

<<高级数据库原理与技术>>

图书基本信息

书名：<<高级数据库原理与技术>>

13位ISBN编号：9787115120663

10位ISBN编号：7115120668

出版时间：2004-8

出版时间：人民邮电出版社

作者：毛国君

页数：246

字数：387000

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>

## <<高级数据库原理与技术>>

### 内容概要

随着数据库技术本身的发展和其他新技术的渗透,当今数据库的整体概念、技术内容、应用领域甚至基本原理都有了重大的发展和变化,形成了庞大的数据库家族。

本书将全面介绍这些新型高级数据库,包括分布式数据库、并行数据库、Oracle系统、数据仓库以及面向对象数据库和多媒体数据库等相关技术。

本书共分五篇。

第一篇是预备知识,主要是解决一些读者或学生缺乏必要的分布式系统和数据库基础知识的问题。

第二篇全面讲述分布式数据库的原理与技术,包括分布式数据库的概念、设计、查询优化、并发控制及安全性等。

第三篇从理论和应用两个视角,对数据库中的并行处理技术和Oracle数据库管理技术进行深入剖析。

第四篇集中阐述数据仓库概念、设计基础、核心技术及它的质量管理等问题。

第五篇对其他一些新型数据库技术加以介绍,包括面向对象数据库、多媒体数据库、工程数据库、科学数据库、模糊数据库、演绎数据库、主动数据库、移动数据库、统计数据库等。

本书可作为计算机专业研究生或高年级本科生教材,也可以作为从事计算机研究和开发人员的参考资料。

同时,对于高职院校也可以选择部分章节进行讲授。

## &lt;&lt;高级数据库原理与技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 预备知识	第1章 分布式系统	1.1 分布式系统的定义	1.2 分布性的刻画	1.3 高层操作系统		
	第2章 数据库基础知识	2.1 数据库技术的发展	2.2 数据模型	2.3 数据库系统的基本组成		
	2.4 数据库设计与实例	2.5 数据库操作语言	本篇思考题			
	第二篇 分布式数据库原理与技术	第3章 分布式数据库系统概论	3.1 分布式数据库系统的定义	3.2 分布式数据库管理系统概述		
		3.3 分布式数据库系统的组成	3.4 分布式数据库系统的分类	第4章 分布式数据库设计		
		4.1 分布式数据库的构成方式	4.2 分布式数据库的模式结构	4.3 分布式数据库系统中的透明性		
		4.4 分布式数据库的数据分割方法	4.5 分布式数据库的设计方法	第5章 分布式事务管理与数据库管理系统		
		5.1 分布式事务的定义	5.2 事务管理的目标	5.3 分布式事务管理的模型		
		5.4 分布式事务的编译与执行	5.5 分布式数据库管理系统参考模型	第6章 分布式查询处理		
		6.1 问题的提出	6.2 数据分配与费用	6.3 关系代数的等价变换		
		6.4 把全局查询变换成段查询	6.5 基于等价变换的查询优化	6.6 基于半连接程序的查询优化		
	第7章 分布式并发控制	7.1 问题提出与抽象	7.2 用于并发控制的DDBS抽象结构	7.3 分布式并发控制理论		
		7.4 两相封锁并发控制算法	7.5 时间戳并发控制方法	7.6 分布式并发控制算法的性能分析		
	第8章 分布式数据库的可靠性和安全性	8.1 分布式数据库的可靠性及其含义	8.2 分布式数据库系统的故障分析和对策	8.3 分布式可靠性协议		
		8.4 三阶段提交协议	8.5 分布式数据库的安全性及其含义	8.6 数据库管理系统的安全级别介绍		
		8.7 分布式数据库的安全机制	本篇思考题			
	第三篇 数据库并行处理技术与典型数据库管理系统	第9章 数据库中的并行处理技术	9.1 数据库系统的应用模式	9.2 数据库中并行处理相关问题		
		9.3 多线程并行技术	9.4 数据库应用接口	9.5 并行数据库系统的相关技术		
	第10章 Oracle系统	10.1 Oracle数据库系统的基本知识	10.2 Oracle数据库结构和空间管理	10.3 Oracle的事务管理		
		10.4 Oracle的分布处理	第11章 Oracle数据库系统的性能优化			
		11.1 Oracle数据库优化问题	11.2 Oracle数据库的逻辑结构设计优化	11.3 数据库操作的执行优化		
		11.4 Oracle数据库性能优化和参数调整	11.5 Oracle系统的初始化参数调整	本篇思考题		
	第四篇 数据仓库	第12章 数据仓库基础	12.1 数据仓库的概念	12.2 数据仓库中的数据组织		
		12.3 数据仓库系统的体系结构	第13章 数据仓库系统设计			
		13.1 数据仓库系统与传统数据库系统设计方法的比较	13.2 数据仓库的数据模型	13.3 数据仓库系统的设计和开发	13.4 数据仓库解决方案及工具介绍	
		第14章 数据仓库的主要技术	14.1 数据管理技术	14.2 数据仓库与OLAP技术	14.3 数据仓库与Web技术	
		14.4 数据仓库与数据挖掘	第15章 数据仓库的质量管理			
		15.1 数据仓库与质量管理	15.2 数据仓库系统的层次模式和质量管理	15.3 数据仓库系统的组成要素和质量管理的思考题	本篇思考题	
	第五篇 其他数据库系统	第16章 面向对象与数据库的结合技术	16.1 面向对象数据库系统的特点	16.2 面向对象与数据库技术的结合方法	16.3 面向对象的数据库应用开发工具的发展	16.4 面向对象与数据库技术结合的产品实例
		第17章 多媒体数据库技术	17.1 多媒体数据库技术的产生和发展	17.2 多媒体数据库系统的硬件环境	17.3 多媒体数据模型	17.4 多媒体数据库管理系统
		17.5 多媒体数据库的用户接口	第18章 专用数据库系统			
		18.1 工程数据库	18.2 科学数据库	第19章 其他数据库技术介绍		
		19.1 知识库	19.2 模糊数据库与演绎数据库	19.3 主动数据库	19.4 移动数据库	
		19.5 统计数据库	本篇思考题		主要参考文献	

<<高级数据库原理与技术>>

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>