

<<Oracle从入门到精通>>

图书基本信息

书名：<<Oracle从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787302289333

10位ISBN编号：7302289336

出版时间：2012-9

出版时间：清华大学出版社

作者：明日科技

页数：424

字数：751000

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从入门到精通>>

前言

丛书说明：“软件开发视频大讲堂”（第1版）于2008年8月出版以来，因其编写细腻，易学实用，配备全程视频等，在软件开发类图书市场上产生了很大反响，绝大部分品种在全国软件开发零售图书排行榜中名列前茅，2009年多个品种被评为“全国优秀畅销书”。

“软件开发视频大讲堂”丛书（第2版）于2010年8月出版，自出版至今，绝大部分品种在全国软件开发类零售图书排行榜中，依然持续名列前茅。

丛书迄今累计已销售近40万册，被百余所高校计算机相关专业、软件学院选为教学参考书，在众多的软件开发类图书中成为一支最耀眼的品牌。

“软件开发视频大讲堂”丛书（第3版）在前两版的基础上，增删了品种，修正了疏漏，重新录制了视频，提供了从入门学习，到实例应用，到模块开发，到项目开发，到能力测试，直到面试等各个阶段的海量开发资源库。

为了方便教学，还提供了教学课件PPT。

Oracle数据库系统是美国Oracle公司（甲骨文）提供的以分布式数据库为核心的一组软件产品，是目前最流行的客户/服务器（Client/Server）或B/S体系结构的数据库之一。

Oracle数据库是目前世界上使用最为广泛的数据库管理系统之一，作为一个通用的数据库系统，它具有完整的数据管理功能；作为一个关系数据库，它是一个完备关系的产品；作为分布式数据库，它实现了分布式处理功能。

关于Oracle的所有知识，只要在一种机型上学习了，便能在各种类型的机器上使用。

本书内容 本书提供了从数据库入门到数据库管理专家所必备的各类知识，共分4篇。

第1篇：基础知识。

本篇通过Oracle 11g概述，Oracle 11g体系结构，SQL*Plus命令，SQL语言基础，PL/SQL编程，过程、函数、触发器和包来讲解Oracle 11g的基础知识，并结合大量的图示、实例、视频等使读者快速掌握Oracle 11g的基础内容，并为以后管理Oracle数据库奠定坚实的基础。

第2篇：核心技术。

本篇介绍管理控制文件和日志文件、管理表空间和数据文件、数据表对象、其他数据对象、表分区与索引分区、用户管理与权限分配等。

学习完这一部分，读者能够对Oracle 11g数据库进行基本的日常管理和维护。

第3篇：高级应用。

本篇介绍Oracle系统调优、优化SQL语句、Oracle数据备份与恢复、数据导出和导入、Oracle 11g的闪回技术等。

学习完这一部分，能够实现Oracle系统和SQL语句的优化、备份和恢复数据库、从其他数据库向Oracle中导入数据以及闪回还原数据等。

第4篇：项目实战。

本篇通过使用Java语言并结合使用Oracle 11g数据库，开发一个大型完整的企业人事管理系统，让读者学习如何使用Oracle 11g进行应用系统的数据库设计。

书中按照开发背景 系统分析 系统设计 数据库设计 主窗体设计 公共模块设计 部分主要模块设计 Hibernate关联关系的建立方法进行介绍，带领读者一步步亲身体验使用Oracle 11g作为数据库的项目开发全过程。

本书特点 由浅入深，循序渐进：本书以初识Oracle读者为对象，先从Oracle基础知识学起，再学习Oracle的核心技术，然后学习Oracle的高级应用，最后学习通过Oracle来开发一个完整项目。

讲解过程中步骤详尽，版式新颖，图示形象逼真，让读者在阅读中一目了然，从而快速掌握书中内容。

语音视频，讲解详尽：书中每一章节均提供声图并茂的语音视频，读者可以根据书中提供的视频位置，在光盘中找到对应视频。

这些视频能够引导初学者快速入门，感受进行数据库管理的快乐和成就感，增强进一步学习的信心，从而快速成为数据库管理专家。

<<Oracle从入门到精通>>

实例典型，轻松易学：通过例子学习是最好的学习方式。

本书通过一个知识点、一个例子、一个结果、一段评析、一个综合应用的模式，透彻详尽地讲述了实际数据库管理中所需的各类知识。

另外，为了便于读者阅读程序代码，快速学习数据库管理，书中几乎每行代码都提供了注释。

精彩栏目，贴心提醒：本书根据需要在各章使用了很多“注意”、“说明”、“技巧”等小栏目，让读者可以在学习过程中更轻松地理理解相关知识点及概念，掌握个别技术的应用技巧。

应用实践，随时练习：书中几乎每章都提供了“实践与练习”，让读者能够通过问题的解答重新回顾、熟悉所学的知识，举一反三，为进一步学习作好充分的准备。

读者对象 初学数据库管理的自学者 编程爱好者 大中专院校的老师和学生
相关培训机构的老师和学员 毕业设计的学生 初中级数据库管理员或程序员 程序
测试及维护人员 参加实习的“菜鸟”程序员读者服务 为了方便解决本书疑难问题，读者
朋友可加我们的QQ（可容纳10万人），也可以留言，我们将竭诚为您服务。

致读者 本书由Oracle数据库管理团队组织编写，主要编写人员有赵会东、王小科、陈丹丹、李银龙、顾彦玲、李继业、寇长梅、赛奎春、高春艳、杨丽、王国辉、潘凯华、刘欣、李慧、陈英、曹飞飞、朱晓、吴德胜、刘淇、王双、陈媛、刘莉莉、黎秋芬、赵永发、李伟、刘玲玲、张金辉、邹淑芳、高悦、高茹、王敬洁、李贺、李浩然、郭锐、郭铁、郝洪斌、张世辉、李严、苗春义、刘清怀、张领等。

在编写本书的过程中，我们以科学、严谨的态度，力求精益求精，但错误、疏漏之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

感谢您购买本书，希望本书能成为您在数据库管理道路上的领航者。

“零门槛”编程，一切皆有可能。

祝学习快乐！

编者

<<Oracle从入门到精通>>

内容概要

明日科技编著的《Oracle从入门到精通(附光盘Oracle11g)》从初学者的角度出发，以通俗易懂的语言，丰富多彩的实例，详细介绍了使用

Oracle 11g进行数据管理的各方面技术。

全书共分18章，包括Oracle 11g 概述，Oracle

11g体系结构，SQL*Plus命令，SQL语言基础，PL/SQL编程，过程、函数、触发器和包，管理控制文件和日志文件，管理表空间和数据文件，数据表对象，其他数据对象，表分区与索引分区，用户管理与权限分配，Oracle系统调优，优化SQL语句，Oracle数据备份与恢复，数据导出和导入，Oracle 11g的闪回技术，企业人事管理系统等。

书中所有知识都结合具体实例进行介绍，涉及的程序代码给出了详细的注释，可以使读者轻松领会Oracle

11g管理数据库的精髓，快速提高数据库管理技能。

另外，本书除了纸质内容之外，配书光盘中还给出了海量开发资源库，主要内容如下：

语音视频讲解：总时长21小时，共90段 技术资源库：600页专业参考文档 实例资源库：436个经典实例

项目案例资源库：3个企业项目开发过程完整展现 测试题库系统：138道能力测试题目 面试资源库

：369个企业面试真题 PPT电子教案

《Oracle从入门到精通(附光盘Oracle11g)》适合作为软件开发入门者的自学用书，也适合作为高等院校相关专业的教学参考书，也可供开发人员查阅、参考。

<<Oracle从入门到精通>>

书籍目录

第1篇 基础知识

第1章 Oracle 11g概述

视频讲解：1小时28分钟

1.1 Oracle发展史概述

1.2 关系型数据库的基本理论

1.2.1 关系型数据库与数据库管理系统

1.2.2 关系型数据库的E-R模型

1.2.3 关系型数据库的设计范式

1.3 Oracle 11g的新功能

1.4 Oracle 11g的安装与卸载

1.4.1 Oracle 11g的安装

1.4.2 Oracle 11g的卸载

1.5 Oracle 11g的管理工具

1.5.1 SQL*Plus工具

1.5.2 Oracle企业管理器

1.5.3 数据库配置助手

1.6 启动与关闭数据库实例

1.6.1 启动数据库实例

1.6.2 关闭数据库实例

1.7 小结

1.8 实践与练习

第2章 Oracle 11g体系结构

第3章 SQL*Plus命令

第4章 SQL语言基础

第5章 PL/SQL编程

第6章 过程、函数、触发器和包

第2篇 核心技术

第3篇 高级应用

第4篇 项目实战

章节摘录

版权页：插图：以存取速度来看，内存的读取速度远快于物理硬盘，所以高速数据缓冲区的存在可大大降低对物理磁盘的读取频率，从而达到提高数据库服务器性能的目的。

为了便于管理SGA的内存数据，Oracle把高速数据缓冲区分为以下3个部分：（1）脏数据区：脏数据区中存放着已被修改过的数据，这些数据等待被写入到数据文件中。

当一条更新或删除语句对某些数据块中的数据修改后，那么这些数据块就被标记为“脏”，然后等待提交命令并通过后台进程DBWR将其写入到数据文件中。

（2）空闲区：空闲区中的数据块不包含任何数据，这些数据块可以被写入数据，Oracle可以从数据文件中读取数据块，并将其存放到该区中。

（3）保留区：保留区包含那些正在被用户访问的数据块和明确保留以作为将来使用的数据块（即缓存块），这些数据块将被保留在缓冲区中。

2.重做日志缓冲区（Red log buffer cache）重做日志缓冲区用于存放对数据库进行修改操作时所产生的日志信息，这些日志信息在写入到重做日志文件之前，首先存放到重做日志缓冲区中，然后，在检查点发生或重做日志缓冲区中的信息量达到一定峰值时，最后由日志写入进程（LGWR）将此缓冲区的内容写入到重做日志文件。

重做日志缓冲区的大小由LOG BUFFER参数指定，该参数也可以在实例启动后动态修改。

相对于高速数据缓冲区而言，重做日志缓冲区的大小对数据库性能的影响较小，通常较大的重做日志缓冲区能减少重做日志文件的I/O的读写次数，对数据库的整体性能有一定的提高。

3.共享池（Shared Pool）共享池是SGA保留的内存区域，用于缓存SQL语句、PL/SQL语句、数据字典、资源锁、字符集以及其他控制结构等。

共享池包含库高速缓冲区（Library cache）和字典高速缓冲区（Dictionary cache）。

（1）库高速缓冲区是共享池的一部分，主要包括共享SQL区和私有SQL区两个组成部分。

库高速缓冲区中存放最近用过的SQL语句、PL/SQL语句的文本和执行计划。

当下一次执行相同的SQL语句或PL/SQL语句时，可以直接在库高速缓冲区中找到之前已生成的执行计划，而不需要再次解析相同的SQL语句或PL/SQL语句，从而提高系统执行效率。

<<Oracle从入门到精通>>

编辑推荐

<<Oracle从入门到精通>>

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>