

用 SQL Server 7 实现你从未想过的事情

● 激发强劲动力

正文加最热的 SQL Server 新版本的最新信息。

● 揭开神秘面纱

从 Internet 集成到新的管理控制台，以及掌握管理高级特征的专家策略。

● 展现秘密

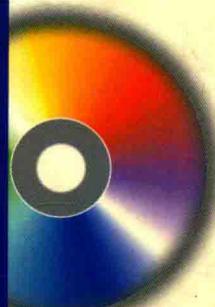
处理频繁的、随时遇到的问题的内部技巧和实用的建议。

● 从 CD-ROM 得到更多

代码，工具，一个 SQL 数据库的实例和一个完全的 Microsoft SQL Server 7 评价版本。



# Microsoft® SQL Server™ 7 核心技术精解



David K.Rensin

[美] Andrew M.Fedorchek 著

William C.Amo

刘世军 刘阶萍 译

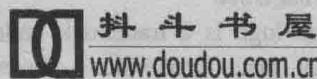


中国水利水电出版社  
[www.waterpub.com.cn](http://www.waterpub.com.cn)

# Microsoft SQL Server 7 核心 技术精解

David K.Rensin, Andrew M.Fedorchek, William C.Amo 著

刘世军 刘阶萍 译



中国水利水电出版社

## 内 容 提 要

本书是关于 Microsoft SQL Server 的权威参考书，是针对在关系型数据库方面有经验的高级读者撰写的，其中汇集了 SQL Server 7 中一些鲜为人知的秘密和技巧，包括很多的新知识、新思想。书中介绍了 SQL Server 7 的安装和配置、SQL Server Query Analyzer 工具、English Query 应用、服务器管理、Transact-SQL、数据库设计等；讨论了保存程序的开发和扩展、SQL DMOS 的应用、数据库的管理、资源锁定、复制机理以及 SQL Server 数据库和其他数据源之间传输数据的一些旧的和新的方法。对 SQL Server 系统的硬件配置、RAID 配置、安装及许可、安全政策、管理和调试、性能优化等都有精辟的见解。全书还包含了大量的应用实例和程序代码，并配合了详尽的说明，对数据库管理者尤其是开发者来说，都是非常有价值的参考。

该书内容充实详尽、启发性强，是 SQL Server 7 数据库管理和维护者，尤其是数据库开发者非常有价值的参考书。

“Copyright©2000 by China WaterPower Press.Original English language edition Copyright ©1998 IDG Books Worldwide,Inc.All rights reserved includinh the right of reproduction in whole or in part in any form.This edition Published by arrangement with the original publisher, IDG Books Worldwide, Inc., Foster City, California, USA.”

“The IDG Books Worldwide logo is a trademark under exclusive license to IDG Books Worldwide, Inc., from International Data Group, Inc.----Secrets is a trademark of IDG Books Worldwide, Inc. Used by permission.”

北京市版权局著作权合同登记号：图字 01-98-1895 号

书 名	Microsoft SQL Server 7 核心技术精解
作 者	[美] David K.Rensin, Andrew M.Fedorchek, William C.Amo 著
译 者	刘世军 刘阶萍
出版、发行	中国水利水电出版社（北京市三里河路 6 号 100044） 网址： <a href="http://www.waterpub.com.cn">www.waterpub.com.cn</a> E-mail： <a href="mailto:sale@waterpub.com.cn">sale@waterpub.com.cn</a> 电话：(010) 63202266 (总机)、68331835 (发行部)
经 销	全国各地新华书店
印 刷	北京市天竺颖华印刷厂
规 格	787×1092 毫米 16 开本 38.75 印张 873 千字
版 次	2000 年 6 月第一版 2000 年 6 月北京第一次印刷
印 数	0001—5000 册
定 价	75.00 元 (ICD, 含配套书)

凡购买我社图书，如有缺页、倒页、脱页的，本社发行部负责调换

版权所有 • 侵权必究

如果想深入地学习如何使用 SQL Server，你必须学习如何使用 Transact-SQL 语句。本章将向你介绍如何开始学习 Transact-SQL 语句。

## 作者简介

Dave Rensin 是《SQL Server 6.5 核心技术精解》及最近出版的《ASP: Active Server Pages》两部书的合著者之一。这两部书都是由 IDC Books Worldwide 出版。Dave 最近又荣任 Riverbed Technologies 的首席技术执行官。

Andrew Fedorcheck 是其他合著组的作者，主要写著《SQL Server 6.5 核心技术精解》和《ASP: Active Server Pages》。Andrew Fedorcheck 管理 Distribute Web Architectures Practice of Noblestar System (Noblestar 系统的分布网络结构应用)。自 1992 年以来，他一直是一位 SQL Server DBA，钻研 TechNet 上的 SQL Server。目前他主要的研究方向是 COM/MTS、XML 和 Java。

Bill Amo 是一位主攻 Microsoft SQL Server 的顾问，在数据库设计和数据库应用开发领域有 20 多年的经验。他是一位 Transact-SQL 的作者。Bill 曾在 Posdam 纽约州立大学计算机科学专业获得美学学士学位，在 Rensselaer Polytechnic 学院的计算机科学专业获得理学硕士学位。

# 前　　言

欢迎您阅读 SQL Server 核心技术精解系列的最新作品：Microsoft SQL Server 7 核心技术精解。如果你已经熟读了《SQL Server 6.5 核心技术精解》，那么你一定会对这本书期盼已久了。我们猜想你很可能会指望这本书与以前的版本有相同的质量就可以了——而除此之外我们还增加了另外一些会令您大吃一惊的内容！

## 读者指南

这本书适合于在关系型数据库方面有经验的高级读者。对 Microsoft SQL Server 7.0 以前的版本，有经验的读者会从全书的 6.5 和 7.0 版本之间的大量比较中受益。

如果你是初次接触 SQL Server，并想了解如何安装、配置和使用 SQL Server，你会在这本书中找到对你有帮助的主题。不过这本书是在假设读者了解关系型数据库理论以及生产环境中的数据库技术使用常识的基础上撰写的。

## 本书的组织

这本书的标题就蕴含了你会在其中找到关于 SQL Server 7.0 的一些鲜为人知的秘密。而事实上你会发现一些大量的你以前可能从未遇见过的新知识、秘密和思想。这个版本的 SQL Server Secrets 为数据库管理员们和开发人员提供更多的参考。

第一部分为 SQL Server 安装选择正确的硬件平台提供有价值的参考性建议，并为安装和配置 SQL Server 7.0 提供更深入的信息。

第二部分中的第 4 章提供了关于使用 SQL Server Query Analyzer 工具的知识，这个工具是测试和调整 Transact-SQL 查询和程序以及运行维护脚本和监视服务器性能的一个极好的应用。

在第 5 章中，你会看到 Microsoft English Query 的最新版本，在这里你会学到如何定义一个 English Query 应用以及一些有价值的设计和实施的秘密。

在这本书的第三部分中，你会学到关于服务器管理方面的知识。这些管理包括每个服务器安装必须管理：安全、警告和工作。使用这些知识你能定义用户、角色以及分派许可来使用 SQL Server 资源。会了解到究竟什么是警告以及如何在 SQL Server 中建立它们、如何更有效地使用它们。最后会看到工作的定义和设计方案，它们能帮助数据库管理员更轻松地工作。

如果不讨论有关 Microsoft SQL Server 的 SQL-92 标准的实现——Transact-SQL，那么这本 SQL Server 7 的参考手册也就不完整了。在第四部分我们接触了这个重要的主题，从

Transact-SQL 的基本入门介绍开始，然后进行了与用户和开发人员相关的更富有挑战性的讨论。

第五部分把你带入数据库设计领域，为开发有效的设计提供了一些有价值的秘密。

在第 13 章中将学习如何创建和修改表以及定义索引来加强查询的性能，同样也对视图进行了研究，视图是实施安全以及从数据库结构中分离应用代码的非常有用的工具。在第 14 章，你会了解在你的数据库应用中如何编写和使用触发器。

第六部分 SQL Server 编程进一步介绍了关于开发保存程序、扩展保存程序以及使用 SQL Distributed Management Objects (DMOs) 的应用。在应用中使用保存程序能通过对服务器（而不是网络中的服务器和客户之间）执行数据库处理任务，大大地提高整个应用的性能。在这个部分中，为你提供了编写和实施这些有价值的技术的材料，你能使用 SQL DMO 开发完整的 SQL Server 管理应用来监视和管理 SQL Server 任务。

第七部分更深一步地介绍了 SQL Server，涉及到 SQL Server 用来管理数据库、资源锁定和事务优化器以及 DBCC 语句使用的系统目录。了解这些内容能使你编写性能更好的查询和应用，并使你的数据库处于最佳的运行状态。

在第八部分介绍了在 SQL Server 数据库和其他数据源之间传输数据的一些旧和新的方法。第 25 章涉及了在 SQL Server 以前版本中用来移动数据的快拷贝程序；在第 26 章中介绍了使用 Data Transformation Servers (DTS)，它是在 SQL Server 和任何的 OLEDB 数据源之间进行的数据移动和传递的一个受欢迎的改进。你会发现这里介绍的 DTS 知识不仅对使用 OLTP 系统操作，而且对建立 OLAP 存储区都是非常重要的。

在数据库之间复制数据的能力是分布数据库环境中的一个重要的内容。这本书的后四章更深入地揭示了这个技术，为你展示了关于复制的机理及如何在网络中使用它的详细内容。

最后附录和光盘进一步地为整本书提供了有用的信息和示例，你会找到一些有价值的表现和脚本，它们可帮助你开发及更深入地了解这个最新的 SQL Server 版本是如何工作的。

## 常见标志

如果你对以前的《SQL Server 核心技术精解》非常熟悉的话，那么你就会知道这些图标的具体含义了，下面将它们的具体含义介绍一下。



**秘密：** 表示后面的信息通常是得不到的，只有在这本书中才能找到。



**注意：** 表示后面的文字是主要观点的一个旁白，它还不足以成为一条次要的观点。



**提示：** 这个图标给你提供一些非常棒的、而且是作者想与你共享的内容。



**警告:** 这个图标能提醒你可能出现的一些潜在的问题，并能帮助你避免产生一些错误。



**参考:** 如果你想知道在哪儿能找到额外的信息，包括从本书的后面，或者是在一个 Web 网站中，或者是从其他的资源中，这里提供一个说明告诉你在哪能找到。



**光盘:** 一种特殊类型的参考，这个图标说明你能在附带的光盘中找到有关的内容。

## 译者序

本书是根据 David K. Rensin, Andrew M. Fedorcheck 和 William C. Amo 所著的《Microsoft SQL Server 7 Secrets》一书翻译的。该书是关于 Microsoft SQL Server 的权威参考书。作者 David K. Rensin 长期从事有关 SQL Server 和 ASP 的著作工作，对 SQL Server 技术的理解有独到之处；Andrew M. Fedorcheck 也是有关 SQL Server 和 ASP 书籍的著者，对数据库系统的管理有丰富的经验；William C. Amo 是一位主攻 Microsoft SQL Server 的专家，在数据库设计和数据库应用开发领域有 20 多年的经验。三位作者的最优合作使本书具备了高质量、高水平的优势。书中提供了一些鲜为人知的探秘和技巧。介绍了 SQL Server 7.0 的安装和配置、SQL Server Query Analyzer 工具、English Query 应用、服务器管理、Transact-SQL、数据库设计等；讨论了保存程序的开发和扩展、SQL DMOS 的应用、数据库的管理、资源锁定、复制机理以及 SQL Server 数据库和其他数据源之间传输数据的一些旧的和新的方法。对 SQL Server 7.0 的功能增弃进行了必要的解释和说明。该书内容充实详尽、启发性强，是 SQL Server 7.0 数据库管理和维护者尤其数据库开发者非常有价值的参考书。

本书由中科辅龙计算机技术有限公司抖斗书屋策划，主要部分由刘世军、刘阶萍翻译，另外参加翻译的人员有刘阶丽、王秋光、杨长水、郭平、赵立庄、臧鸿雁、李国栋、唐晓强、闫英伟、郑峰、刘晓明、王晓明、陈春明、曾志峰、王爱玲、张鸣、冯毓青、杨南之、曾赣生、陈志龙、乔桂秀、孟安、郭美山、石利文、徐平、杨桂莲。全书由史惠康审阅，郑红统稿。

抖斗书屋坐落于中科院计算所院内，由中科辅龙计算机技术有限公司领导，是一家拥有雄厚实力的计算机图书创作单位。在本书翻译的过程中，书屋的全体员工都付出了大量劳动，借此机会对书屋全体人员的精诚团结表示由衷的感谢！

本书的出版得到了中国水利水电出版社孙春亮老师等人的悉心指导和大力支持，他们为本书的出版付出了辛勤的劳动。在此表示由衷的感谢。

在本书的翻译过程中，译者力求遵循原义。对微软认可的术语尽量采用，对新出现的或仍需商榷的术语，我们竭力使用最贴切的词进行表述。尽管我们竭尽全力地追求尽善尽美，由于时间仓促，疏漏之处在所难免，诚恳读者批评指正。

对本书内容有疑问的读者，可向抖斗书屋读者服务部提出咨询。

咨询电话：010-62565533 转 3301

E-mail：replybook @ 126.com

刘世军

2000 年 1 月于中科院计算所

# 目 录

作者简介

前言

译者序

## 第一部分 起始篇

<b>第 1 章 选择硬件、操作系统和 SQL Server.....</b>	<b>1</b>
1.1 服务器需求 .....	1
1.2 购买和配置驱动器阵列 .....	8
1.3 配置 Windows NT.....	12
1.4 总结 .....	13
1.5 复习题 .....	13
<b>第 2 章 SQL Server 的安装和升级.....</b>	<b>15</b>
2.1 SQL Server 7 安装特点概述 .....	15
2.2 安装 SQL Server 7 需要做些什么 .....	16
2.3 SQL Server 7 的版本和安装类型 .....	18
2.4 在 Windows 9x 上的快速和简单安装 .....	19
2.5 在 Windows NT 中简单快速地安装 .....	25
2.6 自定义 SQL Server 的安装 .....	33
2.7 存在的问题和解决方法 .....	38
2.8 SQL Server 的自动远程安装 .....	39
2.9 最简单的 SQL Server 升级 .....	39
2.10 卸载 SQL Server 7 .....	41
2.11 总结 .....	42
2.12 复习题 .....	42
<b>第 3 章 基本的服务器安装 .....</b>	<b>44</b>
3.1 选择配置选项 .....	44
3.2 使用 sp_configure 进行基于 SQL 的配置 .....	51
3.3 SQL Server 的 Windows NT 配置 .....	59
3.4 总结 .....	61
3.5 复习题 .....	62

## 第二部分 管理接口和数据库开发工具

<b>第 4 章 SQL 服务器查询分析器.....</b>	<b>63</b>
4.1 分析器简介 .....	63
4.2 配置查询分析器 .....	65

4.3	设置查询视图选项 .....	69
4.4	使用查询方格 .....	69
4.5	分析查询执行方案 .....	70
4.6	分析索引 .....	74
4.7	总结 .....	74
4.8	复习题 .....	75

## 第5章 Microsoft English Query（英文查询）..... 76

5.1	英文查询环境的组成 .....	76
5.2	English Query（英文查询）域编辑器入门 .....	79
5.3	使用测试应用工具（Test Application Tool） .....	89
5.4	执行 English Query（英文查询）工程 .....	92
5.5	Question Builder（问题构建器）的使用 .....	96
5.6	总结 .....	97
5.7	复习题 .....	98

## 第三部分 服务器管理

### 第6章 SQL邮件：报警、工作和数据库维护 ..... 99

6.1	理解 SQL Agent 术语 .....	99
6.2	安装 SQL 邮件 .....	100
6.3	安装报警 .....	108
6.4	使用工作（Jobs） .....	117
6.5	数据库维护 .....	123
6.6	总结 .....	134
6.7	复习题 .....	134

### 第7章 安全 ..... 136

7.1	登录和授权 .....	136
7.2	用户 .....	142
7.3	用户角色、NT 小组和固定角色 .....	143
7.4	用户角色 .....	143
7.5	预定义的角色 .....	144
7.6	应用角色 .....	145
7.7	授予、拒绝和取消 .....	145
7.8	许可（Permissions） .....	146
7.9	所属关系链 .....	148
7.10	对系统表授权 .....	149
7.11	安全和互联网 .....	152
7.12	关于安装用户和别名 .....	153

7.13 总结 .....	153
7.14 复习题 .....	154

## 第四部分 SQL

<b>第 8 章 Transact-SQL 入门 .....</b>	<b>155</b>
8.1 关于 SQL .....	155
8.2 编辑和运行 Transact-SQL 的环境 .....	156
8.3 如何构造 Transact-SQL .....	157
8.4 开始查询 .....	157
8.5 执行一个查询：SELECT 语句 .....	157
8.6 WHERE 子句：限制你的结果 .....	166
8.7 计算和重命名的列 .....	169
8.8 GROUP BY 和 HAVING .....	173
8.9 总结 .....	178
8.10 复习题 .....	179

<b>第 9 章 深探 SQL .....</b>	<b>180</b>
9.1 再谈 SELECT .....	180
9.2 位操作运算符 .....	195
9.3 控制流的执行 .....	197
9.4 事务 .....	202
9.5 总结 .....	204
9.6 复习题 .....	205

<b>第 10 章 Transact-SQL 与 ANSI SQL-92 .....</b>	<b>206</b>
10.1 简史 .....	206
10.2 数据类型 .....	208
10.3 关系领域的不同观点 .....	209
10.4 表列的修改 .....	211
10.5 数据检索区别 .....	211
10.6 Transact-SQL 优于 SQL-92 的方面 .....	214
10.7 SQL-92 标准之后的下一个标准：SQL 3 .....	215
10.8 Transact-SQL 的中值 .....	216
10.9 总结 .....	219
10.10 复习题 .....	219

## 第五部分 数据库和对象

<b>第 11 章 创建和管理数据库 .....</b>	<b>220</b>
11.1 数据库体系 .....	220
11.2 文件保存 .....	220

11.3	设计数据库文件 .....	221
11.4	创建数据库 .....	222
11.5	更改数据库和添加文件组 .....	223
11.6	压缩数据库 .....	223
11.7	总结 .....	224
11.8	复习题 .....	224
<b>第 12 章</b>	<b>数据库的设计 .....</b>	<b>225</b>
12.1	使用关系模型 .....	225
12.2	标准化 .....	234
12.3	集成约束 (Integrity Constraints) .....	235
12.4	引用集成 .....	243
12.5	总结 .....	249
12.6	复习题 .....	250
<b>第 13 章</b>	<b>表、视图和索引 .....</b>	<b>251</b>
13.1	表：一个形式上的定义 .....	251
13.2	基础知识 .....	251
13.3	深层知识 .....	258
13.4	视图 .....	267
13.5	索引 .....	271
13.6	总结 .....	272
13.7	复习题 .....	272
<b>第 14 章</b>	<b>触发器 .....</b>	<b>274</b>
14.1	客户/服务器模型 .....	274
14.2	客户/服务器拓展：三层分区 .....	274
14.3	触发器 .....	276
14.4	总结 .....	291
14.5	复习题 .....	291
<b>第六部分 SQL Server 编程</b>		
<b>第 15 章</b>	<b>保存程序 .....</b>	<b>293</b>
15.1	如何读这章的内容 .....	293
15.2	什么是保存程序以及为什么要考虑它 .....	294
15.3	保存程序的应用划分以及它与你有关的原因 .....	294
15.4	运行一个保存程序 .....	295
15.5	使用 CREATE PROCEDURE 创建自己的保存程序 .....	295
15.6	延迟的时间鉴别 .....	309
15.7	总结 .....	310

15.8	复习题 .....	311
<b>第 16 章</b>	<b>Transact-SQL 和 OLE .....</b>	<b>312</b>
16.1	对 OLE 的 Transact-SQL 支持 .....	312
16.2	取消对象及停止共享 OLE 执行环境 .....	317
16.3	示例 .....	318
16.4	总结 .....	325
16.5	复习题 .....	325
<b>第 17 章</b>	<b>创建扩展保存程序 .....</b>	<b>326</b>
17.1	什么是扩展保存程序？ .....	326
17.2	如何安装扩展保存程序 .....	326
17.3	XP 如何工作 .....	327
17.4	OPEN Data Services (ODS) .....	327
17.5	使用 ODS 创建 XP .....	327
17.6	ODSTest.dll .....	344
17.7	总结 .....	354
17.8	复习题 .....	354
<b>第 18 章</b>	<b>用 SQL-DMO 编程 .....</b>	<b>355</b>
18.1	什么是 SQL Distributed Management Objects (SQL-DMO) .....	355
18.2	初步知识 .....	356
18.3	执行查询和检查结果集 .....	360
18.4	使用 SQL-DMO 扩展 SQL Server .....	363
18.5	SPBrowser 源代码 .....	367
18.6	总结 .....	376
18.7	复习题 .....	376
<b>第 19 章</b>	<b>实用的 SQL-DMO-SECRETS Snap-In 控件 .....</b>	<b>377</b>
19.1	Snap-in 控件是做什么的 .....	377
19.2	注册 Snap-in 控件 .....	377
19.3	安装 Snap-in .....	378
19.4	Snap-in 控件的基本结构 .....	380
19.5	代码讲述 .....	380
19.6	CSnapInDIg——控件的核心 .....	387
19.7	执行你的 SQL-CSQLWindowDIg .....	395
19.8	总结 .....	398
19.9	复习题 .....	398

## 第七部分 封装的 SQL Server

<b>第 20 章</b>	<b>SQL Server 系统表和程序</b>	399
20.1	初步观察	399
20.2	关于基本的系统表	406
20.3	数据库目录的其他部分	416
20.4	系统目录	422
20.5	总结	427
20.6	复习题	427
<b>第 21 章</b>	<b>锁定和事务</b>	428
21.1	事务模式	428
21.2	事务日志	429
21.3	嵌套事务	430
21.4	DBCC OPENTRAN	430
21.5	分布事务	430
21.6	锁定	433
21.7	总结	441
21.8	复习题	442
<b>第 22 章</b>	<b>内部数据保存结构</b>	444
22.1	使用的文件和目录	444
22.2	B 树索引	462
22.3	分布统计	463
22.4	锁定	466
22.5	总结	467
22.6	复习题	468
<b>第 23 章</b>	<b>SQL Server 优化器</b>	469
23.1	优化器使用的统计数据	470
23.2	查看执行方案	474
23.3	使用优化器提示	478
23.4	并行查询	480
23.5	故障检修员的检查清单	481
23.6	帮助你跟踪问题的工具	482
23.7	总结	485
23.8	复习题	485
<b>第 24 章</b>	<b>探索 DBCC</b>	487
24.1	一般性介绍 DBCC	487
24.2	查找缺陷	492
24.3	总结	509

24.4	复习题	509
------	-----	-----

## 第八部分 传送数据

<b>第 25 章</b>	<b>块拷贝程序 (BCP)</b>	<b>511</b>
25.1	谁可以运行 BCP	512
25.2	在哪儿运行 BCP	512
25.3	登记或不登记，就是问题所在	513
25.4	实例点滴	513
25.5	基于文件方式的 BCP	514
25.6	格式文件	517
25.7	格式文件：示例	520
25.8	使用临时表	525
25.9	空尾随字段	525
25.10	总结	525
25.11	复习题	526

<b>第 26 章</b>	<b>手录和转录数据库</b>	<b>527</b>
26.1	什么是 SQL 脚本文件？	527
26.2	使用 SQL Server Enterprise Manager 的脚本	527
26.3	Transaction-SQL 脚本	529
26.4	Data Transformation Services (DTS, 数据转换服务)	529
26.5	总结	535
26.6	复习题	536

## 第九部分 复制

<b>第 27 章</b>	<b>复制</b>	<b>537</b>
27.1	不顾麻烦使用多个数据库服务器的原因	537
27.2	什么是复制	539
27.3	基本的复制规则	539
27.4	复制类型	542
27.5	实际如何概述	546
27.6	自定义复制	547
27.7	关于数据库设计	553
27.8	复制的拓扑结构的设计	555
27.9	总结	556
27.10	复习题	556
<b>第 28 章</b>	<b>建立复制</b>	<b>558</b>
28.1	安装分布数据库	558
28.2	建立接收器和发布数据库	561

28.3 建立接收数据库 .....	564
28.4 定义发布和条文 .....	565
28.5 DBO 的发布许可 .....	572
28.6 总结 .....	572
28.7 复习题 .....	572
<b>第 29 章 监视和管理复制 .....</b>	<b>574</b>
29.1 使用 SQL 保存工作 .....	574
29.2 从发布数据库建立脚本 .....	576
29.3 使用你自己的复制保存程序 .....	578
29.4 关于外部关键字的问题 .....	581
29.5 监视复制和修改监视属性 .....	582
29.6 查找复制的故障 .....	582
29.7 卸载发布 .....	586
29.8 总结 .....	586
29.9 复习题 .....	586
<b>第 30 章 不同类型的 (ODBC) 数据库的复制 .....</b>	<b>587</b>
30.1 工作规则 .....	587
30.2 如何复制到 ODBC 数据源 .....	588
30.3 向一个不被支持的 RDMS——SQL Server 4.21 复制 .....	594
30.4 来自不同数据库的复制 .....	599
30.5 总结 .....	599
30.6 复习题 .....	599
<b>附录 光盘的内容 .....</b>	<b>601</b>

# 第一部分 起始篇

## 第1章 选择硬件、操作系统和SQL Server

### 本章内容：

预安装选项向导包括以下几部分：

- 应该购买什么样的硬件来运行 SQL Server
- 如何配置驱动系统
- 如何安装 SQL Server 使用的 Windows NT 或 Windows 9x

假如你不是使用一个已经安装好的 SQL Server 的话，你可以从这里开始你的 SQL Server 7.0 旅程。如果 SQL Server 已经被安装好了，你当然可以越过这章内容，但不管怎样，作者还是建议你应该读一读本章。本章会给你展示几种为你定制的选择，这些选择将影响你的数据库的设计和性能。

使用 SQL Server 实现一个完备的数据库方案，应从分析选择何种工具来执行它，并应该了解如何配置该工具的选项。SQL Server 7.0 与前面版本的最本质的区别在于其功能的最优化——如何使用硬盘以及如何实现优化。这些关系到你要购买何种类型的机器。



### 注意：

除了讨论服务器需求外，本章将不对 SQL Server Workstation 的安装同 SQL Server 的安装加以区分。

### 1.1 服务器需求

假设你已经购买了 SQL Server 7.0 或者打算购买一个拷贝，如果你还没有选择用来安装它的机器，请阅读这部分内容，这部分内容汇集了为你作出决定所需要的信息。在本章中，我们将安装 SQL Server 的机器简单地称为服务器。我们会给出应该给定的分析，但是硬件技术发展如此之快，任何出版书籍的流行时间都不可能超过几个月。因此，你应该在购买参考书之前参考一下微软公司有关对 SQL Server 要求。

#### 1.1.1 操作系统

如果你是第一次使用 SQL Server，那么现在你就要选择操作系统了：Windows 9x 或