

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。

书籍目录

第1章 数据库基础 1.1 数据库定义 1.2 Oracle Database 11g的体系结构 1.2.1 控制文件 1.2.2 联机重做日志 1.2.3 System表空间 1.2.4 Sysaux表空间 1.2.5 默认的临时表空间 1.2.6 Undo表空间 1.2.7 服务器参数文件 1.2.8 后台进程 1.2.9 数据库管理员 1.3 Oracle Database 11g的基本数据类型 1.3.1 varchar2 1.3.2 数字 1.3.3 日期 1.3.4 时间戳 1.3.5 clob 1.3.6 blob 1.4 表 1.5 存储对象 1.5.1 视图 1.5.2 触发器 1.5.3 过程 1.5.4 函数 1.5.5 包 1.6 Oracle Database 11g的其他重要内容 1.6.1 索引 1.6.2 用户 1.6.3 表空间配额 1.6.4 同义词 1.6.5 角色 1.6.6 默认用户环境 1.7 对象和系统权限 1.7.1 select 1.7.2 insert 1.7.3 update 1.7.4 delete 1.7.5 系统权限 1.8 网络 1.9 综述 1.10 本章测验 第2章 Oracle安装 2.1 安装研究和安装计划 2.1.1 确定系统需求 2.1.2 Linux安装 2.2 操作系统设置 2.3 Linux简介 2.4 选择安装组件 2.5 安装Oracle软件 2.5.1 数据库配置助手 2.5.2 验证安装 2.6 综述 2.7 本章测验 第3章 Oracle网络连接 3.1 使用Oracle Net Services 3.1.1 网络协议 3.1.2 优化网络带宽 3.1.3 连接 3.1.4 保持连接 3.1.5 定义一个位置 3.2 专用和共享服务器体系结构之间的差别 3.2.1 专用服务器 3.2.2 共享服务器 3.2.3 设置分派进程 3.2.4 监视共享服务器的视图 3.3 定义连接 3.3.1 连接描述符 3.3.2 定义连接描述符 3.3.3 Oracle连接管理器 3.3.4 会话多路复用 3.3.5 防火墙访问控制 3.4 使用Oracle Net Listener 3.4.1 密码验证 3.4.2 多个监听进程 3.4.3 连接池 3.5 命名方法 3.5.1 目录命名方法 3.5.2 目录信息树 3.5.3 标识名 3.5.4 如何查找目录命名信息 3.5.5 网络服务别名条目 3.5.6 本地命名方法 3.5.7 简单命名方法 3.5.8 外部命名方法 3.5.9 使用哪种命名方法 3.6 使用Oracle配置文件 3.7 使用管理工具 3.7.1 OEM / 网络控件 3.7.2 Oracle网络管理器 3.7.3 OEM控制台 3.7.4 OEM组件 3.7.5 Oracle网络配置助手 3.7.6 Oracle网络目录配置助手 3.7.7 命令行实用程序 3.7.8 Oracle高级安全选项 3.7.9 分派进程 3.8 使用配置文件 3.9 多层环境中的网络 3.10 安装Oracle 11g客户端软件 3.11 本章测验 第4章 SQL：结构化查询语言 第5章 PL/SQL 第6章 数据库管理员 第7章 备份与恢复 第8章 高可用性：RAC、ASM和Data Guard 第9章 大型数据库特性 附录 各章测验答案

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>