

图书基本信息

书名：<<Oracle Database 11g初学者指南>>

13位ISBN编号：9787302218937

10位ISBN编号：7302218935

出版时间：2010年01月

出版时间：清华大学出版社

作者：阿布拉门逊(Ian Abramson),Michael Abbey,Michael J.Corey

页数：288

译者：窦朝晖

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

Oracle : Database 11g是一个让人期待的版本。

我们正处在一个信息爆炸且必须降低操作成本的时代。

Oracle Database 11g解决了很多人们关心的问题，提供了一个能帮助组织不断前进的数据库。

随着《Oracle Database 11g初学者指南》一书的出版，我们和Abramson、Abbey、Corey团队合作著书已有13年之久。

这与Oracle数据库软件拥抱信息高速公路的时间相比还是很短的。

最近Oracle与客户和支持者热烈庆祝了Oracle成立30周年，盛况空前！

没有Oracle技术的体验，就不能成为信息技术专家。

Oracle技术博大精深！

首先是有了数据库，然后才有了开发工具。

Oracle产品线以越来越快的加速度增加组件。

本书仅仅介绍了有关运行Oracle技术栈（即数据库）的基础知识。

无论与哪种技术打交道，熟悉数据库技术的基础有助于使我们成为更好的专业人员。

Oracle从哪儿来？

将向何处去？

前一问题不难回答，后者还未揭开神秘的面纱。

1979年出现了第一个商用SQL RDBMS，这是由位于加利福尼亚Redwood Shores的一个新公司Software Development Laboratories发布的。

大约两年之后，该公司并入位于Menlo Park的Relational Software公司，离Redwood Shores不太远。

VAX是这个数据库产品的初始硬件平台。

这个公司就是现在的Oracle公司，它的其余故事都非常具有革命性——从第一个读一致性数据库（1984年）到第一个应用程序全集（1992年），乃至第一个Web数据库产品（1997年）。

2000年出现了第一个Internet开发工具集，之后不久即2003年，随Database 10g发布了企业网格计算。

内容概要

本书能使读者快捷地掌握Oracle Database 11g的基础知识。
通过自我评估教程，介绍了核心数据库技术、管理员职责、高可用性以及大型数据库特性。
本书带领读者循序渐进地学习数据库设置、管理、编程、备份和恢复。
还深入介绍了SQL和PL/SQL。

为了易于学习，这本独特的Oracle Press指南是这样组织的：

- 核心概念——Oracle Database 11g主题呈现在按逻辑组织的章节中
- 主要内容——每章要介绍的具体内容列表
- 实践练习——演示如何应用在每章学到的关键技术
- 学习效果测试——对学习效果的快速自我评估
- 注意——与所介绍主题相关的额外信息
- 章节测验——每章结束时的测验测试读者对所学知识的掌握程度

作者简介

Ian Abramson是IOUG(Independent Oracle Users Group)现任总裁，现居加拿大多伦多，他是业界资深技术顾问，为电信、CRM、公用事业和其他行业的客户提供实现方案的专业指导。他的关注方向包括Oracle产品集，以及其他前沿技术和这些技术在优化数据仓库设计和部署的应用。他还是各种技术会议的主讲人，包括COLLABORATE、Oracle OpenWorld和其他地方与区域会议。

章节摘录

插图：本章是Oracle Database 11g学习之旅的第一站。

Oracle数据库是一个复杂的产品，因此首先需要学习一些基本知识。

下面先介绍与Oracle Database 11g打交道所需的基本知识。

我们从数据库基础开始介绍该产品的核心内容。

本章还有助于理解数据库的相关内容，为步入纷繁的Oracle Database 11g数据库技术领域做好准备。

1.1 数据库定义Oracle Database 11g是Oracle发布的最新产品。

您或多或少听说过关于Oracle Database 11g的广告宣传。

无论您对11g了解多少，对于打算改革许多公司在数据库事务处理的方式而言，它是一个产品丰富的、功能强大的软件。

可以把数据库看成是信息的诺斯克堡(Fort Knox)。

数据库是一个电子信息的集合，它的设计应该符合下面的一些要求：(1) 数据库是什么？

无论是人力资源、财务、库存、销售，还是其他领域的信息，数据库都能为所有的数据存储需求提供一站式服务。

数据库可容纳任意数量的数据，数据量可以非常小也可以很大。

现在超过几百GB(1GB=1 073 741 824字节)的数据量很普遍。

(2) 数据库必须实现什么样的功能？

当应用程序与其内容交互时，数据库必须提供一个快速检索数据的机制。

能存储一个3亿人口国家的税收信息是一回事，而当需要这些信息时，能在短时间内将数据从数据库中检索出来又是另一回事。

(3) 数据库是如何适应公司数据要求的？

数据库允许共享公司的数据，因此人事部门的数据可在工资、福利和退休金系统中共享。

在数据库行业中有一句众所周知的格言就是“一次写入，多次读取”。

数据库是这一格言的具体体现——一个人的姓名、地址，以及其他信息存储在一个位置，供许多需要这些数据的系统读取。

图1-1简要列出了组成公司数据库管理方案的各个组件，我们亲切地称这个方案为Oracle Database 11g。

图1-1 Oracle Database 11g方案中的组件这在数据库行业有很高的学术研究价值，因为关系数据库的理论是以关系代数为基础的。

在把数据输入并存储到Oracle Database 11g的同时也定义了它与其他数据的关系。

这样在应用程序运行时就可以组合所需的数据。

对一个虚拟的计算机零部件商店，这些关系可以用简单的语言描述如下：与商店有业务往来的每个地理位置用quad_id唯一标识。

每个提供零部件的厂商由10个字符的manufacturer_id标识。

当一个新厂商在系统注册时，按其位置分配一个quad_id。

商店库存中每一项都用10个字符的part_id唯一标识，且必须与有效的manufacturer_id关联。

基于以上三点，专业人员通常开发与下列描述位置、厂商和零部件关系相似的语句：位置与厂商之间的一对多关系——多个厂商可位于同一地理位置。

厂商与计算机零部件之间的多对多关系——商店从每个厂商购买不同的零部件。

商店数据库保存数据时就建立了上述两个关系，其他关系可以从中推断，例如，可以有把握地说：“在多个厂商提供不同产品的情况下，零部件产地是一个或多个。”

Oracle一直是一个关系数据库产品，与其主要竞争者相比，占据了相当大的市场份额。

下面来了解Oracle Database 11g的体系结构。

编辑推荐

《Oracle Database 11g初学者指南》是由清华大学出版社出版的。

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>