

# 《OCA认证考试指南》

## 图书基本信息

书名：《OCA认证考试指南》

13位ISBN编号：9787302196297

10位ISBN编号：730219629X

出版时间：2009-4

出版社：清华大学出版社

作者：沃森

页数：519

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《OCA认证考试指南》

## 前言

当今社会需要越来越多具有IT行业认证资格的员工。对于雇主来说，认证的好处是显著的：雇主能够确信自己的员工具备一定的竞争力。个人同样能够凭借认证资格享受到巨大好处。目前，许多雇主更希望雇用具有认证资格的技术人员，而且许多IT产品买主不愿购买未聘用相关认证人员的公司的产品。在众多的IT行业认证中，Oracle认证最受青睐。除了商业报酬的因素外，具备Oracle认证资格就意味着成为相对紧俏的Oracle专业人员群体中的一分子，也拥有了赢得可观收入的重要筹码。

Oracle认证具有多个类别。本书涉及专门针对Oracle数据库11g版本的Oracle Database Administration认证。DBA认证级别有以下三种：Certified Associate (OCA)、Certified Professional (OCP) 及 Certified Master (OCM)。取得OCA资格需要通过两种考试，本书是为第二种考试准备的书籍。取得OCP资格需要通过第三种考试。这些考试在任一Prometric考试中心都可以进行；要求在90分钟内解答60或70个问题。取得OCM资格则还需要在Oracle测试中心完成为期两天的评估，其中涉及复杂环境的模拟以及高级技术的应用。在准备第二种OCA考试时，可以参加Oracle大学举办的培训课程，可以学习Oracle大学的联机辅导资料，也可以阅读本书。无论采用哪种方式，应试者都应当参考Oracle Documentation Library来了解语法的详细信息。仅凭本书就足以帮助应试者通过认证，但如果选择了其他方式，本书也是一本珍贵的参考资料。

# 《OCA认证考试指南》

## 内容概要

《OCA认证考试指南(IZO-052):Oracle Database 11g Administration I》旨在对参加OCA Oracle Database 11g Administration I考试的读者提供帮助。每一章都配备了练习题、自测题、实践题、本章知识点回顾和小结，从各个方面使读者对本章所学内容进行充分的消化和吸收。《OCA认证考试指南(IZO-052):Oracle Database 11g Administration I》是OCA认证考试最权威的辅导教程，也是Oracle从业人员必备的参考书。

# 《OCA认证考试指南》

## 作者简介

John Watson，供职于BPLC管理咨询公司，负责该公司在欧洲和非洲的教学和咨询工作。他曾在英国和欧洲的多家公司、政府部门和非政府组织供职，此后在南非的Oracle大学工作数年。他具有数据库和应用服务器管理的OCP认证资格，IT从业经历达25年之久，曾编撰多本技术书籍，发表多篇技术论文。

## 书籍目录

第1章 Oracle服务器技术简介1.1 Oracle产品系列一览1.1.1 服务器技术1.1.2 开发工具和语言1.1.3 Oracle应用程序【练习1.1】研究所在环境的DBMS1.2 解释关系结构1.2.1 行和表1.2.2 数据规范化1.3 了解SQL语言1.4 了解DBA的角色1.5 小结1.6 本章测试题1.6.1 自测题1.6.2 实践题1.6.3 自测题答案1.6.4 实践题答案

第2章 了解数据库体系结构2.1 描述单实例体系结构2.1.1 单实例数据库体系结构2.1.2 分布式系统体系结构【练习2.1】确定数据库是单实例还是分布式系统的一部分2.2 解释内存结构2.2.1 数据库高速缓存区2.2.2 日志缓冲区2.2.3 共享池2.2.4 大池2.2.5 Java池2.2.6 流池【练习2.2】了解实例的内存结构2.3 描述进程结构2.3.1 SMON2.3.2 PMON2.3.3 DBWn2.3.4 LGWR2.3.5 CKPT2.3.6 MMON2.3.7 MMNL2.3.8 MMAN2.3.9 ARCn2.3.10 RECO2.3.11 其他一些后台进程【练习2.3】了解在实例中运行的进程2.4 存储结构一览2.4.1 物理数据库结构2.4.2 逻辑数据库结构2.4.3 数据字典【练习2.4】了解数据库的存储结构2.5 小结2.6 本章测试题2.6.1 自测题2.6.2 实践题2.6.3 自测题答案2.6.4 实践题答案

第3章 准备数据库环境3.1 了解Oracle数据库管理工具3.1.1 OracleUniversalInstaller3.1.2 创建数据库和升级数据库的工具3.1.3 发送特殊SQL的工具：SQL\*Plus和SQLDeveloper【练习3.1】在Windows安装SQL Developer3.1.4 OracleEnterpriseManager3.1.5 其他管理工具3.2 规划Oracle数据库的安装3.2.1 选择操作系统3.2.2 硬件和操作系统资源【练习3.2】确认可用的硬件资源3.2.3 OptimalFlexible Architecture3.2.4 环境变量3.3 使用OUT安装Oracle软件【练习3.3】安装Oracle主目录3.4 小结3.5 本章测试题3.5.1 自测题3.5.2 实践题3.5.3 自测题答案3.5.4 实践题答案

第4章 创建Oracle数据库4.1 使用DatabaseConfigurationAssistant创建数据库4.1.1 实例、数据库和数据字典4.1.2 使用DBCA创建数据库【练习4.1】使用DBCA创建数据库4.1.3 DBCA创建的脚本和其他文件4.1.4 DBCA的其他功能4.2 小结4.3 本章测试题4.3.1 自测题4.3.2 实践题4.3.3 自测题答案4.3.4 实践题答案

第5章 管理Oracle实例5.1 描述启动和关闭数据库时的多个阶段5.1.1 DatabaseControl的启动和连接5.1.2 启动数据库侦听器5.1.3 启动SQL\*Plus5.1.4 启动和关闭数据库【练习5.1】启动和关闭数据库5.2 设置数据库初始化参数5.2.1 静态和动态参数以及初始化参数文件5.2.2 基本参数【练习5.2】查询和设置初始化参数5.3 使用警报日志和跟踪文件【练习5.3】使用警报日志5.4 使用数据字典和动态性能视图5.4.1 数据字典视图5.4.2 动态性能视图【练习5.4】查询数据字典和动态性能视图5.5 小结5.6 本章测试题5.6.1 自测题5.6.2 实践题5.6.3 自测题答案5.6.4 实践题答案

第6章 配置Oracle网络环境6.1 配置和管理Oracle网络6.1.1 OracleNet和客户端服务器范例6.1.2 OracleNet与通信协议简介6.1.3 建立会话6.1.4 创建侦听器6.1.5 数据库注册6.1.6 解析名称的技术6.1.7 侦听器控制实用程序6.1.8 配置服务别名6.1.9 文件名和TNSADMIN环境变量6.1.10 数据库链接【练习6.1】配置OracleNet6.2 使用Oracle共享服务器体系结构6.2.1 专用服务器体系结构的局限性6.2.2 共享服务器体系结构6.2.3 配置共享服务器6.2.4 使用共享服务器的场合【练习6.2】设置共享的服务器环境6.3 小结6.4 本章测试题6.4.1 自测题6.4.2 实践题6.4.3 自测题答案6.4.4 实践题答案

第7章 管理数据库存储结构7.1 了解表空间和数据文件7.1.1 Oracle数据存储模型7.1.2 段、区间、块和行7.1.3 自动存储管理【练习7.1】了解数据库的数据存储结构7.2 创建和管理表空间7.2.1 创建表空间7.2.2 更改表空间7.2.3 删除表空间7.2.4 OMF【练习7.2】创建、更改和删除表空间7.3 管理表空间中的空间7.3.1 区间管理7.3.2 管理段空间【练习7.3】更改表空间特性7.4 小结7.5 本章测试题7.5.1 自测题7.5.2 实践题7.5.3 自测题答案7.5.4 实践题答案

第8章 管理用户安全第9章 管理模式对象第10章 结构管理数据和并发性第11章 管理撤销第12章 保护Oracle数据库的安全第13章 数据库维护第14章 性能管理第15章 备份和恢复概念第16章 执行数据库备份第17章 执行数据库恢复第18章 移动数据第19章 增强的智能基础结构附录 本书提供的OCA考试资料术语表

## 章节摘录

**第1章 Oracle服务器技术简介** 本章从宏观上描述完整的Oracle产品系列、关系数据库的概念、SQL语言以及数据库管理员（DBA）在IT环境中的角色。虽然OCP考试不直接考查本章的内容，但这些知识为研究Oracle数据库管理提供了重要背景，并明确了DBA的职责范畴。DBA常梦想穷究世间万物的道理，这固然无法实现，但DBA最起码可以一览整个环境并了解各个部分如何珠联璧合地成为一个整体。

Oracle服务器技术产品组合不仅包含Oracle Database，也包含Oracle Application Server和Oracle Enterprise Manager。这几项服务器技术组成了Oracle网格产品。作为一个新兴环境，网格计算用于管理整个IT环境，并根据用户需要为他们提供合适的资源。与服务器技术联袂推出的是开发工具，即第三代语言（third-generation language, 3GL）和快速应用程序开发工具。此外，用户也可以在广泛的第三方应用程序开发环境中编写软件。Oracle全面承诺为数据处理提供国际标准，这意味着，用户可高枕无忧地在Oracle技术组合上运行第三方产品。

最后，Oracle服务器产品组合还包括应用程序，这主要指Oracle E-Business Suite和Oracle Collaboration Suite。这些应用程序用Oracle开发工具编写，在Oracle服务器上运行，可以满足几乎所有组织的商业数据处理要求。

Oracle Database是包含对象扩展的关系数据库管理系统（relational database management system, RDBMS）。由RDBMS管理的数据应予以规范化，即转换为二维表。结构化查询语言（SQL）是管理在关系数据库存储的数据的国际标准。Oracle Database 11g提供了通常符合当前标准（即SQL-2003）的SQL实现。

DBA的工作是管理数据库。但这个老生常谈的定义很不全面。在组织的管理和知识结构中，DBA扮演着至关重要的角色；DBA往往希望成为这里讨论的所有主题的参与者。本章将简要扼要地描述Oracle产品系列、关系范例以及将数据规范化为关系结构的基本概念、SQL语言以及DBA的角色。

# 《OCA认证考试指南》

## 编辑推荐

《OCA认证考试指南(IZO-052) : Oracle Database 11g Administrat》全面覆盖了OCA认证考试 ( 1Z0-052 ) 的所有要点： 数据库体系结构 创建Oracle数据库 管理Oracle实例 配置和管理Oracle网络 管理数据库存储结构 管理模式对象、数据、并发性和撤销数据 管理用户安全 实现Oracle数据库的安全 数据库维护和性能管理 备份和恢复 移动数据 增强的智能基础结构

# 《OCA认证考试指南》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)