

<<Oracle学习笔记>>

图书基本信息

书名：<<Oracle学习笔记>>

13位ISBN编号：9787115223487

10位ISBN编号：7115223483

出版时间：2010-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：李晓黎，陈艳莲，张如昌 编著

页数：636

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>

## 前言

Oracle是殷墟出土的甲骨文（oracle bone inscriptions）的英文翻译的第1个单词，在英文中有“神谕”的意思。

对于很多初学者来说，Oracle数据库似乎和它的名字一样带有一丝神秘的色彩。

因为与很多同类产品相比，Oracle数据库显得更加专业，它开放的操作平台、高效的数据库性能和卓越的网格运算能力，都使得Oracle成为大型商业数据库的首要选择。

然而专业在很大程度上就意味着高深，强大的功能也往往需要资深人士才能驾驭。

相信很多初学者和Oracle DBA对此都有着很深刻的体会。

当然，作为IT从业人员，我们似乎已经习惯于不断地学习新概念、新技术，并在学习和实践中不断地总结着经验和技巧。

笔者认为，在学习Oracle数据库管理的过程中有5个因素是至关重要的：培养学习兴趣、明确学习目标、制定合理的规划、借鉴前人的经验以及在实践中不断积累和提高。

为了帮助初学者朋友在学习Oracle 11g时能够轻松上手、稳步提高，作者对多年积累的经验、案例和心得进行了系统的整理，并针对学习Oracle数据库过程中至关重要的5大要素进行精心设计，编写了这本Oracle学习笔记。

培养学习兴趣 众所周知，兴趣培养对于学习的效果是有明显改善的。

为了帮助读者提高学习兴趣，本书按照学习笔记这种轻松的方式进行编排，把枯燥的学习变成读者与作者之间的交流。

在阅读本书的同时，读者还可以分享到作者的经验和心得。

本书将Oracle数据库管理员分成20个级别，在每一篇学习笔记中都定制一个级别所需要掌握的技能 and 应该具备的能力。

读者在学习的同时，可以切实感受到自己的进步以及与目标之间的差距，把枯燥的学习变成读者主动追求晋级和提高的过程，从而激发读者的主动性和积极性。

## <<Oracle学习笔记>>

### 内容概要

Oracle 11g是最具代表性的高端关系型数据库管理系统，它在世界各地的大型商务数据库应用系统中被广泛应用。

本书设计了大量的应用情景，介绍了数据库管理员和开发人员常用的管理、维护和优化Oracle 11g数据库的技术和技巧。

通过阅读本书，读者可以了解Oracle 11g的体系结构、数据库管理和配置、数据库安全、数据库日常维护、PL/SQL语言等数据库管理员的必备常识，还可以掌握Oracle 11g的多种高级应用，包括数据库网络配置、作业调度、事务管理、内存和进程配置以及对Oracle数据库进行性能监测、分析和优化等

本书内容丰富、注重实用，理论讲解与大量实验相结合，特别适用于Oracle数据库管理员和应用程序开发人员以及对相关技术感兴趣的读者阅读，也可以作为大中专院校或培训机构的相关课程教材

书籍目录

第1篇 日常应用 第1章 安装和卸载 第2章 数据库管理 第3章 数据库实例管理 第4章 数据库安全管理 第5章 数据库逻辑存储结构管理 第6章 数据库物理文件管理 第7章 数据库逻辑对象管理 第8章 常用数据操纵语言 第9章 备份和恢复数据库 第2篇 深入管理 第10章 数据库网络配置 第11章 PL/SQL语言基础 第12章 存储过程和触发器 第13章 游标 第14章 任务调度 第15章 事务与锁定 第3篇 系统优化 第16章 数据库内存和进程的配置与优化 第17章 常用性能监测、分析和优化工具 第18章 对SQL语句进行分析和优化 第19章 索引和提示优化 第20章 数据库分区技术 附录A 下载Oracle 11g 附录B Oracle 11g系统权限

## 章节摘录

插图：RMAN依赖服务器会话和数据库服务器上运行的进程来创建备份，并执行恢复操作。它使用通道与目标数据库之间的建立连接，使用allocate channel命令可以在目标数据库启动一个服务器进程，同时必须定义服务器进程执行备份或者恢复操作使用的I/O类型。

下面首先介绍一组与RMAN相关的基本概念。

多文件备份（File multiplexing）：将不同的多个数据文件的数据块混合备份在一个备份集中。

完全备份集（Full backup sets）：是对数据文件中使用过的数据块的备份。

没有使用过的数据块不进行备份。

增量备份集合（Incremental backup sets）：是指备份数据文件自从上一次同一级别的或更低级别的备份以来被修改过的数据块。

与完全备份相同，增量备份也进行压缩。

恢复目录（catalog）：是由RMAN使用、维护的用来放置备份信息的仓库。

RMAN利用恢复目录记载的信息去判断如何执行需要的备份恢复操作。

恢复目录可以存在于ORACLE数据库的计划中。

虽然恢复目录可以用来备份多个数据库，但还是建议为恢复目录创建一个单独的数据库。

恢复目录数据库不能使用恢复目录备份自身。

恢复目录同步（Recover, catalog resyncing）：使用RMAN执行backup、copy、restore或者switch命令时，恢复目录都会自动进行更新，但是有关日志与归档日志信息没有自动记入恢复目录，需要进行目录同步。

使用resync catalog命令进行同步。

在使用RMAN之前，需要做好准备工作，包括将数据库设置为归档日志（ARCHIVELOG）模式、创建恢复目录所使用的表空间、创建RMAN用户并授权、创建恢复目录、注册目标数据库等，具体方法将在后面的应用情景中介绍。

### 编辑推荐

《Oracle学习笔记:日常应用、深入管理、性能优化》：3位资深工程师汇聚10年心血再现442个经典应用情景《Oracle学习笔记:日常应用、深入管理、性能优化》采用笔记的形式讲解，包含了数据库管理员所能遇到的绝大多数问题，从数据库日常维护到性能监测、分析和优化。

《Oracle学习笔记:日常应用、深入管理、性能优化》主要特点如下：轻松高效《Oracle学习笔记:日常应用、深入管理、性能优化》通过知识点提醒、案例重现的形式，让读者轻松了解数据库管理要点以及处理问题的方法。

《Oracle学习笔记:日常应用、深入管理、性能优化》可以随时查阅，事半功倍。

内容全面《Oracle学习笔记:日常应用、深入管理、性能优化》从浅入深，从简单的查询、建库到系统优化，包含了优秀数据库管理员应该具备的各种素养和技能。

注意实践《Oracle学习笔记:日常应用、深入管理、性能优化》重现了442个应用情景，涵盖了数据库管理员能遇到的大多数问题。

从实践中来，到实践中去，希望读者能在工作中举一反三，灵活应对。

#### 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>