

<<Oracle DBA培训教程>>

图书基本信息

书名：<<Oracle DBA培训教程>>

13位ISBN编号：9787302202097

10位ISBN编号：7302202095

出版时间：2009-7

出版时间：清华大学

作者：何明

页数：635

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 DBA培训教程>>

前言

许多想进入Oracle数据库领域的初学者，为了能成为Oracle专业人员而投入了大量的金钱、时间和精力，但最终都是半途而废。

其实他们本来可能会成为优秀的Oracle数据库管理员或优秀的Oracle数据库开发人员，是错误的培训理念和落后的培训方法加之糟糕的培训教材和平庸的教师使他们误入了歧途，并彻底扼杀了他们在这方面的才华，摧毁了他们的自信心。

不少培训中心以应试的方式培养了一批又一批的纸上数据库管理员和开发人员。

这种现状是整个中国IT培训行业的悲哀。

其实，教师这个职业有点像医生，医生把握着病人的生命，教师影响着学生的未来。

一个平庸的教师或平庸的教材要浪费许多也可能是成千上万个学生宝贵的资源（时间、金钱和精力），甚至断送一些学生的美好未来。

培训或学习一门手艺实际上也是一种投资（需要投入大量的时间和精力，也包括金钱）。

作为一种智力投资，投资者（读者）在投资之前，当然想知道市场的现状和未来的走势。

智力投资，要比投资在不动产（如房地产）上灵活，因为投资者可以带着这些无形资产走遍海角天涯。

Oracle是一个适合于大中型企业的数据库管理系统，其市场占有率是所有的数据库管理系统中最高的，而且在可以预见的将来它的霸主地位也是无法动摇的。

它主要的用户是银行、电信、移动通信、航空、保险、金融、跨国公司和电子商务等。

根据WTO的有关协议，从2005年起，我国在以上多数领域要逐年开放市场，并要在几年之后全部开放市场。

因此随着这些领域外资的大量涌入，在不远的将来对Oracle数据库管理员和开发人员的需求将会急剧增加。

而在国外Oracle数据库管理员和开发人员的工资都相当高，这些公司不可能也没有能力从国外带来大批的Oracle从业人员。

回首二十多年的IT工作生涯感触良多，从大学刚毕业开始，从底层的程序员做起一直到写第一本Oracle的培训教材为止，算起来有整整一代人的时间了。

说句时髦的话是“二十年磨一剑”；说句不好听的话，二十多年还没混个一官半职还在IT工作的第一线与年轻人一起冲锋陷阵也算够“背”的了。

这二十多年我最大的收获之一就是我对IT领域特别是对Oracle数据库领域的深刻领悟。

虽然这种领悟对我个人可以说已经太晚了（有点像结了婚才知道怎样谈恋爱，大学毕业了才知道怎样念大学似的），但是相信这种领悟以及我个人的一些工作经验和教训会帮助许多读者少走不少弯路。

这也算是我做的一件善事。

我几乎没烧过香也没拜过佛，帮助读者少浪费些时间和精力及金钱也算是积点阴德吧。

IT领域是变化最快的领域，有不少学者或专家认为平均每两到三年就有百分之五十的知识需要更新。

回首二十多年的IT工作生涯，我发现许多真正核心的东西很多年都没变过。

以Oracle为例，从大约十五年前Oracle 7到现在的Oracle 11g，其体系结构甚至基本命令几乎没什么变化。

之所以许多人认为每次升级变化都很大，是因为第一次学习时就没有完全理解，因此每次升级时都跟学习新的一样。

这本书是我从二十多年曲折的IT工作经历中提炼出来的，是以一位Oracle从业人员的视角来介绍在实际工作中所需的Oracle知识和技能。

本书尽可能地介绍那些工作中常用的和相对比较稳定的Oracle知识和技能。

现在，许多媒体上都刊登不少莫名其妙的招聘广告，如果有人按照广告上的标准来要求自己，学到退休能达到招聘的要求就不错了。

但是又有不少的培训中心利用这些招聘广告做宣传办起了一个又一个的速成培训班。

因此本书还要介绍一些Oracle行业中鲜为人知的陷阱和误区，从而使读者避免被那些莫名其妙的招聘

<<Oracle DBA培训教程>>

广告和一些所谓的“成功人士”的豪言壮语引入歧途。

目前多数培训中心的Oracle数据库管理（有的也称为Oracle体系结构等）的培训时间为2~4天，Oracle公司为5天，每天6小时。

如果您是一个真正的初学者，想在这么短的时间学会Oracle数据库管理应该是“天方夜谭”。

在国外这一部分的培训对初学者一般最少为4周（对SQL部分的培训至少为3周），而且硬件和软件环境比我知道的任何一个国内的培训机构都好。

如绝大多数国外的培训机构都会提供至少一个如CBT（Computer Based Training）或Oracle Simulators（模拟器）之类的多媒体模拟环境，但在国内的培训机构我还没见过。

尽管这样，学生还是累得叫苦连天。

<<Oracle DBA培训教程>>

内容概要

本书是作者二十多年IT工作经验和教学实践的总结与升华，是Oracle数据库管理的入门教材，适合于初、中级读者。

本着“把Oracle数据库从高雅的象牙塔中带出来，使它的‘贵族’身份‘平民’化，为读者提供一套能买得起、并且容易读懂的Oracle数据库实用教材”的写作理念，本书使用生动而简单的生活例子来解释复杂的计算机和数据库概念，避免计算机例子的晦涩难懂。

本书是自封闭的，除了必备的SQL知识之外，读者可以在没有任何计算机专业知识的情况下从头开始学习本书，而且也不需要其他的参考书。

为了消除读者对IT教材常有的畏惧感，书中使用的语言轻松而幽默。

本书是Oracle数据库管理的实用教材。

虽然它几乎覆盖了OCP（Oracle认证专家）和OCA考试的全部内容，但重点是实际工作能力的训练，因此本书中的每章都附有大量的例题，而且每道题都给出了答案。

为了帮助读者理解，许多概念和例题都给出了商业应用背景，很多例题可以不加修改或略加修改后便可应用于实际工作中。

本书中的所有例题都在Oracle

9.0.1或Oracle 9.2上测试过，绝大多数都可以在Oracle8到Oracle 11g的任何版本上运行。

为了帮助读者了解商业公司和Oracle从业人员的真实面貌，书中设计了一个虚拟人物和一个虚拟项目

。利用此人的求职、工作和在事业上的成长过程（包括参与和领导项目）来帮助读者理解真正的Oracle从业人员在商业公司中的工作情况，以及公司的Oracle数据库系统的现状。

<<Oracle DBA培训教程>>

作者简介

何明，10年Oracle数据库技术服务与培训经验，先后为西门子、惠普、中国移动、中国网通、中信银行、神州数码、NEC、壳牌（Shell）、中国民航、北电网络、天津地税局和财政局、唐山钢铁集团、索贝数码、TOM在线（香港）、北京邮政局等50余家大中型企业做过Oracle培训。

<<Oracle DBA培训教程>>

书籍目录

- 第0章 Oracle的安装及相关配置
- 第1章 Oracle的体系结构
- 第2章 数据库管理工具
- 第3章 Oracle实例的管理
- 第4章 数据字典和控制文件
- 第5章 重做日志文件
- 第6章 表空间和数据文件的管理
- 第7章 存储结构和它们之间的关系
- 第8章 管理还原数据
- 第9章 创建数据库
- 第10章 管理表
- 第11章 索引的管理与维护
- 第12章 管理和维护数据完整性
- 第13章 用户及系统资源和安全的管理
- 第14章 管理权限
- 第15章 管理角色
- 第16章 非归档模式下的冷备份和恢复
- 第17章 数据库的归档模式
- 第18章 数据库的联机（热）备份
- 第19章 归档模式下的数据库恢复
- 第20章 数据的移动
- 第21章 闪回技术、备份恢复与优化
- 第22章 设计、程序及内存的优化
- 第23章 图形工具简介和I/O优化
- 结束语
- 鸣谢
- 参考文献

章节摘录

插图：以上5个后台进程都是必需的，即它们中的任何一个停止后实例都将自动关闭。
在可选后台进程中，归档日志（ARCH / ARCN）进程可能是最重要的一个可选后台进程，因为如果Oracle数据库的数据文件丢失或损坏，一般数据库要进行完全恢复，Oracle数据库应运行在归档方式

。在Oracle数据库中，重做日志文件被划分为若干个组。

当一组重做日志的文件被写满后，Oracle就开始写下一组重做日志，这被称为日志切换。

切换是以循环的方式进行的，即当最后一组写满后，又开始写第一组。

因此如果只有重做日志文件，即Oracle数据库运行在非归档方式下，当遇到数据文件丢失或损坏时，Oracle系统很难保证完全恢复数据库中的数据。

因为此时所需的重做记录可能因重做日志循环使用而被覆盖了。

在归档方式下，ARCn进程将把切换后的重做日志文件复制到归档日志文件。

可以把归档日志文件看成是重做日志文件的备份，但归档日志文件是脱机的，即除了在进行（复制）时，Oracle数据库在正常运行时是不会关注归档日志文件的。

Oracle系统确保在一组重做日志的归档操作完成之前不会重新使用该组重做日志。

在Oracle数据库中归档操作一般是自动执行的。

利用这些归档日志文件，Oracle系统就能确保在遇到数据文件丢失或损坏后可以完全恢复数据库中的数据。

<<Oracle DBA培训教程>>

编辑推荐

《Oracle DBA培训教程:从实践中学习Oracle数据库管理与维护(第2版)》以最通俗的语言、最简洁的例子、最浅显的道理,轻松地分析、解决了Oracle DBA在数据库管理与维护中遇到的纷繁复杂的理论与技术难题。

《Oracle DBA培训教程:从实践中学习Oracle数据库管理与维护(第2版)》作者从事Oracle技术服务与培训10年,培训过的大中型企业超过50家。

培训过学员近万人,了解读者需求,了解读者关心的技术问题,而这些都力求在《Oracle DBA培训教程:从实践中学习Oracle数据库管理与维护(第2版)》中有所体现。

一本看得懂、学得会、源自实践、能解决实际问题的书比什么都重要……。

视频讲解,实战教学,突出应用背景,内容贴近实际,全面围绕Oracle DBA日常工作展开……一本看得懂学得会的书,一本能解决实际问题的书,一本源自企业培训一线的教学资料。

源自一线的实践经验的结晶,让后来者从容站在前人的肩膀上,站得更高,看得更远……。

<<Oracle DBA培训教程>>

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>