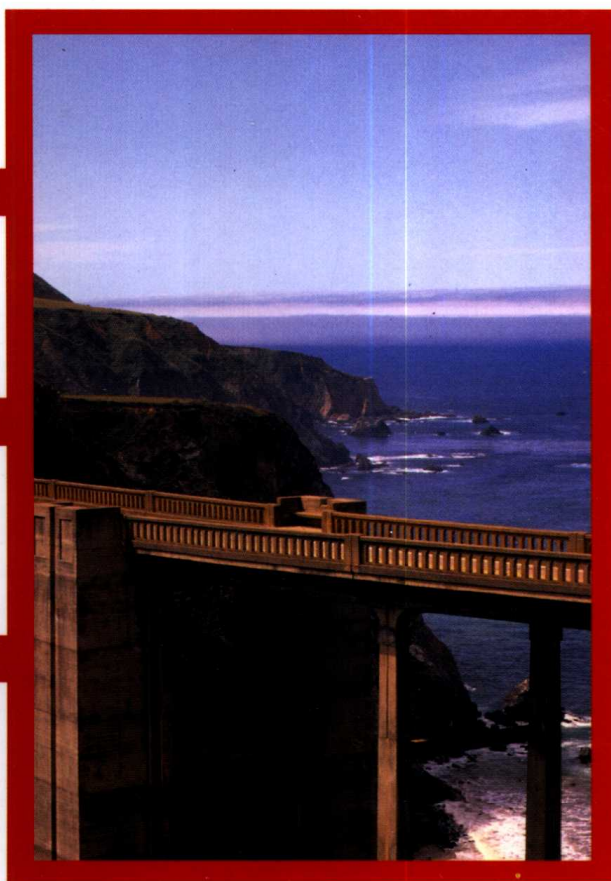


OCA/OCP: Oracle9i DBA Fundamentals I Study Guide

OCA/OCP: Oracle9i DBA 基础 I

学习指南



[美] Biju Thomas 著
Bob Bryla

和敬刘欣李春雨等译

考试号: 1Z0-031



電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry
<http://www.phei.com.cn>

OCA/OCP: Oracle9i DBA
Fundamentals I Study Guide

考 试 号

1Z0-031

OCA/OCP: Oracle9i DBA

基础 I 学习指南

[美] Biju Thomas 著
Bob Bryla

和 敬 刘 欣 李春雨 等译

電 子 工 業 出 版 社

Publishing House of Electronics Industry

北京 · BEIJING

内 容 提 要

Oracle公司是世界上最主要的数据库公司。本书是准备Exam 1Z0-031考试的必备书,着重介绍了Oracle9i的新功能特点、体系结构和它的主要组成;管理表、索引和约束条件;管理用户、安全和全球化支持等等内容。详细讲解了DBA管理工具以及设置口令文件认证、配置OMF。本书概念清楚,深入浅出,每章都为备考人员提供了实用的复习题及答案。本书是备考Oracle资格认证人员的必备书,也是从事Oracle数据库工作的技术人员的手册。



Copyright©2002 SYBEX Inc., 1151 Marina Village Parkway, Alameda, CA 94501. World rights reserved. No part of this publication may be stored in a retrieval system, transmitted, or reproduced in any way, including but not limited to photocopy, photograph, magnetic or other record, without the prior agreement and written permission of the publisher.

本书英文版由美国SYBEX公司出版,SYBEX公司已将中文版独家版权授予中国电子工业出版社及北京美迪亚电子信息有限公司。未经许可,不得以任何形式和手段复制或抄袭本书内容。

版权贸易合同登记号: 01-2002-1339

图书在版编目(CIP)数据

OCA/OCP: Oracle9i DBA基础 I 学习指南/(美)托马斯(Thomas, B.)等著;和敬等译.-北京:电子工业出版社,2002.8

(认证考试)

书名原文:OCA/OCP: Oracle9i DBA Fundamentals I Study Guide

ISBN 7-5053-7812-0

I. O... II. ①托... ②和... III. 关系数据库-数据库管理系统, Oracle9i-工程技术人员-资格考核-自学参考资料 IV. TP311.138

中国版本图书馆CIP数据核字(2002)第051678号

责任编辑:马振萍

印刷:北京天竺颖华印刷厂

出版发行:电子工业出版社 <http://www.phei.com.cn>

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编:100036

北京市海淀区翠微东里甲2号 邮编:100036

经销:各地新华书店

开本:787×1092 1/16 印张:19.5 字数:490千字

版次:2002年8月第1版 2002年8月第1次印刷

定价:29.00元

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺损问题,请向购买书店调换,若书店售缺,请与本社发行部联系。联系电话:(010) 68279077

目标	章
创建表空间	6
改变表空间的大小	6
为临时段分配空间	6
修改表空间状态	6
修改表空间的存储设置	6
完成Oracle Managed Files	6
存储结构和关系	7
数据库中段的逻辑结构	7
段类型及其使用	7
控制块空间使用的关键字	7
从数据词典中获取存储结构的信息	7
管理撤消数据	7
撤消数据的用途	7
实现自动撤消管理	7
管理表	8
存储数据的各种方法	8
Oracle数据类型	8
区分扩展ROWID和受限ROWID	8
行结构	8
创建正规表和临时表	8
管理表中的存储结构	8
重组、截断和删除表	8
删除表中的行	8
管理索引	8
索引的不同类型及其用途	8
创建不同类型的索引	8
重组索引	8
删除索引	8
从数据词典中获取索引信息	8
监视索引的使用	8
管理数据完整性	8
实现数据完整性约束条件	8
维护完整性约束条件	8
从数据词典中获取约束条件信息	8
管理口令安全性和资源	9
使用配置文件管理口令	9
管理配置文件	9
使用配置文件控制资源的使用	9
获取配置文件、口令管理和资源的信息	9

1Z0-031: Oracle9i Database: Fundamentals | 考试目标清单

目标	章
Oracle体系结构组件	2
介绍Oracle体系结构及其主要组件	2
介绍将用户与Oracle实例相连接的结构	2
Oracle服务器入门	3
DBA可使用的通用数据库管理工具	3
Oracle Universal Installer的功能	3
优化灵活体系结构的优点	3
设置口令文件权限验证	3
Oracle Enterprise的主要组件及其使用	3
管理Oracle实例	3
创建和管理初始化参数文件	3
配置OMF	3
启动和关闭实例	3
监视诊断文件的使用	3
创建数据库	4
创建数据库必要的准备工作	4
使用Oracle Database Configuration Assistant创建数据库	4
手工创建数据库	4
数据词典的内容和使用	4
数据词典的关键组件	4
数据词典的内容和使用	4
查询数据词典	4
维护控制文件	5
介绍控制文件的使用	5
控制文件的内容	5
控制文件的复用和管理	5
用Oracle Managed Files管理控制文件	5
获取控制文件的信息	5
维护重执行日志文件	5
联机重执行日志文件的用途	5
联机重执行日志文件的结构	5
控制日志的切换和检查点	5
联机重执行日志文件的复用和维护	5
使用OMF管理联机重执行日志文件	5
管理表空间和数据文件	6
数据库中表空间的逻辑结构	6

目标	章
管理用户	9
创建新的数据库用户	9
更改和删除现有的数据库用户	9
监视现有用户的信息	9
管理权限	9
识别系统权限和对象权限	9
授予和撤销权限	9
识别审计能力	9
管理角色	9
创建和修改角色	9
控制角色的可用性	9
删除角色	9
使用预定义角色	9
显示数据词典中的角色信息	9
使用全球化支持	9
为数据库选择数据库字符集和国家字符集	9
使用初始化参数、环境变量和ALTER SESSION命令指定与语言相关的行为	9
使用不同类型的国家语言支持（NLS）参数	9
解释对与语言相关的应用程序行为的影响	9
获取全球化支持信息	9

致读者：

在一篇2001年12月15日发表在CertCities.com上的文章中，Oracle认证在“2002年10大热门认证（10 Hottest Certifications for 2002）”中排名第二。人们对此并不奇怪，特别是考虑到在过去的一年中参加OCPi认证的人数几乎增加了2倍（从30000增加到80000）这个事实之后。Oracle继续加强自己在数据库市场上的主导地位，并且随着越来越多的企业把Oracle9i系统集成到自己的IT基础设施中，我们可以肯定，在Oracle Certified Associate（Oracle认证的技术员）和Oracle Certified Professional（Oracle认证的专业技术人员）方面会有巨大的需求。

多年来Sybex公司已经帮助成千上万准备参加Oracle认证考试的申请者为考试做准备，我们为此而骄傲，并且很高兴能有机会继续向本书的读者提供所需的技能以便于在竞争激烈的IT业界取得成功。

我们的作者和编辑都在努力工作以保证您手中的Oracle学习指南系列丛书内容全面、有深度并且符合教学的要求。我们相信，本书能够符合并且可以超过市场上的认证提出的要求，真正帮助大量的Oracle9i认证申请者通过努力取得成功。

祝大家在取得Oracle9i认证的道路上取得好运！

Neil Edde
联合出版-认证负责人
Sybex, Inc.

献给我的家庭

—Biju Thomas

献给Mary Christine

—Bob Bryla

致 谢

感谢Sybex公司的信任，使我能同时写两本书。我还要感谢该公司的下列杰出人员的支持以及耐心和辛勤的工作。感谢Jeff Kellum（开发编辑）的支持和提出的宝贵意见，并领导我们的工作；感谢Elizabeth Campbell（产品编辑）的耐心和理解，并按时完成本书的装订工作。我还知道很多其他Sybex公司的人员都为本书的出版贡献了自己的力量，感谢他们每一位的辛勤工作和一流的工作质量。

感谢Pat Coleman（编辑）的辛勤工作。他的编辑工作对每一章都非常重要。感谢Ashok Hanumanth和Betty MacEwan在技术方面的审查和意见。感谢Bob提前完成了工作。

如果没有父母从印度来美国照顾我的儿子Joshua，我不可能参与本书的写作。我要感谢父母在过去的五个月中对我的儿子的精心照顾。感谢Shiji对我的坚定支持和无限关爱。

最后同样重要的是，我要感谢同事们给我的支持和友爱。感谢Wendy的深切理解和他提供的所有帮助。感谢所有人——他们是最好的同事。

——Biju Thomas

我要感谢Sybex公司的很多同事，他们使这项工作成为一次非常愉快和非常有益的经历，其中包括Elizabeth Campbell和Jeff Kellum，他们提醒我要多注意细节。我要感谢Biju没有让我亲自写太多的章节。我还要感谢Pat Coleman填补了我在学校写作课程的不足。感谢Ashok和Betty提出的深刻评论和建议。

在漫长的夜晚和周末，如果没有家人对我的关爱和支持，我不可能完成本书的写作。而在这些时间，我仍然尽量抽空为孩子们洗澡或在睡觉前读书。我珍惜这段时间的每一分钟。

我还要感谢工作中的同事们，不管是以前的同事还是现在的同事，只要曾给我鼓励、支持和指导，并常常激励我要敢于不断承担风险，我都在这里一并表示感谢。他们是：Joe Johnson、Julie Krause、Karen Kressin、Chuck Dunbar，还有那位我一时想不起名字的高中数学教师，他在一台带有电传和纸带阅读机的DEC PDP-8上向我介绍了计算机。

——Bob Bryla

译者序

Oracle公司成立于1977年，它出售了世界上第一个商业关系数据库，现在仍是世界上最主要的数据库公司，也是世界上第二大的独立软件公司，年收入超过100亿美元，服务遍及世界的145个国家。在CertCities公司2001年12月15日发表的一篇文章中，Oracle资格认证居于“2002年10大热门资格认证”名单的第二位。现在Oracle正继续扩大它在数据库销售市场上的优势地位。由于Oracle数据库性能卓越，许多公司已经将Oracle9i系统集成到他们的IT基础设施中。所以可以肯定整个社会将需要大量具有Oracle Certified Associate和Oracle Certified Professional资格认证书的专业人员。

本书是Oracle资格认证的必备书。它着重介绍了Oracle9i的新功能特点、体系结构和它的主要组成，包括创建数据库、安装和管理数据库、控制文件和重执行日志文件、逻辑和物理数据库结构、段和存储结构、管理表、索引和约束条件、管理用户、安全和全球化支持等等内容。

本书概念清楚，逻辑严密，深入浅出，通俗易懂。不仅是备考Oracle资格认证的必备书，也是从事Oracle数据库工作的工程技术人员的常备手册。

感谢参与本书的翻译人员和编辑、出版人员。本书的译者有：和敬、刘欣、李春雨、李玮、郭小湘、江纯。全书由和敬统稿。

简介

当今世界对信息技术（IT）产业的专业人员有大量的需求，Oracle认证是数据库领域最热门的认证。你决心争取通过该认证确实是正确的，因为有了Oracle认证，在高度竞争的就业市场上你就有了明显优势。

很多读者可能已经熟悉Oracle了，不需要我们介绍Oracle数据库。对于那些还不了解Oracle公司的人们，我们简单介绍一下。Oracle公司成立于1977年，它出售了世界上第一个商用关系数据库，它现在仍是世界上最主要的数据库公司，也是世界上第二大的独立软件公司，年收入超过100亿美元，服务遍及世界的145个国家。

Oracle数据库是大型Internet网站的事实标准。Oracle的广告说：“Internet在Oracle上跑”。此话虽然有自吹自擂之嫌，但这却是事实。几乎所有大型Internet网站都运行Oracle数据库。Oracle深深渗透数据库市场，而且不限于.com的实现。企业资源规划（ERP）套件、数据仓库以及很多公司的用户自制应用程序都依靠Oracle。即使在经济疲软时期，对DBA资源的需求也高于其他需求。

本书的目的是帮助你成为Oracle9i认证技术员（OCA），而这是迈向Oracle认证专业人员（OCP）和Oracle认证专家（OCM）的第一步。如果有Oracle SQL的基本知识，阅读本书会更顺畅些，但这并不是必需的。使用本书和练习数据库就可开始学习Oracle，并通过IZ0-031考试：Oracle9i Database: Fundamentals I。

为什么要成为Oracle认证专业人员

要成为OCP的最主要原因是可以使眼光更长远，能有更多机会进入本行业最有挑战性的位置。Oracle认证是展示你在Oracle数据库领域的知识和技能的最佳方式。认证考试基于场景，这是评估考生掌握专业知识的程度和解决问题的技能的最有效途径。

认证可以证明你具备知识，能显示你已具有支持Oracle核心产品的必需技能。Oracle认证程序帮助公司挑选通过认证的技术人员，这些人已经表现出自己的技能，他们可以支持公司在Oracle技术方面做的投资。

OCP属于IT行业薪酬最高的一部分。薪酬调查一贯显示，与其他资格认证相比，包括微软、Novell以及Cisco的资格认证，OCP认证的薪酬更高。

这样，不论你是刚开始工作、转换职业、保住现有职位或是为了晋升，本书都是你的必读之书。

Oracle认证

Oracle认证沿着轨迹前进，不同的轨迹引导不同的职业角色，如数据库管理、数据库操作和开发人员。对于每种轨迹，Oracle都有三级认证程序：

- 第一级是Oracle认证技术员（OCA）。OCA认证一般要求完成两个考试，第一个考试通过Internet进行，第二个考试由代理公司进行。
- 下一级是Oracle认证专业人员（OCP），它建立在OCA认证之上，并要求通过OCA认证。OCP认证的另外的要求是通过另一个由代理公司主持的考试。
- 第三级也是最高级是Oracle认证专家（OCM）。它建立在OCP认证之上，并要求通过OCP认证。为了达到OCM认证，必须参加两个高级Oracle培训课程，即课堂教学（从资格培训详表中选）和一个完整的实习考试。

以下内容仅着重于数据库管理轨迹，因为到本书写作时，它是Oracle对9i提供的惟一轨迹。其他轨迹有8和8i认证。将来一定会有9i认证。要了解最新动态，请看Oracle的网站：<http://www.oracle.com/education/certification>。

Oracle9i认证数据库技术员

数据库管理员（DBA）已经成为当今高度复杂的数据库系统成功的关键。最好的DBA在幕后工作，但是当出现紧急问题时，他一定是焦点。他们计划、创建、维护并保证数据库随时可用。他们时刻关注数据库的性能问题，预防突如其来的死机。DBA这个职业要求充分了解Oracle数据库的结构，是解决问题的专家能手。

Oracle9i认证数据库技术员是数据库管理轨迹入门水平的认证，要进入更高级的认证层次必须具有该资格。认证要求通过能证明考生的Oracle9i基本知识的两个考试：

- 1Z0-007: Introduction to Oracle9i: SQL (Oracle9i: SQL引论)
- 1Z0-031: Oracle9i Database: Fundamentals I (Oracle9i数据库: 基础I)

1Z0-007考试，Introduction to Oracle9i: SQL (Oracle9i: SQL引论) 在Internet上提供。1Z0-031考试，Oracle9i Database: Fundamentals I (Oracle9i数据库: 基础I) 由Sylvan Prometric公司提供。

Oracle9i认证数据库管理员（DBA）

数据库管理轨迹的OCP级要求考生证明自己对于Oracle技术有丰富的经验和知识。Oracle9i认证数据库管理员认证要求考生已达到Oracle9i认证数据库技术员级，同时还要求通过Sylvan Prometric公司的两场考试：

- 1Z0-032: Oracle9i Database: Fundamentals II (Oracle9i数据库: 基础II)
- 1Z0-033: Oracle9i Database: Performance Tuning (Oracle9i数据库: 性能调整)

Oracle9i认证专家

Oracle9i认证专家是Oracle认证的最高级别。要成为一个认证专家，必须首先达到认证数据库管理员级别，然后在Oracle培训班完成两个有教师指导的课程，最后还要在Oracle培训班通过实习考试。课程和实习考试只在Oracle培训班提供，因此可能要求出差。对于OCM要求有价值的高级课程包括以下各项：

- Oracle9i: Program with PL/SQL (PL/SQL编程)
- Oracle9i: Advanced PL/SQL (PL/SQL高级技术)

- Oracle9i: SQL Tuning Workshop (SQL调整技术)
- Oracle9i: High Availability in an Internet Environment (因特网环境下的高可用性)
- Oracle9i: Database: Implement Partitioning (数据库: 实现分区)
- Oracle9i: Real Application Clusters Implementation (真实应用程序集群系统实现)
- Oracle9i: Data Warehouse Administration (数据库仓库管理)
- Oracle9i: Advanced Replication (高级复制)
- Oracle9i: Enterprise Manager (企业管理)

及格分数

1Z0-031: Oracle9i Database: Fundamentals I (Oracle9i 数据库: 基础I) 考试由两部分组成: 基础部分和高级部分。在本书写作时, 基础部分的及格分为71分, 而高级部分为56分。在参加考试之前, 请下载并阅读Oracle9i认证考试指南。基础部分包括基本概念; 精通部分包括有难度的问题, 其中大部分基于经验和实践。只有两个部分都通过了, 才能通过考试。目标、考试地点、考题数量等等都列于以下网站: <http://www.oracle.com/education/certification>。

其他信息

可以在以下网站发现关于Oracle认证的更多信息: <http://www.oracle.com/education/certification>。跟着认证链接, 选择感兴趣的内容。阅读考试指南中的考试目的和考试内容。记住它们可能随时发生变化而不事先通知。

OCA/OCPI学习指南

Oracle9i数据管理员认证包括四个考试: OCA级有两个, OCP级有两个。Sybex公司提供若干学习指南帮助人们通过认证。

- OCA/OCPI: Introduction to Oracle9i SQL Study Guide (中译本《OCA/OCPI: Oracle9i SQL引论学习指南》, 考试号1Z0-007: Introduction to Oracle9i: SQL)
- OCA/OCPI: Oracle9i DBA Fundamentals I Study Guide (中译本《OCA/OCPI: Oracle9i DBA基础I学习指南》, 考试号1Z0-031: Oracle9i Database: Fundamentals I)
- OCP: Oracle9i DBA Fundamentals II Study Guide (中译本《OCP: Oracle9i DBA基础II学习指南》, 考试号1Z0-032: Oracle9i Database: Fundamentals II)
- OCP: Oracle9i DBA Performance Tuning Study Guide (中译本《OCP: Oracle9i DBA性能调整学习指南》, 考试号1Z0-033: Oracle9i Database: Performance Tuning)

此外, 这四本书(均由电子工业出版社出版)还可以成套提供, 名为《OCP: Oracle9i DBA Certification Kit》。

DBA认证必备技能

要通过认证考试必须掌握以下技能:

- 编写SQL SELECT语句, 显示从单个表或多个表中提取的数据。
- 使用一个或多个函数约束条件、分类、聚合和操纵数据。

- 创建和管理表格、视图、约束条件、术语、序列和索引。
- 创建用户和角色以控制用户访问和维护安全。
- 了解Oracle服务器的体系结构（数据库和实例）。
- 了解数据库的物理和逻辑存储，有能力管理空间分配和增长。
- 管理数据，包括存储、装载和再组织。
- 管理重执行日志、自动取消和回退段。
- 使用全球化性能选择数据库字符集和国家语言支持（NLS）参数。
- 在服务器方和客户机方配置Net8。
- 使用备份和恢复选项。
- 存档重执行日志文件和热备份。
- 使用Recovery Manager（RMAN）软件完成备份和恢复操作。
- 使用数据词典视图和设置数据库参数。
- 配置和使用多线程服务器（MTS）和连接管理员。
- 确定和优化数据库和SQL性能。
- 使用优化/诊断工具STATSPACK、TKPROF和EXPLAIN PLAN。
- 调整数据块的大小、共享池、缓存区和回退段。
- 诊断对闭锁、锁死和回退段的争用。

关于参加OCF考试的建议

以下建议有助于准备和通过OCF考试。

- 每个OCF考试要在90分钟内回答55~80个问题。首先回答你知道的问题，这样你就不会超时。
- 考试中许多问题的选择答案初看是一样的。要仔细阅读问题，不要马上得出结论。要保证你准确明白每个问题在问什么。
- 大部分考题是有场景为背景的。有些场景包括不重要的信息和陪衬物。你必须有能力辨别什么是重要的，什么是不重要的。
- 不要留下没回答的问题。答错了不扣分。在选择答案时，可先给困难的问题或没把握的问题做记号，以后再返回来考虑。
- 在回答没有把握的问题时，可以使用排除法，首先去掉明显错误的答案。如果你必须进行有根据的猜测，这样做能极大地提高你成功的机会。
- 如果你对答案没把握，先给它做个记号，然后看看其他问题，这样可能帮助你改掉不正确的答案。在考试最后，你可以返回检查做了记号的问题。

考试地点

通过Internet参加Introduction to Oracle9i: SQL考试（1Z0-007）。要注册在线Oracle认证考试，至少要有33Kb/s的Internet连接，而推荐使用56Kb/s、LAN或宽带连接。要求使用Internet Explorer 5（或更新的版本）或Netscape 4.x（Oracle不推荐使用Netscape 5.x或

6.x)。在本书写作时，在线1Z0-007考试费为90美元。如果不使用信用卡付费，就需要与Oracle联系购买凭单。可以使用认证凭单或信用卡付费。

为了参加另一个考试，可以选择遍及世界的800多个Sylvan Prometric授权考试中心中的任一个。要想知道离你最近的考试中心，请打电话1-800-891-3926。如果不在美国和加拿大，可与当地的Sylvan Prometric注册中心联系。一般你可以以任何顺序参加考试。

要在Sylvan Prometric考试中心注册代理的Oracle认证专业人员考试，要做以下事情：

- 决定你要参加的考试号。
- 在线在Sylvan Prometric注册，网址为<http://www.2test.com>。若在北美，则给1-800-891-EXAM (800-891-3926) 打电话。这时会要求你先为考试付费。在写本书时，每门考试的费用为125美元，并且必须在付费后的一年内参加考试。

在确定考试时间表后，你将获得各种说明，包括预定和取消的程序、ID要求，以及关于考试中心位置的信息。可以在考试之前最长六个星期或最短一个工作日内预定考试。如果发生了什么事情你需要取消或重新预定考试，应在24小时前要与Sylvan Prometric联系。

本书内容一览

本书包括要通过Oracle9i Database: Fundamentals I考试所需要的一切。该考试是数据库管理轨迹中Oracle9i认证数据库技术人员认证级的一部分。它讲解Oracle体系结构和管理的知识。每章从考试目标清单开始。

第1章 讨论与早先版本相比Oracle9i数据库的新特点。

第2章 描述Oracle9i的体系结构和它的主要组成。

第3章 讨论DBA可用的连接Oracle数据库的各种工具，以及数据库的启动和关闭。

第4章 讨论如何手工创建数据库以及如何使用数据库配置助手。本章也讨论Oracle数据词典。

第5章 说明控制文件和重执行日志文件的使用及其内容。

第6章 讨论表空间和数据文件。也讨论数据库中表空间的逻辑结构和Oracle管理文件。

第7章 介绍逻辑存储结构，如块、盘区和段，以及管理撤消数据。

第8章 讨论建立具有各种数据类型和存储数据选项的表。也讨论创建和管理索引和约束条件。

第9章 介绍数据库和数据安全。讨论设置配置文件、用户、权限和角色，以及全球化支持。

每章的结尾有复习题，这些问题专门帮助读者记住该章的知识。为了真正掌握技能，务必仔细阅读和回答每个问题。

如何使用本书

本书为严肃认真准备OCA数据库管理考试轨迹提供坚实的基础。为了能最大限度地利用本书，请使用以下研究方法：

1. 在阅读本前言之后，立即做评估测验（答案在测验之后）。仔细阅读你答错的问题的解释，注意其内容出自哪个章节。这些信息有助于制定学习计划。

2. 仔细学习每章，一定要完全理解每章开头列出的信息和考试目标。尤其关注在评估测验中你答错的相关内容。
3. 完成每章的动手操练，结合该章的内容，这样可以有助于读者理解每一步的原因。如果你没有Oracle数据库，就更要仔细琢磨例子。回答每章的复习题（答案在每章末尾，在“复习题”节后。）
4. 记下你搞不明白的问题，重新研究有关章节。
5. 在参加考试之前，用本书选配光盘上的Bonus考试来试试手。它能预示你实际考试能达到什么程度。
6. 记住要使用本书选配光盘上的产品。电子助记卡和Edge Test考试准备软件是专门为学习和通过考试而编制的。电子助记卡可以在Windows计算机和掌上机上使用。
7. 为学习本书的全部内容，必须专心致志，而且要有规律。尽量每天在固定的时间学习，找个舒适又安静的地方。如果你努力学习，你会对自己学习本书的速度感到惊奇。祝你一帆风顺！

选配光盘的内容

我们尽力提供一些真正有用的工具帮助你通过认证。当你为考试做准备时，以下材料应安装在你的工作站上。

Oracle认证DBA准备软件的Edge测验

它由EdgeTek学习系统提供。该备考软件帮助你通过Oracle9i Database: Fundamentals I考试。在这个测验中能找到本书的所有问题，还有两个仅在选配光盘上的Bonus Exams。你可做评估测试，逐章了解自己的水平，或者做Bonus Exams，或者从所有问题中随机选题做测试。

PC机和掌上机的电子助记卡

在阅读完OCA/OCP: Oracle9i DBA基础I学习指南之后，请阅读每章结尾的复习题，并做只在选配光盘上的Bonus Exam。但别着急，还有更多的材料。用选配光盘上的助记卡来测验自己。如果你解决了那些困难的问题，并且理解答案，你就应有信心通过考试。

助记卡包含150个问题，这些问题针对难点专门设计，若完全掌握，必能通过考试。有了复习题、Bonus Exams和助记卡，你就为考试做足了准备。

PDF格式的OCA/OCP: Oracle9i DBA基础I 学习指南

Sybex公司目前以CD盘提供Oracle认证书籍，这样你可从PC机或掌上电脑阅读。它是Adobe Acrobat格式。Adobe Acrobat Reader 5也包括在光盘中。对于那些经常乘坐飞机或乘公共汽车、火车旅行而又不愿意随身带书的人特别有利，对喜欢从计算机阅读的人同样有利。

本书光盘不随书赠送，为选配光盘。如需购买，请与我们联系，具体事宜见本书最后的购盘说明。

与作者的联系方法

要与作者Biju Thomas联系，可以向以下地址发电子邮件：biju@bijoos.com或访问他为DBA做的网站：<http://www.bijoos.com/oracle>。

要与作者Bob Bryla联系，可以向以下地址发电子邮件：rjbryla@mhtc.net。

作者简介

Biju Thomas是Oracle9i认证专业人员，具有8年的Oracle数据库管理和开发经验。他在《Oracle Magazine》、《Oracle Internals》和《Select Magazine》上发表文章。他维护一个DBA的网站，网址为<http://www.bijoos.com/oracle>。

Bob Bryla是Oracle9i的认证专业人员，他在各个领域有十多年的数据库设计、数据库应用开发和数据库管理的经验。他目前是Lands' End公司的因特网数据库分析师和DBA，该公司在威斯康星的Dodgeville。

评估考试

1. Multiple _____ can share an SGA.
 - A. PMON processes
 - B. Server processes
 - C. Instances
 - D. Databases
 - E. Tablespaces
2. Which component in the following list is not part of the SGA?
 - A. Database buffer cache
 - B. Library cache
 - C. Sort area
 - D. Shared pool
 - E. Java pool
3. Which background process updates the online redo log files with the redo log buffer entries when a COMMIT occurs in the database?
 - A. DBWn
 - B. LGWR
 - C. CKPT
 - D. CMMT
4. How do you change the status of a database to restricted availability, if the database is already up and running? (Choose the best answer.)

-
- A. Shut down the database and start the database using `STARTUP RESTRICT`.
 - B. Use the `ALTER DATABASE RESTRICT SESSIONS` command.
 - C. Use the `ALTER SYSTEM ENABLE RESTRICTED SESSION` command.
 - D. Use the `ALTER SESSION ENABLE RESTRICTED USERS` command.
5. When you connect to a database by using `CONNECT SCOTT/TIGER AS SYSDBA`, which schema are you connected to in the database?
- A. SYSTEM
 - B. PUBLIC
 - C. SYSDBA
 - D. SYS
 - E. SCOTT
6. Suppose the database is in the MOUNT state; select two statements from the options below that are correct.
- A. The control file is open; the database files and redo log files are closed.
 - B. You can query the SGA by using dynamic views.
 - C. The control file, data files, and redo log files are open.
 - D. The control file, data files, and redo log files are all closed.
7. Which of the following clauses will affect the size of the control file when creating a database? (Choose two.)
- A. MAXLOGFILES
 - B. LOGFILE
 - C. ARCHIVELOG
 - D. MAXDATAFILES
8. Which script creates the data dictionary tables?
- A. catalog.sql
 - B. catproc.sql
 - C. sql.bsq
 - D. dictionary.sql
9. Which files can be multiplexed?
- A. Data files
 - B. Parameter files
 - C. Redo log files
 - D. Alert log files
10. What happens when one of the redo members of the next group is unavailable when LGWR has finished writing the current log file?