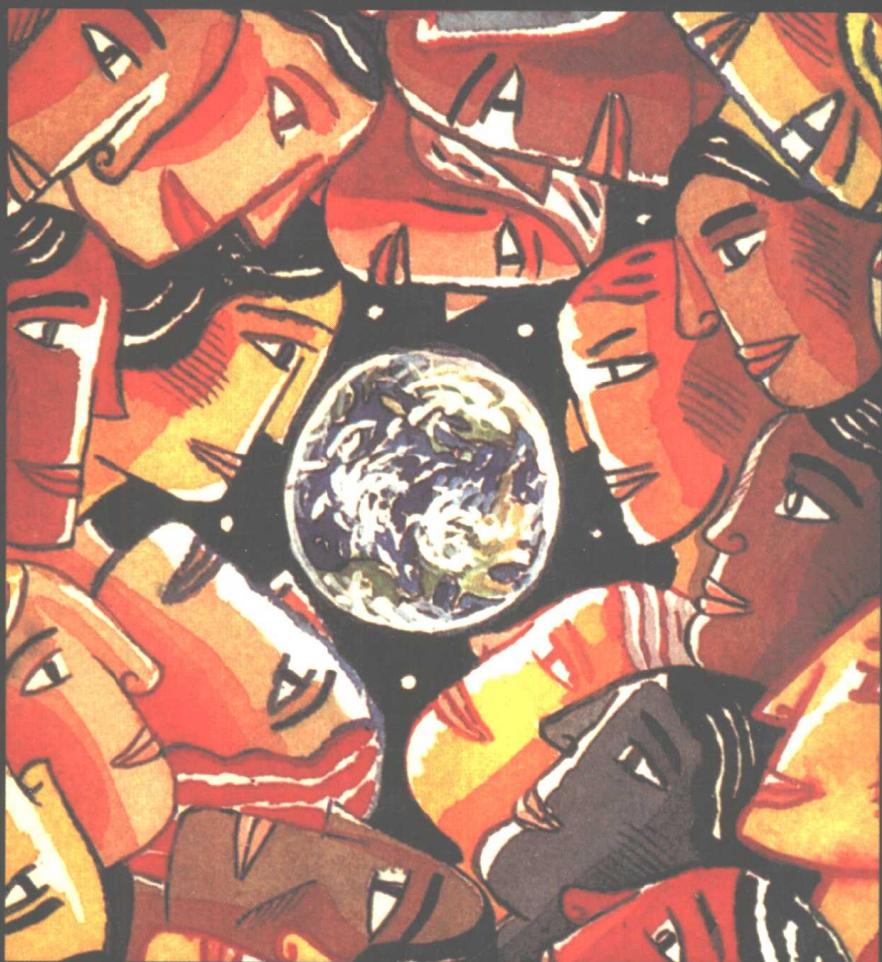


Que

北京科海培训中心

● 学以致用计算机技术丛书

Microsoft® SQL Server 7



© ROBERT NEUBECKER/SIS

Microsoft® 实用 SQL Server 7

[美] Brad McGehee

Rob Kraft 著

李昕 倪明田 译

教程



清华大学出版社

QUE

北京科海培训中心

► 学以致用计算机技术丛书

实用 Microsoft[®] SQL Server 7 教程

[美] Brad McGehee, Rob Kraft 著

李 昕 倪明田 译

清华大学出版社

(京)新登字 158 号

北京市版权局著作权合同登记号:01-1999-3347

内 容 提 要

本书针对读者在实际工作中如何学习使用及管理 Microsoft SQL Server 7 而编写。

全书采取循序渐进的方式,全面讲述 SQL Server 的安装与配置、SQL Server 数据库的管理与安全机制及系统维护等内容;最后 4 章着重讲述 SQL Server 7 高级管理技术,包括如何从 SQL Server 中导入导出数据,如何复制数据、如何优化 SQL Server 和排除 SQL Server 中出现的故障等。这些内容来自业界专家与认证考试专职人员的第一手资料和经验,有助于读者快速掌握管理 SQL Server 的技巧。

本书简明实用,适合使用 SQL Server 数据库的初学者、数据库管理人员和 Web 应用开发人员阅读与参考,同时也适合作为微软认证考试的基础教材。

Practical Microsoft® SQL Server™ 7

Copyright© 1999 by Que Corporation

All rights reserved. No part of this book shall be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without written permission from the publisher.

本书中文简体字版由美国培生教育出版集团 Que 公司授权北京科海培训中心和清华大学出版社出版。

版权所有,盗版必究。

本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签,无标签者不得销售。

图书在版编目(CIP)数据

实用 Microsoft® SQL Server 7 教程/(美)麦克吉希(McGehee,B)著;李昕等译. —北京:清华大学出版社,2000

(学以致用计算机技术丛书)

ISBN 7-302-04161-X

I. 实… II. ①麦…②李… III. 关系数据库—数据库管理系统,SQL Server 7—教材
IV. TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 79125 号

出版者:清华大学出版社(北京清华大学校内,邮编 100084)

网 址: <http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

印刷者:北京门头沟胶印厂

发 行:新华书店总店北京科技发行所

开 本:787×1092 1/16 印张:30.5 字数:742 千字

版 次:2001 年 1 月第 1 版 2001 年 1 月第 1 次印刷

印 数:0001~5000

书 号:ISBN 7-302-04161-X/TP.2457

定 价:46.00 元

关于作者

Brad M. McGehee 是微软 Windows NT Server 和 BackOffice 产品的全职培训人员。他是微软认证系统工程师(Microsoft Certified Systems Engineer, MCSE)、微软认证系统开发工程师(Microsoft Certified systems Developer, MCSD)、微软认证培训师(Microsoft Certified Trainer, MCT)、微软认证系统和因特网工程师(Microsoft Certified systems Engineer + LInternet, MCSE+I)、认证 NetWare 工程师(Certified NetWare Engineer, CNE)。他已经通过了超过 32 个微软认证考试。自从 1981 年获得商业与经济学学士学位之后,他的第一份工作是在社区大学里讲授计算机入门知识以及 BASIC 程序设计。他是 4 本计算机书的作者,也是另外 9 本计算机书的合作者之一,在杂志上写过一百多篇文章。他也做过几年计算机集成人员,第一次涉足网络和关系数据库是在 20 世纪 80 年代中期。1992 年,他获得商业硕士学位。在他的职业生涯中,他做过计算机咨询人员、开发人员、作者及培训人员,并且经常变换,以免对同一种工作变得厌烦。现在,他和妻子(她是一名网络工程师和 C++ 程序员)及女儿住在堪萨斯州的 Overland Park,你可以通过 bradmckehee@hotmail.com 与他联系。

Rob Kraft 从 SQL Server 4.2 开始就一直开发相关的应用。作为一个 SQL Server 的开发者,他非常欣赏 SQL Server 7.0 有如此多的开发工具。他作为开发者的背景也使得他能够从与许多 DBA 不同的角度来观察 SQL Server 的管理,因为他非常了解开发人员想要完成什么工作。Rob 是微软认证方案开发人员、微软认证 SQL Server 的培训师。他对 Visual Basic 也很有经验。除了讲授 VB 课程以外,他还在开发者大会上介绍了 Visual Basic 5.0 和 Visual Basic 6.0,他是本地 Visual Basic 用户小组的组长。现在,它承担的项目正好用到了他的第三项专长,项目管理。Rob 的业余爱好包括人工神经网络和考古学。通过他的网站 <http://ourworld.compuserve.com/homepages/robkraft>,你可以了解到关于他的更多信息并与他联系。

Matthew Shepker 是堪萨斯州 Overland Park 的 Empower Trainers & Consultants 公司的 SQL Server 顾问和网络集成人员。Matthew 已经有 4 年多的 SQL Server 工作经验,涉足了广泛的商业应用,包括联机事务处理、决策支持系统和其他客户软件。他写过一本书,也是另外两本书的作者之一。Matthew 是 MCSE 和 MCT,并且现在距 MCSD 只差一门考试了。现在,他和妻子 Misty 住在堪萨斯州的 Overland Park,你可以通过 mshepker@empower.com 与他联系。

Eric Wilson 是微软认证方案开发人员(MCSD),并且最近开始了他自己的咨询事业,WebBasix 公司(<http://www.webbasix.com>)。Eric 的特长在于培训及用 Visual InterDev, Visual Basic 和 SQL Server 开发 client/server 的因特网应用,最近他又开始使用 Java 了。他最近已经完成了微软认证培训师(MCT)的所有考试。他的下一个目标是什么呢?当然是微软认证系统工程师(MCSE)。

Simon Gallagher 1991 年毕业于英格兰 Kent at Canterbury 大学,获得计算机科学专业的荣誉学士学位。他目前是 NewMedia 公司 Indianapolis 办公室的高级顾问,兼职教师和技

术经理。Simon 也是 SQL Server 的微软认证专家和培训师。从 3.0 版开始,Simon 已经成为一名 PowerBuilder 认证开发人员。他从 2.0 版开始用 PowerBuilder 编程,成功地涉足了几个不同的应用领域,包括资产税务报表系统、预定报关系统等。他有在几种不同的硬件平台和操作系统上工作的经验,在数据库和开发语言领域拥有广博的知识。作为 PowerBuilder 2.0 项目组的一分子,他帮助调试第一个 Powerbuilder 的 Informix 5.0 DBMS 界面。他同时是几本书的合著者:PowerBuilder 4, 5, 6 Unleashed, 另外编写过其他开发语言和数据库书的一些章节。你可以通过 raven@iquest.net 与他联系,也可以访问他的主页 <http://members.iquest.net/~raven/raven.html>。

Tibor Karaszi 是主要针对瑞典的 Cornerstone 公司的 SQL Server 培训师。作为 DBA、应用开发人员、数据库设计人员、顾问以及讲师,他已经工作于 SQL Server 上近 10 年了。Tibor 也从事过欧洲区域的微软内部培训工作。除了是微软认证培训师外,他还是 MCSE, MCSD 以及 SQL Server MVP。可以通过 tibor@cornerstone.se 与他联系。

前 言

欢迎使用《实用 Microsoft®SQL Server 7 教程》! 本书与 Microsoft SQL Server 7.0 的开发过程一样,写作这本书也花了相当长的时间。笔者在本书出版前两年就已着手这项工作,并且花费了数百个小时研究 SQL Server 7.0 的三个不同测试版,从而得以深入了解这一软件产品,因此可以说本书是笔者长期积累的第一手知识与经验的结果。

与许多介绍怎样使用 SQL Server 之类高端应用程序的工具书相比,本书有很多独到之处,主要有以下几点:

- 全书力求以最简洁的语句阐述观点。在阅读过程中,你会发现能够很快地掌握如何成功地管理 SQL Server,而不必去关心一些极少用到的特征。
- 本书的构架原则主要围绕教会你怎样基于日常使用的需求循序渐进地学会使用 SQL Server。
- 你不必从头到尾阅读这本书来掌握管理 SQL Server 的技术,相反你可以挑选像自己认为最有用的章节来阅读。
- 本书包括大量的综合图例、逐步指导、注释、交叉引用和全面的术语解释。
- 本书尽可能避免让你在学习使用 SQL Server 过程中学习那些难懂的命令和语法,而是教你学会使用 SQL Server 的图形界面来完成绝大多数的工作。

Microsoft 公司花费了巨大的力量将 SQL Server 做成一个既强大又易学易用的工具,我们也同样倾注了大量心血,力图使本书成为引导你熟悉这一产品的一个完备工具。我们非常希望你喜欢这本书并从中得到帮助。

读 者 对 象

本书的写作目的是为了满足许多 IT 专业人士的需要,他们想从日常需要出发,一步步学会如何安装、配置、维护 Microsoft SQL Server 7.0。如果你属于以下所列的人士,这本书对你将是非常有用的。

NT 管理员

许多 NT 管理员会突然发现自己同时要作为刚刚购买的 SQL Server 的数据库管理员。在许多公司,财政预算达不到雇佣一个全职数据库管理员的程度,因此 NT 管理员常常要在做好原来工作的基础上承担起更多职责。如果你正好处于这种情况,你会发现本书将使你的 SQL Server 7.0 入门过程变得非常容易,它会让你觉得做一名刚刚任命的数据库管理员比做一名 NT 网络管理员更加容易。

新的数据库管理员

在 IT 业迅猛发展的今天,许多专业人员会突然发现他们要从事新的工作,而这些新工

作又是以前从未有机会了解的工作。这也包括做一名数据库管理员,即使你以往的 IT 行业经验是在网络领域甚至是在应用软件开发领域。如果你刚刚被任命做一名数据库管理员,你一定想尽可能地掌握数据库管理的核心技术。本书将有助于你完成这一任务,提供给你为适应新工作所必须掌握的基本信息。

SQL Server 应用软件开发人员

事实上每个公司都在使用数据库管理各种信息,其中不仅有传统的两层客户/服务器之上的应用程序,也可能有基于 Web 浏览器的各种应用程序。不管是什么样的应用程序,SQL Server 7.0 这样的数据库都越来越普及。这种趋势也向 SQL Server 应用软件开发人员提出了越来越高的要求,他们不仅仅需要知道怎样开发应用软件,还必须了解如何管理 SQL Server。对 SQL Server 开发人员来说,知道怎样管理 SQL Server 是一个很关键的技能。如果你发现自己最近正在为 SQL Server 开发应用软件,但又对怎样管理它了解不多,那么这本书就正是为你而写的。本书将为你开发完美的 SQL Server 应用软件提供必要的基本知识。

Web 版主和 Web 开发人员

越来越多的 Web 页面被动态地创建,构成这些 Web 页面的数据由 SQL Server 来管理。如果你是一名 Web 版主或者是一名 Web 开发人员,而且正在考虑或已经在用 SQL Server 做你的 Web 站点的后台设备,那么你需要较好地了解 SQL Server 是怎样工作的。也许你很幸运地配有一名全职数据库管理员,但如果没有,就必须自己承担这一职责,这样就需要掌握 SQL Server 最基本的管理技巧。本书将有助于你学习这些基本技巧,使你的 Web 站点有效地运行。

参加 Microsoft MCSE 资格认证考试的人士

如果你与许多 IT 业界人员一样,决定通过成为一名经 Microsoft 公司认证的系统工程师(MCSE)或一名数据库管理员(MCDBA)来增加工作技能,那么本书尽管没有回答你在考试中可能遇到的具体问题,但会为你提供更大的帮助。它教你如何使用和管理 SQL Server,使你对 SQL Server 的使用方法有一个更全面、更统一的认识,这比单纯地教你怎样应付资格认证考试更加有意义。本书将成为你参加 Microsoft SQL Server 7.0 管理资格认证考试的绝好的学习助手。

IT 经理

许多 IT 业界经理在会议和商战中花费了太多时间,结果导致没有时间学习新技术。但他们又需要了解什么方面的技术对自己有用,这就比较矛盾。虽然他们可能不必了解技术细节,但至少应该知道一个大概。本书对那些想学习 SQL Server 7.0,但又不想学得太细的 IT 经理来说无疑是一个理想的工具,它会花最少的时间提供使用 SQL Server 所必需的基本知识。

阅读本书之前需要具备什么知识

本书是写给想学习如何管理 SQL Server 7.0 的 IT 业界人员的,笔者假定读者不具备任何与 Microsoft SQL Server 以前版本及其他高端关系数据库产品相关的经验与知识。笔者假定读者对计算机的工作原理以及数据库有一个基本的认识,还假定读者比较熟悉 NT Server 操作系统。作为本书的读者,你无需是一名 NT Server 专家,但你应当熟悉如何导航 NT Server 的菜单、怎样使用 NT Server 的一些基本管理工具,如控制面板、域用户管理器和性能监视器。

本书的覆盖范围

本书是针对初学者从头到尾阅读而设计的。如果你已经对 SQL Server 有了一些了解,就尽可跳过熟悉的章节,直接阅读你所陌生的章节。读完你最感兴趣的内容后,你可能会打算将这本书留在身边作为一本手头参考书,随时查阅遗忘的内容。

本书的组织结构是针对读者如何在实际工作中使用 SQL Server 而设计,全书分为以下几篇分:

第 1 篇 SQL Server 基础

本篇针对刚刚接触关系数据库的读者,介绍了关系数据库的基本概念、工作原理,以及为理解本书后面内容打好基础的一些比较重要的基础知识。如果你是一名使用关系数据库的老手,可以跳过这一部分内容。

第 2 篇 SQL Server 安装与配置

作为一名 SQL Server 数据库管理员,你终将有机会安装配置一台新的 SQL Server 7.0 机器。本篇为你做适当的安装计划及实际进行安装提供了大量技巧。如果 SQL Server 已经安装并且配置完毕,你可以跳过本篇直接阅读下一篇,学习如何管理 SQL Server。

第 3 篇 SQL Server 管理

这一篇是本书最重要的部分,全面介绍了 SQL Server 管理的核心技术。本篇不仅介绍了 SQL Server 管理工具的使用方法,还详细讲解了如何创建和管理数据库、如何调度任务和警报以及如何进行 SQL Server 的日常维护。

第 4 篇 SQL Server 安全机制

SQL Server 提供了全面的综合的方法来防止未经授权的用户访问 SQL Server 的数据,本篇教你如何配置 SQL Server 安全机制,如何创建用户账号以及如何为数据库对象设置权限。

第5篇 防止数据丢失

如果你有机会做一名长期的数据库管理员,肯定要不断地在 SQL Server 崩溃之后恢复它。这可不是一项轻松的工作,但本篇内容会帮你防止数据丢失,并帮你恢复 SQL Server 以及关键数据。

第6篇 SQL Server 高级管理技术

SQL Server 是一个强大的综合的关系数据库程序,用于满足绝大多数企业的业务需求。这些需求很多非常复杂,需要一些高级工具。本篇教你如何从 SQL Server 中导入导出数据、复制数据、优化 SQL Server,甚至排除 SQL Server 中出现的问题和故障。

术语

正如每一个成熟的计算机应用软件一样,SQL Server 有它自己的专门术语。尽管新的术语贯穿全书,但本部分为方便读者参考术语的释义,将全书中的术语作了集中解释。

怎样使用本书更加容易地学习 SQL Server 7.0

本书有三个重要特征使 SQL Server 7.0 的学习过程更加容易。

注释

本书提供了很多注释,它们为学习使用 SQL Server 提供了既有用又重要的信息,包括技巧、提示和其他有用的和有趣的信息。

交叉引用

你将在本书中多次看到对书中其他部分的引用,这是因为书中许多内容都是相关的,我们希望你能很容易地看到这些关系,并且很容易地定位到需要查找的内容。

逐步完成任务

事实上,所有重要的 SQL Server 任务都已经以一种容易跟进、逐步(step-by-step)的方式解释给你。只要你需要了解如何执行某章的某一任务,就请查看逐步完成该任务的部分。

目 录

第 1 篇 SQL Server 基础

第 1 章 SQL Server 7.0 概述	(1)
1.1 引言	(1)
1.2 什么是 SQL Server	(2)
1.3 SQL Server 的背景	(3)
1.4 SQL Server 7.0 的主要特性	(4)
1.4.1 SQL Server 比其他同类产品更便宜	(4)
1.4.2 可在 NT Server 和 Windows 95/98 下运行	(4)
1.4.3 可以扩缩以满足不同的企业需要	(4)
1.4.4 可支持数据复制	(4)
1.4.5 支持数据集市和数据仓库	(4)
1.4.6 联机分析处理现已嵌入 SQL Server	(5)
1.4.7 英语查询更便于临时用户使用数据	(5)
1.4.8 数据传输服务使数据交换非常容易	(5)
1.4.9 支持分布式事务	(5)
1.4.10 与网络无关	(6)
1.4.11 内置容错机制	(6)
1.4.12 支持 ANSI-92 SQL 及其扩展语言	(6)
1.4.13 集中化的管理	(6)
1.4.14 可视化管理工具和向导	(6)
1.4.15 支持多种客户端	(6)
1.4.16 支持多种开发工具	(7)
1.4.17 与 Microsoft Office 紧密集成	(7)
1.4.18 与 Internet/Intranet 相连接	(7)
1.5 SQL Server 如何与 Windows NT Server 和 Microsoft BackOffice 集成	(7)
1.5.1 与 NT Server 集成	(8)
1.5.2 与 Microsoft BackOffice 集成	(9)
1.6 成功的 SQL Server DBA 的必备知识	(10)
1.6.1 DBA 所需技能	(11)
1.6.2 DBA 需要做的工作	(11)
1.6.3 成为一名 MCP 以提高你的专业技能	(13)
第 2 章 SQL Server 和数据库的基本原理	(16)
2.1 SQL Server 基本原理	(16)
2.1.1 SQL Server 究竟是什么	(16)

2.1.2 SQL Server 如何构成一个客户/服务器结构的数据库系统	(18)
2.2 SQL Server 管理基础	(19)
2.2.1 用基于图形用户界面的工具管理 SQL Server	(20)
2.3 SQL Server 体系结构的基本原理	(21)
2.3.1 客户/服务器体系结构	(21)
2.3.2 SQL Server 客户端体系结构	(22)
2.3.3 网络连接	(24)
2.3.4 SQL Server	(24)
2.4 数据库基本原理	(26)
2.4.1 物理数据库和逻辑数据库	(26)
2.4.2 系统数据库和用户数据库	(27)
2.5 数据库对象基础	(27)
2.5.1 表	(28)
2.5.2 视图	(28)
2.5.3 角色	(29)
2.5.4 索引	(29)
2.5.5 数据类型	(31)
2.5.6 默认值	(31)
2.5.7 存储过程	(31)
2.5.8 触发器	(31)
2.5.9 约束	(31)
2.6 数据库体系结构基本原理	(32)
2.6.1 数据库体系结构	(32)
2.6.2 数据库事务日志	(33)
2.6.3 系统数据库	(34)
2.6.4 Model 数据库和数据库分类系统表	(34)
2.6.5 Master 数据库	(36)
2.6.6 Msdb 数据库	(37)
2.6.7 Tempdb 数据库	(38)
2.7 什么是 Transact-SQL	(38)

第 2 篇 SQL Server 安装与配置

第 3 章 计划安装 SQL Server

(41)

3.1 计划工作是重要的第一步	(41)
3.2 你的机构将如何使用 SQL Server	(42)
3.2.1 SQL Server 主要用于事务管理吗	(42)
3.2.2 SQL Server 主要用于进行决策支持吗	(43)
3.2.3 SQL Server 用作一台 Internet/Intranet 服务器的后台吗	(44)
3.2.4 SQL Server 用于图形或多媒体吗	(45)
3.2.5 如何开发 SQL Server 应用程序	(45)
3.2.6 会有多少用户同时访问 SQL Server	(46)

3.2.7 用户会在哪里与 SQL Server 相关联	(46)
3.2.8 SQL Server 应用程序的关键程度如何	(47)
3.3 怎样使 SQL Server 适应目前网络	(47)
3.3.1 目前使用何种网络和桌面操作系统	(48)
3.3.2 SQL Server 与现有的网络基础设施结合的程度怎样	(50)
3.3.3 NT Server 域模型是什么	(51)
3.3.4 Windows NT Server 命名机制是什么	(52)
3.4 计划如何保护 SQL Server 数据	(52)
3.4.1 如何保证数据安全	(53)
3.4.2 使用什么类型的容错机制	(53)
3.4.3 怎样备份数据	(54)
3.4.4 准备一份正式的灾难恢复计划	(55)
3.5 做好 SQL Server 软件需求的计划工作	(55)
3.5.1 使用什么客户端访问 SQL Server	(56)
3.5.2 使用什么操作系统运行 SQL Server	(56)
3.5.3 使用什么许可方式	(56)
3.6 做好 SQL Server 硬件需求的计划工作	(57)
3.6.1 从 NT Server 硬件兼容列表中选择硬件	(58)
3.6.2 选择硬件平台	(58)
3.6.3 选择 CPU	(58)
3.6.4 需要多个 CPU 吗	(58)
3.6.5 需要多少 RAM	(59)
3.6.6 选择一个快速 I/O 控制器	(59)
3.6.7 选择硬盘容量	(59)
3.6.8 需要硬件 RAID 吗	(60)
3.6.9 需要聚集服务器吗	(60)
3.6.10 选择 CD-ROM	(60)
3.6.11 选择备份设备	(60)
3.6.12 选择网络接口卡	(60)
3.6.13 为 SQL Server 选择 NT Server 角色	(61)
3.6.14 为 SQL Server 选择 NT Server 文件系统	(61)
3.7 正式制定并且实施计划	(61)
3.7.1 评估需求	(62)
3.7.2 培训	(62)
3.7.3 书写计划	(62)
3.7.4 计划所需费用	(62)
3.7.5 将计划送上级批示	(63)
3.7.6 实施计划	(63)
第 4 章 安装 SQL Server	(64)
4.1 安装 SQL Server 7.0 之前必须了解的内容	(64)
4.2 对硬件和软件的最低要求	(65)
4.2.1 服务器硬件的准备与设置	(66)

4.2.2	NT Server 软件设置	(66)
4.3	安装 SQL Server 的不同方式	(71)
4.3.1	从 CD 安装	(71)
4.3.2	从网络共享点安装	(71)
4.3.3	用 Systems Management Software 安装 SQL Server	(72)
4.4	SQL Server 安装与配置选项	(72)
4.4.1	SQL Server 命名规则	(73)
4.4.2	输入注册信息	(73)
4.4.3	选择安装类型	(74)
4.4.4	选择网络协议	(74)
4.4.5	选择字符集	(76)
4.4.6	选择排序顺序	(77)
4.4.7	选择统一码归类	(78)
4.4.8	选择管理工具	(78)
4.4.9	选择 SQL Server 安装的位置	(79)
4.4.10	选择存储 SQL Server 数据的位置	(80)
4.4.11	创建服务账号	(80)
4.4.12	如何创建服务账号	(81)
4.5	安装 SQL Server	(85)
4.6	安装后的工作事项	(90)
4.6.1	验证 SQL Server 是否正确安装	(92)
4.6.2	注册 SQL Server	(95)
4.6.3	配置系统管理员口令	(103)
4.7	排除 SQL Server 安装故障	(104)
4.7.1	如何识别 SQL Server 安装问题	(104)
4.7.2	常见的安装问题与解决方案	(104)
4.8	如何删除 SQL Server	(105)
第 5 章	安装 SQL 客户端实用工具	(106)
5.1	什么是 SQL Server Management Tools	(106)
5.2	SQL Server 管理工具	(106)
5.3	选择安装在客户端的联机文档	(107)
5.4	管理工具硬件与软件要求	(108)
5.4.1	硬件要求	(108)
5.4.2	软件要求	(108)
5.5	从哪里安装管理工具	(109)
5.6	如何安装 SQL Server 管理工具	(109)
5.7	如何使用 Client Configuration Utility	(115)
5.7.1	如何启动 Client Configuration Utility	(115)
5.7.2	General 标签	(115)
5.7.3	Network Libraries 标签	(117)
5.7.4	DB-Library Options 标签	(117)
5.8	排除管理工具安装故障	(118)

5.8.1 如何诊断问题	(118)
5.8.2 如何解决问题	(119)
第6章 将 SQL Server 从 6.5 升级到 7.0	(120)
6.1 开发升级策略与计划	(120)
6.1.1 SQL Server 7.0 版本升级向导	(121)
6.1.2 SQL Server 升级	(126)
6.1.3 在 SQL Server 6.5 与 SQL Server 7.0 之间转换	(127)
6.1.4 步骤 1:运行版本升级向导	(128)
6.1.5 步骤 2:选择对象传输选项	(128)
6.1.6 步骤 3:服务器登录	(128)
6.1.7 步骤 4:选择代码页	(130)
6.1.8 步骤 5:选择升级的数据库	(130)
6.1.9 步骤 6:创建 SQL Server 7.0 数据库	(130)
6.1.10 步骤 7:系统配置选项	(131)
6.1.11 步骤 8:检查升级选择	(131)
6.1.12 步骤 9:SQL Server 7.0 升级进展过程	(133)
6.2 排除升级故障	(133)
6.2.1 升级子目录及其内容	(134)
6.2.2 SQL Server 7.0 与 6.x 应用程序相兼容	(134)
6.2.3 删除 SQL Server	(134)
6.3 升级计划常见问题	(135)

第3篇 SQL Server 管理

第7章 SQL Server 工具	(137)
7.1 使用 Microsoft 管理控制台(MMC)	(137)
7.1.1 使用 Tree 窗格与 Details 窗格	(138)
7.2 SQL 企业管理器概述	(139)
7.2.1 SQL 企业管理器屏幕	(139)
7.2.2 查询设计器	(140)
7.3 SQL Server Setup 程序	(141)
7.4 SQL Server 服务管理器	(142)
7.5 SQL Server 客户端配置工具	(142)
7.6 SQL Server 性能监视器	(144)
7.7 SQL Server 描述器	(144)
7.7.1 使用 SQL Server Profiler 进行监视	(145)
7.8 SQL Server 查询分析器	(146)
7.9 SQL Server 联机手册	(148)
7.9.1 按内容查找	(148)
7.9.2 按索引查找	(149)
7.9.3 使用 Search 标签	(149)
7.9.4 使用 Favorites 标签	(149)

7.10	BCP 工具	(150)
7.11	ISQL 实用工具	(150)
7.12	osql 工具	(151)
7.13	makepipe 工具和 readpipe 工具	(152)
7.14	SQL Server 向导	(154)
7.15	注册服务器向导	(155)
7.15.1	安全向导	(155)
7.15.2	创建数据库向导	(155)
7.15.3	创建警报向导	(156)
7.15.4	创建作业向导	(156)
7.15.5	数据库维护规划向导	(156)
7.15.6	创建索引向导	(156)
7.15.7	创建存储过程向导	(156)
7.15.8	创建视图向导	(156)
7.15.9	DTS 导入/导出向导	(157)
7.15.10	Web 助手向导	(157)
7.15.11	配置发布和分布向导	(157)
7.15.12	创建发布向导	(157)
7.15.13	Pull 订购向导	(157)
7.15.14	Push 订购向导	(158)
7.15.15	卸载发布和分布向导	(158)
第 8 章	数据库管理.....	(159)
8.1	规划 SQL Server 数据库	(159)
8.1.1	估计数据库的容量	(160)
8.1.2	规划 SQL Server 数据库的事务日志	(160)
8.1.3	如何创建 SQL Server 数据库和事务日志	(161)
8.1.4	如何使用 Create Database Wizard 创建 SQL Server 数据库	(165)
8.2	如何删除 SQL Server 数据库	(167)
8.2.1	删除数据库时的注意事项	(167)
8.2.2	删除数据库的限制	(168)
8.3	设置 SQL Server 数据库选项	(168)
8.3.1	SQL Server 数据库选项	(168)
8.3.2	用 sp_dboption 设置数据库选项	(170)
8.3.3	用 SQL Enterprise Manager 设置数据库选项	(170)
8.4	文件与文件组	(170)
8.4.1	文件	(171)
8.4.2	文件组	(171)
8.5	为 SQL Server 数据库创建步骤生成文档	(172)
第 9 章	调度任务与警报.....	(175)
9.1	SQL Server 代理概述	(176)
9.1.1	SQL Server 代理的功能	(176)
9.1.2	配置 SQL Server 代理	(177)

9.2 如何管理作业	(181)
9.2.1 创建作业	(181)
9.2.2 排序作业步骤	(184)
9.2.3 如何查看作业	(185)
9.3 警报与操作员	(186)
9.3.1 管理操作员	(187)
9.3.2 管理警报	(189)
9.4 如何配置 SQL Server 以发送电子邮件	(191)
9.4.1 为 SQL Server 创建电子邮件账号	(193)
9.4.2 验证 SQL Server 如何登录到 NT Server	(193)
9.4.3 在 NT Server 上安装邮件客户程序	(194)
9.4.4 用登录账号配置 SQL Mail	(196)
9.4.5 启动 SQL Mail	(196)
9.5 故障排除	(197)
9.5.1 SQL Server 代理中的故障排除	(197)
9.5.2 作业故障排除	(197)
9.5.3 警报故障排除	(198)
9.5.4 SQL Mail 故障排除	(198)
第 10 章 维护 SQL Server	(199)
10.1 长期维护 SQL Server	(199)
10.2 归档 SQL Server 文档	(199)
10.3 创建正式的 SQL Server 维护计划	(201)
10.4 监视日志文件	(203)
10.4.1 如何用 SQL Enterprise Manager 查看 MSSQLServer 日志文件	(203)
10.4.2 如何用 SQL Enterprise Manager 查看 SQLServerAgent 日志文件	(203)
10.4.3 检查 NT Server Event Viewer 的日志	(205)
10.4.4 如何查看 NT Server Event Viewer 的消息	(205)
10.5 监视安全性	(205)
10.5.1 审计当前的账号和权限	(205)
10.5.2 使用 NT Server 的审计功能监视使用情况	(207)
10.6 监视用户活动	(212)
10.6.1 Current Activity Window	(212)
10.6.2 SQL Server Profiler	(212)
10.6.3 NT Server Performance Monitor	(214)
10.7 监视 SQL Server 性能	(214)
10.7.1 NT Server 的性能监视器	(214)
10.7.2 SNMP 监视机制	(215)
10.8 管理当前数据库与创建新的数据库	(216)
10.8.1 估计大小并创建新的数据库	(216)
10.8.2 监视数据库和事务大小	(216)
10.8.3 定期数据导入/导出	(216)
10.8.4 管理复制	(217)

10.8.5 调度事件与警报	(217)
10.9 维护 SQL Server 软件	(217)
10.9.1 用 Service Packs 更新 SQL Server	(217)
10.9.2 升级软件	(218)
10.9.3 管理用户账号和权限	(218)
10.10 校验 SQL Server 数据库完整性	(218)
10.11 维护数据库索引	(219)
10.12 备份数据库与事务日志	(220)
10.13 与 NT Server 相关的维护任务	(220)
10.14 与开发人员协作	(221)
10.15 如何使用数据库维护计划向导	(221)
10.15.1 如何使用数据库维护计划向导	(222)
10.15.2 如何改进数据库维护计划	(229)
10.16 SQL Server 维护核对清单	(231)
10.16.1 每日任务	(231)
10.16.2 每周任务	(232)
10.16.3 每月任务	(232)
10.16.4 其他常规性任务	(232)

第 4 篇 SQL Server 安全机制

第 11 章 SQL 安全性概述	(234)
11.1 SQL Server 安全性基础	(234)
11.2 规划 SQL Server 安全性	(235)
11.3 SQL Server 安全体系	(236)
11.3.1 SQL Server 安全性构件	(236)
11.3.2 访问 SQL Server 数据的障碍	(237)
11.3.3 用户身份认证	(238)
11.4 什么是安全模式	(240)
11.5 SQL Server 混合身份认证安全模式	(240)
11.5.1 如何使用 SQL Server 混合身份认证安全模式认证用户身份	(240)
11.5.2 如何实现 SQL Server 混合身份认证安全模式	(241)
11.6 使用 Windows NT 身份认证安全模式	(243)
11.6.1 如何在 Windows NT 身份认证安全模式下认证用户身份	(243)
11.6.2 如何配置 Windows NT 身份认证安全模式	(243)
第 12 章 管理用户	(245)
12.1 用户怎样获得对 SQL Server 的访问	(245)
12.2 SQL Server 账号介绍	(245)
12.3 怎样创建和管理登录 ID	(247)
12.3.1 在 Windows NT Server 身份认证模式下创建登录 ID	(247)
12.3.2 在 SQL Server 身份认证模式下创建登录 ID	(249)
12.4 怎样创建和管理数据库用户 ID	(250)