

<<Oracle Database 9i/1>>

图书基本信息

书名：<<Oracle Database 9i/10g/11g编程艺术>>

13位ISBN编号：9787115244857

10位ISBN编号：7115244855

出版时间：2011-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：Thomas Kyte

页数：706

译者：苏金国,王小振

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

第一次接触到OracleRDBMS是在1988年，也可能是1987年。

那一天，经理在我的办公桌上放下一个小盒子，对我说了几句话，大致意思是：“这是一个刚刚进入国内的新产品，名叫Oracle。

你先试用几个星期，看看它适合做些什么。

”那个版本可能是5.0.2.2，当时学习Oracle可比现在简单多了。

全套的印刷手册（包括Forms2.0和SQL,\*Report等）可以放在一个小小的公文包里，createtable语句的文档只有大约3页而已。

如果查看11.2 SQL参考手册的PDF文件，会发现从16-6页开始，直到16-79页全都是createtable语句的文档，总共有74页。

我最后一次查看9i手册时，总页数已经超过了20000页。

我想，对于10g和11g，文档的总页数应该不会低于这个数字。

由于5.0.2.2只有3本相当薄的手册，所以没过多久我就全面了解了Oracle能够做些什么以及如何高效地完成工作。

那时没有太多选择余地，所以出错的机会也不多。

不过如今Oracle内核已经“深埋”在不计其数的选项和特性之下，这使得Oracle的学习困难重重，该如何下手呢？

更糟糕的是，着手学习时，我们真正需要了解的细节并不是一目了然的，它往往被其他大量信息所“掩盖”，当然了解这些信息本身并不是坏事，但它们对于入门来说并不是至关重要的。

答案很简单。

第1步：阅读概念手册，对内容有个大致了解。

第2步：读TomKyte的这本书，通过边学习边试验，从一个初次尝试“select ‘helloworld’ from dual”的“菜鸟”转变成Oracle高手，有朝一日也能自信满满地说出一些“高深”言论，比如：“出于某个原因，我们应该使用一个分区IOT，将这些列放在这个表的溢出区中。

”Tom的这本书集三点于一身：一种轻松交流的风格，使读者能够更容易地了解技术细节，在知道“怎样做”的同时还能理解“为什么这样做”；一种结构化的“叙事方式”，你会看到，相关描述都针对同一个目标，而不是把支离破碎的技巧简单地汇集在一起；一组精心组织的示范说明，让你了解Oracle的工作原理，还会教你怎样做以及怎样思考。

仅以索引为例。

索引有许多种，首先需要简要介绍这些不同类型。

例如，如果对树索引的具体工作原理有所认识，会很有好处，这样我们才能更好地了解这种索引的优缺点。

然后可以转向基于函数的索引，也就是“尚不存在的数据”的索引。

## <<Oracle Database 9i/1>>

### 内容概要

本书是一本关于Oracle Database 9i、10g和11g数据库体系结构的权威图书，涵盖了所有重要的，Oracle体系结构特性，包括文件、内存结构和进程，锁和门，事务、并发和多版本，表和索引，数据类型，分区和并行，以及数据加密等，并利用具体的例子来全面介绍每个特性，不仅讨论了各个特性是什么，还说明了它是如何工作的，如何使用这个特性来开发软件，以及有关的常见陷阱。

本书面向所有Oracle数据库应用开发人员和DBA。

## 作者简介

作者：（美国）凯特（Thomas Kyte）译者：苏金国 王小振 等Thomas Kyte，Oracle公司核心技术集团副总裁。

从5.1.1 c版本开始使用Oracle，自7.0.9 版本发布就一直任职于Oracle公司，帮助Oracle数据库用户设计和构建系统，或者对系统进行重构和调优。

此前曾是一位系统集成师，主要为美国军方和政府部门的客户构建大规模的异构数据库和应用。

长期主持Oracle Magazine “ Ask Tom ” 专栏，热心回答困扰全世界Oracle开发人员和DBA的各种问题。

除本书外，还著有广受好评的《Oracle专家高级编程》和《Oracle高效设计》。

## 书籍目录

## 第1章 开发成功的Oracle应用

- 1.1 我的方法
- 1.2 黑盒方法
- 1.3 开发数据库应用的正确(和不正确)方法
  - 1.3.1 了解Oracle体系结构
  - 1.3.2 理解并发控制
  - 1.3.3 多版本控制
  - 1.3.4 数据库独立性
  - 1.3.5 怎么能让应用运行得更快
  - 1.3.6 DBA与开发人员的关系
- 1.4 小结

## 第2章 体系结构概述

- 2.1 定义数据库和实例
- 2.2 SGA和后台进程
- 2.3 连接Oracle
  - 2.3.1 专用服务器
  - 2.3.2 共享服务器
  - 2.3.3 TCP/IP连接的基本原理
- 2.4 小结

## 第3章 文件

- 3.1 参数文件
  - 3.1.1 什么是参数
  - 3.1.2 遗留的init.ora参数文件
  - 3.1.3 服务器参数文件
  - 3.1.4 参数文件小结
- 3.2 跟踪文件
  - 3.2.1 请求的跟踪文件
  - 3.2.2 针对内部错误生成的跟踪文件
  - 3.2.3 跟踪文件小结
- 3.3 警告文件
- 3.4 数据文件
  - 3.4.1 简要回顾文件系统机制
  - 3.4.2 Oracle数据库中的存储层次体系
  - 3.4.3 字典管理和本地管理的表空间
- 3.5 临时文件
- 3.6 控制文件
- 3.7 重做日志文件
  - 3.7.1 在线重做日志
  - 3.7.2 归档重做日志
- 3.8 密码文件
- 3.9 修改跟踪文件
- 3.10 闪回日志
  - 3.10.1 闪回数据库
  - 3.10.2 闪回恢复区
- 3.11 DMP文件(EXP/IMP文件)

## <<Oracle Database 9i/1>>

- 3.12 数据泵文件
- 3.13 平面文件
- 3.14 小结
- 第4章 内存结构
  - 4.1 进程全局区和用户全局区
    - 4.1.1 手动PGA内存管理
    - 4.1.2 自动PGA内存管理
    - 4.1.3 手动和自动内存管理的选择
    - 4.1.4 PGA和UGA小结
  - 4.2 系统全局区
    - 4.2.1 固定SGA
    - 4.2.2 重做缓冲区
    - 4.2.3 块缓冲区缓存
    - 4.2.4 共享池
    - 4.2.5 大池
    - 4.2.6 Java池
    - 4.2.7 流池
    - 4.2.8 自动SGA内存管理
    - 4.2.9 自动内存管理
  - 4.3 小结
- 第5章 Oracle进程
- 第6章 锁和闩
- 第7章 并发与多版本控制
- 第8章 事务
- 第9章 redo与undo
- 第10章 数据库表
- 第11章 索引
- 第12章 数据类型
- 第13章 分区
- 第14章 并行执行
- 第15章 数据加载和卸载
- 第16章 数据加密

## 章节摘录

插图：对于开发数据库软件，我有一套很简单的哲学，这是我多年以来一直信守的准则。

□如果可能，尽量利用一条SQL语句完成工作。

无论你是否相信，这几乎总是行之有效的方法。

□如果无法用一条SQL语句完成，就通过PL/SQL实现。

（不过，尽可能少用PL/SQL）要知道，代码越多，bug越多|代码越少，bug越少。

□如果在PL/SQL中也无法做到，可以试试使用Java存储过程来实现。

不过，有了OracleDatabase9f及以上版本后，如今需要这样做的可能性极小。

□如果用Java还办不到，那就在c外部例程中实现。

如果速度要求很高，或者要使用采用c编写的第三方API，就常常使用这种做法。

□如果在c外部例程中还无法实现，就该好好想想有没有必要做这个工作了。

在这本书中，你会看到我是怎样将上述思想付诸实践的。

我会使用PL/sQL和PL/sQL中的对象类型来完成SQIL本身办不到的事情。

PL/SQL发展至今已经有很长时间了，它经历了长达二十多年的调整和优化。

实际上，OracleDatabase10g编译器本身就首次重写为一个优化编译器。

你会发现，没有哪种语言能像PL/SQL这样与sQL如此紧密地耦合，也没有哪种语言得到如此优化，可以与SQL更好地交互。

在PL/sQL中使用sQL是一件相当自然的事情，而在几乎所有其他语言（从VisualBasic到Java）中，使用SQL都很麻烦。

对于这些语言来说，使用SQL绝对没有“自然”的感觉，它不是这些语言本身的扩展。

如果PL/SQL还无法做到（这在当前数据库版本中相当少见），我们会使用Java。

有时，如果c是唯一的选择，或者需要C能提供的高速度，我们也会用c来完成工作。

随着本地Java编译（nativeJavacompilation）的闪亮登场（可以把Java.字节码转换为具体平台上特定于操作系统的对象码），你会发现，在许多情况下，Java.与C的运行速度相差无几。

所以，需要用到c的情况越来越少。

1.2 黑盒方法根据我个人的第一手经验（这表示，在学习软件开发时我自己也曾犯过错误），我对基于数据库的软件开发为什么如此频繁地遭遇失败有一些看法。

先来澄清一下，这里提到的这些项目可能一般不算失败，但是启用和部署所需的时间比原计划多出许多，原因是需要大幅重写，重新建立体系结构，或者需要充分调优。

我个人把这些延迟的项目称为“失败”，因为它们原本可以按时完成（甚至可以更快完成）。

### 编辑推荐

《Oracle Database 9i/10g/11g编程艺术:深入数据库体系结构(第2版)》是公认的Oracle数据库权威指南，凝聚了世界顶尖的Oracle专家Thomas Kyte数十年的宝贵经验和真知灼见。

书中深入分析了Oracle数据库体系结构。

包括文件、内存结构以及构成Oracle数据库和实例的底层进程，利用具体示例讨论了一些重要的数据库主题。

如锁定、并发控制、事务等。

同时分析了数据库中的物理结构，如表、索引和数据类型，并介绍采用哪些技术能最优地使用这些物理结构。

《Oracle Database 9i/10g/11g编程艺术:深入数据库体系结构(第2版)》在上一版的基础上做了大量增补，以涵盖11g最受关注的多项特性，尤其针对数据加密进行了详细的阐释。

无论你是开发人员还是DBA，要创建和管理稳定、高质量的Oracle系统，归根结底都需要理解Oracle数据库的体系结构。

## <<Oracle Database 9i/1>>

### 名人推荐

“《Oracle Database 9i/10g/11g编程艺术》能够帮助你发挥Oracle技术的最大能量……毋庸置疑，这是最重要的Oracle图书之一，绝对值得拥有。

”——Ken Jacobs.Oracle公司产品策略部（服务器技术）副总裁。

公认的“DBA博士”“《Oracle Database 9i/10g/11g编程艺术》真是一本绝妙的书，包含大量关于Oracle技术的真知灼见。

”——Sean Hull。

Heavyweight Internet集团

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>