.2.6 计数和累  
 计视图 35814.3 Oracle SGA调整 35914.3.1 理解内存分配 35914.3.2 调整日志缓冲区分配  
 35914.3.3 调整共享池分配 36414.3.4 调整数据库缓冲区 37014.3.5 SGA调整建议 37314.4 排  
 序区调整 37414.4.1 排序区与其他内存区的关系 37414.4.2 理解排序活动 37514.4.3 监视排序活  
 动 37614.4.4 专用模式下排序区的调整 37714.4.5 共享模式下排序区的调整 37814.5 本章小结  
 383第15章 Oracle 10g Enterprise Manager简介 38515.1 Oracle 10g EM简单介绍 38515.2 Oracle 10g  
 EM安装配置 38615.2.1 安装选择说明 38615.2.2 客户化安装 38715.2.3 设置与安装数据库控制  
 38715.2.4 启动Oracle 10g EM 38815.2.5 登录到Oracle 10g EM 38915.3 用Oracle 10g EM管  
 理Oracle系统 39115.3.1 实例的管理 39215.3.2 方案管理 39215.3.3 数据文件管理 39315.3.4  
 数据库用户管理 39315.4 用EM维护Oracle系统 39415.4.1 执行导出操作 39515.4.2 管理本地表  
 空间 39915.4.3 浏览预警文件信息 39915.5 用Oracle 10g EM进行性能调整 40015.5.1 找出消耗最  
 高的会话 40115.5.2 找出顶级SQL语句 40215.5.3 监视Oracle实例是否存在锁 40315.6 本章小结  
 403

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>