

<<网络数据库系统管理与维护>>

图书基本信息

书名：<<网络数据库系统管理与维护>>

13位ISBN编号：9787040156805

10位ISBN编号：7040156806

出版时间：2005-1

出版时间：高等教育出版社

作者：邹文健 编

页数：202

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>

<<网络数据库系统管理与维护>>

前言

本书是高等职业教育技能型紧缺人才培养培训系列教材，是针对网络专业高职学生编写的数据库系统管理教材。

随着企业信息化程度的不断提高，特别是Internet的日益普及，社会需要大量的数据库系统管理人员，即所谓的DBA。

有些数据库学者将DBA分为开发型和生产型两种类型：开发型DBA从事的是数据库系统的开发任务，这是传统的数据库人才的培养模式，也是目前多数院校采用的模式；生产型DBA的工作任务主要有安装部署数据库、管理数据库安全、备份和恢复数据库、监测数据库运行和优化数据库性能等，概括地说，生产型DBA的任务就是力争确保数据库安全、稳定和高效地运行。

传统的数据库管理教材偏重于讲述数据库开发，但高职学生培养目标的定位决定了高职学生毕业后通常找不到从事开发的工作。

实际上，从对已毕业高职学生的跟踪调查来看，绝大多数毕业生到工作岗位后，鲜有数据库系统开发的任务，相反，从事数据库系统维护和管理的人才即生产型DBA却比较受市场欢迎。

本教材是为培养生产型DBA而编写的。

本书以Microsoft SQL Server 2000企业版为蓝本，围绕上述生产型DBA的主要工作任务循序渐进展开。

本书由邹文健担任主编，负责对全书进行构思，编写提纲，并编写了第1章、第4章、第5章、第6章和第9章。

万仁保和顾加强担任副主编，万仁保编写了第10章、第11章和第13章，顾加强编写了第7章和第12章。

冯建辉编写了第2章。

杜梁编写了第3章。

徐术力编写了第8章。

全书承蒙南昌大学计算中心陈炼教授审阅并提出了很多宝贵意见，在此深表谢意。

由于时间仓促，加上编者水平有限，特别是对高职教育探索不够，书中难免有不妥之处，敬请广大师生批评指正。

<<网络数据库系统管理与维护>>

内容概要

《网络数据库系统管理与维护》根据教育部《高等职业教育计算机应用和软件专业领域技能型紧缺人才培养培训指导方案》编写而成。

《网络数据库系统管理与维护》以计算机网络技术知识为背景，全面介绍网络数据库的知识，主要包括：数据库技术概述、SQL server的安装与配置、SQL server实用工具、数据库管理、表和视图、存储过程和触发器、SQL server安全管理、数据库备份和恢复管理、SQL server代理服务、监视SQL server的运行、SQL server优化、SQL server的事务和锁、SQL server复制等，各章均配有相应的习题与实验。

《网络数据库系统管理与维护》适用于高等职业学校、高等专科学校、成人高校、本科院校举办的二级职业技术学院，也可供示范性软件职业技术学院、继续教育学院、民办高校、技能型紧缺人才培养使用，还可供本科院校师生、计算机从业人员和爱好者参考使用。

<<网络数据库系统管理与维护>>

书籍目录

第I章 概述1.1 数据库技术概述1.1.1 数据库系统的基本概念介绍1.1.2 关系数据库系统理论简介1.1.3 目前流行的关系数据库系统1.2 网络数据库的体系结构1.2.1 多进程数据库引擎1.2.2 单进程、多线程数据库引擎1.2.3 SQL Server 2000的体系结构1.3 SQL Server 2000的技术特色1.4 SQL 简介本章小结习题与实验1第2章 SQL Server的安装与配置2.1 SQL Server 2000的安装2.1.1 安装前的考虑2.1.2 安装步骤2.1.3 文件安装路径2.2 系统数据库2.3 SQL Server 2000的启动2.3.1 停止SQL Server 20002.3.2 手工启动SQL Server 20002.4 注册服务器2.5 配置服务器2.5.1 “内存”选项卡2.5.2 “处理器”选项卡2.5.3 “安全性”选项卡2.5.4 “连接”选项卡2.5.5 “服务器设置”选项卡2.5.6 “数据库设置”选项卡本章小结习题与实验2第3章 SQL Server实用工具3.1 实用工具3.2 SQL Server企业管理器3.3 SQL查询分析器3.4 向导工具本章小结习题与实验3第4章 数据库管理4.1 数据库的物理存储结构4.2 数据库文件和文件组4.3 创建和删除用户数据库4.3.1 创建数据库4.3.2 查看数据库信息4.3.3 删除数据库4.4 管理数据库4.4.1 增加数据库容量4.4.2 压缩数据库、数据文件和日志文件4.4.3 数据库的其他管理工作本章小结习题与实验4第5章 表和视图5.1 SQL Server的数据类型5.2 定义表的结构5.2.1 创建表5.2.2 修改表的结构5.2.3 删除表5.3 数据操作5.3.1 增加数据5.3.2 检索数据5.3.3 更新数据5.3.4 删除数据5.4 维护数据的完整性5.4.1 数据完整性的类型5.4.2 使用约束维护数据的完整性5.4.3 定义约束5.4.4 约束类型5.5 视图5.5.1 视图的概念5.5.2 视图的优点5.5.3 创建视图本章小结习题与实验5第6章 存储过程和触发器6.1 流程控制语句6.1.1 批处理的概念6.1.2 流程控制结构6.2 存储过程6.3 触发器本章小结习题与实验6第7章 SQL Server安全管理7.1 系统认证模式7.2 管理登录7.2.1 增加登录账号7.2.2 使用SQL Server登录账号7.3 管理用户7.3.1 默认的数据库用户7.3.2 管理用户7.4 管理角色7.4.1 固定的服务器角色7.4.2 固定的数据库角色7.4.3 用户自定义角色7.5 许可7.5.1 许可的类型7.5.2 许可管理7.6 通过Internet连接到SQL Server的安全性7.7 SQL Server安全管理的一般步骤和示例本章小结习题与实验7第8章 数据库备份和恢复管理8.1 数据库备份与恢复的概念8.2 数据备份8.3 数据恢复8.4 数据备份和恢复计划本章小结习题与实验8第9章 SQL Server代理服务.9.1 SQL Server代理服务的基本内容9.2 配置SQL Server代理服务9.3 操作员9.4 作业管理本章小结习题与实验9第10章 监视SQL Server的运行10.1 消息管理10.2 系统监视器10.3 SQL事件探查器本章小结习题与实验10第11章 SQL Server优化11.1 优化Windows 2000网络11.2 配置数据库服务器选项11.3 使用存储过程11.4 优化索引11.5 调整T-SQL性能本章小结习题与实验11第12章 SQL server的事务和锁12.1 概述12.2 事务12.3 锁本章小结习题与实验12第13章 SQL server复制13.1 SQL Server复制的概念13.2 复制的拓扑结构13.3 复制的类型13.4 复制计划13.5 复制的使用方法13.5.1 配置发布服务器和分发服务器13.5.2 创建快照复制和事务复制13.5.3 创建合并复制13.5.4 创建订阅13.6 管理和监视复制本章小结习题与实验13参考文献

<<网络数据库系统管理与维护>>

章节摘录

插图： 客户进程和服务器进程可以（但不是必须）经由LAN或WAN连接，也可以在同一台计算机上运行。

客户端与服务器端之间通信的基本语言是结构化查询语言（SQL）。

C / S结构将工作负荷分解成服务器和客户机的任务，客户机负责商业逻辑并向用户提供数据，服务器负责管理数据库和分配可用的服务器资源，如内存、网络带宽和I / O操作等（3）采用C / S结构的数据库系统的优点 每个数据项都存储在中央位置，所有用户都可以在这个位置使用它们。

各个客户端上不单独存储数据副本，从而消除了因用户不得不确保使用的信息相同所带来的麻烦。

系统不需要确保使用当前值更新所有数据副本，因为中央位置仅有一个副本。

可以在服务器上一次性定义业务和安全规则，并对所有的用户平等执行。

可以在数据库内通过使用约束、存储过程和触发器来强制执行规则。

还可在服务器应用程序中执行规则，因为这些应用程序也是许多瘦客户端访问的中央资源。

关系数据库服务器只返回应用程序所需要的数据，从而优化了网络流量。

最大限度地降低硬件成本。

由于数据不是存储在每个客户端上的，客户端不必耗费磁盘空间来存储数据。

客户端无须在本地增加管理数据的功能，同时，服务器不需将处理能力耗费在显示数据上。

维护任务（例如备份和恢复数据）得到简化，因为这些任务都可以集中在中央服务器上执行。

目前，流行的网络关系数据库系统产品有Oracle公司的Oracle9i、Oracle10g，Microsoft公司的SQL Server 2000，IBM公司的DB2等。

本书以Microsoft SQL Server2000为蓝本讲解网络数据库。

1.2网络数据库的体系结构基于c / s结构的网络数据库有两种编写数据库引擎的体系结构。

一种是多进程数据库引擎，一种是单进程、多线程数据库引擎。

1.2.1 多进程数据库引擎有些数据库引擎依靠几个可执行的应用程序来完成用户查询工作。

此时，用户每次登录实际上都启动了数据库引擎本身的不同实例。

为了协调多个用户访问同一个数据集，这些可执行程序和其他全局协调器同时工作以规划在不同用户之间的操作。

在这种类型数据库下的应用程序使用一种专门的内部进程通信设备进行通信。

Oracle公司的Oracle数据库是实实在在的多进程数据库引擎。

用户每次连接到Oracle数据库时，就装载了Oracle数据库的不同实例。

传送查询的那个程序和别的服务器上的程序便会同步工作，以返回结果集、管理锁定和执行其他数据库访问功能。

在多任务操作系统中，通过给每个任务分配一段CPU的可用工作时间，操作系统把处理时间分配给多个应用程序。

由于处理器速度太快，用户感觉多个应用程序就好像是同时运行的。

<<网络数据库系统管理与维护>>

编辑推荐

《网络数据库系统管理与维护》是由高等教育出版社出版。

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>