

冲刺

Fast Track MCSE

MCSE

教授推荐

考生欢迎

Microsoft® Certified
Professional
Systems Engineer

〔美〕 Andy Ruth 著
Anil Desai

张家万 孙越恒 译



SQL Server™ 7 Administration 应试指导

考试号：70-028

通过 **MCSE** 考试的成功之路

- ▶ 专为有工作经历的应试者设计
- ▶ 实用知识的首选复习资料
- ▶ 理想的培训课程、测试模拟和综合培训指南
- ▶ 基本概念和策略精粹

快速备考 ▶ 快速复习 ▶ 快速通过

New
Riders



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

URL: <http://www.phei.com.cn>

冲刺 MCSE SQL Server 7 Administration 应试指导

MCSE Fast Track: SQL Server 7 Administration

[美] Andy Ruth, Anil Desai 著

张家万 孙越恒 译

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

Authorized translation from the English language edition published by New Riders, an imprint of Macmillan Computer Publishing U.S.A.

Copyright © 1999

All rights reserved. No part of this book may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording or by any information storage retrieval system, without permission from the Publisher.

SIMPLIFIED CHINESE language edition published by Publishing House of Electronics Industry, China.

Copyright © 2000

本书中文简体专有翻译出版权由美国 Macmillan Computer Publishing 下属的 New Riders 授予电子工业出版社。该专有出版权受法律保护。

图书在版编目 (CIP) 数据

冲刺 MCSE SQL Server 7 Administration 应试指导 / (美) 鲁思 (Ruth, A.) 等著; 张家万等译. —北京: 电子工业出版社, 2000.1

书名原文: MCSE Fast Track: SQL Server 7 Administration

ISBN 7-5053-5586-4

I. 冲… II. ①鲁… ②张… III. 关系数据库-数据库管理系统, SQL Server 7 IV TP311.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 62860 号

书 名: 冲刺 MCSE SQL Server 7 Administration 应试指导

原 书 名: MCSE Fast Track: SQL Server 7 Administration

著 者: [美] Andy Ruth, Anil Desai

译 者: 张家万 孙越恒

策 划: 电子工业出版社外版书编辑部

责任编辑: 吴 源

特约编辑: 陈 宇

排版制作: 电子工业出版社计算机排版室监制

印 刷 者: 北京李史山胶印厂

装 订 者:

出版发行: 电子工业出版社 URL: <http://www.phei.com.cn>

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

经 销: 各地新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 9.75 字数: 243 千字

版 次: 2000 年 1 月第 1 版 2000 年 1 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-5053-5586-4
TP·2843

印 数: 4000 册 定 价: 20.00 元

版权贸易合同登记号 图字: 01-1999-1429

凡购买电子工业出版社的图书, 如有缺页、倒页、脱页、所附磁盘或光盘有问题者, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系调换。电话 68279077

作者简介

Andy Ruth 自 70 年代以来一直从事计算机工作，那时他加入美国海军，并为飞行模拟器进行系统支持。另外在协作式环境里，他为从大型主机到小型网络环境提供系统支持。另外他持有 Microsoft MCSE + I 和 MCT 以及其他证书。Ruth 现在是 Hudlogic 公司的副总裁。在 Hudlogic 他教授技术课程，并是当地客户的顾问。同时他还是技术讲座教师。

Anil Desai，已通过 MCSE，Oracle DBA，目前是 Spint Paranet 公司（一家领先的硬件、软件、网络和人员培训集成商）的系统分析员。Desai 擅长于 Windows NT 实施、集成以及管理，他大多数数据库管理经验是在许多领域进行咨询工作时获得的。他也是《Windows NT Network Management : Reducing Total Cost of Ownership》（New Riders 出版社，1999）的作者。他曾在许多国家专业会议上作过演讲，并为 IT 行业的职员和管理者定期撰写技术文章。在不进行计算机工作时，Desai 喜欢弹电吉他，玩电脑游戏以及骑自行车环绕德州的 Austin 旅行。

致 谢

感谢 New Riders 的 Steve Weiss 给我提供了这个机会来写这一系列的书。这些书对要参加 MCSE 的考试人员是一个很大的帮助。另外，也感谢技术编辑 Gerry High 和 Jim Cooper，他们保证了我们所写的内容是正确的，同时也确保这些内容恰到好处且浅显易懂。

感谢 Howard Jones，开发编辑和一个好的合作伙伴。如果没有他的帮助和指导，我和 Anil 的工作就不可能做得更好。同时，也感谢那些为出版这本值得一读的书而提供了其他方面支持的人们。

最后，感谢我的内部工作人员，他们使我不断奋发进取保持年轻，虽然他们有可能不这样认为。感谢 Stephanie Denis, Joshua Liedka, Dan Denis, Justin Ruth, Jacob Liedka, Ryan Register, Jessica Liedka, Dylan Crow, Shawn Evans, Dakota Crow 以及 Lauryn Crow。

谨以此书献给 Jaylene，我的爱人，我的生命，她使一切成为可能。

Andy Ruth

与我联系

作为本书的读者，你是我们最好的评论者。我们将会重视你的观点，并且想知道哪些我们做对了，那些内容还可以做得更好。你希望我们在书中出版一些什么内容以及其他的一些通过这些认证考试的好的建议。

作为 New Rider 出版社认证考试丛书的执行编辑，我非常欢迎你的评论，你可以通过传真、E-mail 或者直接给我写信的方式与我联系，以让我知道你喜欢这本书的什么地方，以及我们如何使这本书做得更好。

请注意我不能帮助你关于本书的技术问题，由于接收到大量的信件，我可能无法一一回复。

写信的时候，请注明书名、作者、你的姓名和电话或者传真号码。我们将仔细地研究你的意见并和该书的作者和编辑人员共同探讨。

Fax: 317-581-4663

E-mail: certification@mcp.com

通信地址: Mary Foote

Executive Editor

New Riders Publishing

201 West 103 rd Street

Indianapolis, IN 46290 USA

目 录

简介	(1)
0.1 出版本书的意义：出版商的初衷	(1)
0.2 该书的读者对象	(1)
0.3 该书的作用	(2)
0.4 如何使用好本书	(2)
0.5 第一部分：SQL Server 7.0 管理考试 (70-028) 考试要点	(2)
0.5.1 规划	(2)
0.5.2 安装与配置 SQL Server 7.0	(3)
0.5.3 配置与管理安全	(3)
0.5.4 管理与维护数据	(4)
0.5.5 监视与优化	(4)
0.5.6 故障排除	(5)
0.5.7 目标复习笔记	(5)
0.6 建议准备的软硬件配置	(5)
0.6.1 计算机	(6)
0.7 第二部分：SQL Server 7.0 管理考试 (70-028)	(6)

第一部分 70-028 考试要点

第 1 章 规划	(11)
1.1 产品概貌	(11)
1.1.1 客户机/服务器关系模式	(12)
1.1.2 SQL Server 部件和集成	(12)
1.1.3 工具及联机帮助	(13)
1.1.4 通信	(14)
1.1.5 角色	(15)
1.1.6 数据库	(16)
1.1.7 对象	(17)
1.1.8 系统表	(17)
1.1.9 SQL 应用程序设计	(18)
1.2 安全性	(20)
1.2.1 NT 或 SQL 验证	(20)
1.2.2 Windows NT 验证	(20)
1.2.3 混合模式	(20)
1.2.4 使用 NT 组控制权限	(20)
1.2.5 定义服务器角色	(21)
1.2.6 映像组	(21)
1.2.7 为 SQL 服务程序选择 NT 帐号	(21)

1.2.8	规划一个应用程序的安全策略	(21)
1.2.9	连接数据库的安全需求	(22)
1.3	容量规划	(22)
1.3.1	物理文件放置	(22)
1.3.2	使用文件组	(22)
1.3.3	容量增加	(22)
1.3.4	硬件	(23)
1.3.5	通信	(23)
1.4	数据可用性方案	(24)
1.4.1	备份服务器	(25)
1.4.2	SQL Server 故障排除支持	(25)
1.5	移植规划	(25)
1.5.1	从以前的版本升级	(25)
1.5.2	从其他数据源移植数据	(26)
1.6	复制策略	(26)
1.6.1	复制模型	(26)
1.6.2	复制类型	(27)
1.7	本章要点	(27)
第2章	安装与配置 SQL Server 7	(29)
2.1	安装 SQL Server 7	(29)
2.1.1	选择字符集	(31)
2.1.2	选择合适的排序顺序	(32)
2.1.3	选择 Unicode 排序顺序	(32)
2.1.4	安装网络库和协议	(32)
2.2	安装服务	(33)
2.2.1	安装和配置 SQL Server 客户机	(35)
2.2.2	进行一个无向导安装	(35)
2.3	从 SQL Server 6.x 升级	(36)
2.4	配置 SQL Server 7	(37)
2.5	配置 SQL Mail	(37)
2.5.1	配置缺省的 ANSI 设置	(37)
2.6	安装和配置全文本搜索服务应用程序	(38)
2.6.1	安装全文本搜索服务程序	(38)
2.6.2	自定义安装全文本搜索服务程序	(38)
2.6.3	创建并管理全文本索引	(39)
2.7	注释	(40)
2.8	本章要点	(40)
2.8.1	SQL Server 配置	(40)
2.8.2	安装和配置全文本搜索服务程序	(41)
第3章	配置与管理安全	(42)
3.1	SQL Server 安全性全貌	(42)

3.1.1 管理 SQL Server 登录	(43)
3.1.2 创建 SQL Server 帐号	(43)
3.1.3 映像 Windows NT 帐户	(44)
3.2 向数据库增加用户	(45)
3.3 管理角色	(46)
3.3.1 服务器角色	(47)
3.3.2 应用程序角色	(48)
3.3.3 数据库角色	(48)
3.3.4 创建用户定义的数据库角色	(48)
3.4 向角色增加用户	(49)
3.5 管理 SQL Server 权限	(49)
3.5.1 分配对象权限	(49)
3.6 审计数据库的活动	(51)
3.7 SQL Server Profiler	(54)
3.8 本章要点	(55)
第 4 章 管理与维护数据	(56)
4.1 创建和管理数据	(56)
4.1.1 创建文件、日志和文件组	(56)
4.1.2 增加数据库	(58)
4.2 加载数据	(59)
4.2.1 INSERT 语句	(59)
4.2.2 SELECT 语句	(60)
4.3 BCP	(60)
4.4 DTS	(60)
4.4.1 BULK INSERT 语句	(62)
4.5 备份和恢复	(62)
4.5.1 计划一个备份策略	(64)
4.5.2 完全备份	(65)
4.5.3 事务日志备份	(66)
4.5.4 差分备份	(66)
4.5.5 文件组备份	(66)
4.5.6 备份策略	(67)
4.6 管理复制	(67)
4.6.1 配置服务器	(69)
4.6.2 创建发布	(70)
4.6.3 Subscriptions	(70)
4.7 自动管理任务	(70)
4.7.1 定义作业	(71)
4.7.2 定义警告	(71)
4.7.3 定义运算	(72)
4.8 远程数据访问	(73)
4.8.1 连接服务器配置	(73)

4.8.2 连接数据库安全性	(74)
4.9 本章要点	(74)
第5章 监视与优化	(75)
5.1 性能监视基础	(75)
5.2 监视 SQL Server 性能	(75)
5.3 使用性能监视器	(76)
5.3.1 使用 SQL 文件配置器	(78)
5.3.2 使用 SQL Query Analyzer	(79)
5.4 性能监视工具总结	(80)
5.5 调整和优化 SQL Server	(81)
5.5.1 处理器和内存设置	(81)
5.5.2 设置 SQL Server 配置设置选项	(82)
5.5.3 调整 Windows NT 内存设置	(84)
5.6 改善查询性能	(84)
5.6.1 使用存储过程	(84)
5.6.2 设置 Query Governor Cost Limit (查询控制器开销限制)	(85)
5.7 其他优化性能的方法	(85)
5.7.1 调度作业	(86)
5.7.2 设置 SQL Server Agent 警告	(87)
5.8 硬件升级	(87)
5.9 本章要点	(88)
第6章 故障排除	(89)
6.1 准备工作	(89)
6.2 诊断和解决 SQL Server 6.x 升级问题	(90)
6.2.1 磁盘空间	(90)
6.2.2 其他的常见问题	(90)
6.3 诊断备份和恢复错误	(91)
6.4 诊断和处理复制问题	(91)
6.5 诊断和解决作业和警告故障	(92)
6.6 诊断和解决分布式查询问题	(93)
6.7 诊断和解决客户机连接问题	(94)
6.8 诊断和解决访问问题	(96)
6.9 本章要点	(97)
目标复习笔记	(99)

第二部分：70-028 考试内幕

第7章 快速浏览	(116)
7.1 学习内容	(116)
7.1.1 第1章：规划	(116)
7.1.2 第2章：安装和配置 SQL Server 7	(117)

7.1.3 第3章:配置和管理安全性	(118)
7.1.4 第4章:管理和维护数据	(119)
7.1.5 第5章:监视和优化	(120)
7.1.6 第6章:故障排除	(121)
第8章 70-028 考试内幕	(122)
8.1 了解 Microsoft 的意图	(123)
8.2 掌握考试的时间进度	(124)
8.3 快速答题	(125)
8.4 参加考试	(125)
8.5 试题的出处	(126)
8.6 出题方向	(127)
8.7 展望	(128)
第9章 关键术语列表	(129)
第10章 考试样题	(133)
10.1 试题	(133)
10.2 答案与解释	(142)
第11章 你知道吗	(144)
11.1 选择一个数据库服务器	(144)
11.1.1 评估 SQL Server	(144)
11.2 WEB 数据库发布	(145)
11.3 多级客户机/服务器体系	(145)
11.4 分布式管理	(146)
11.5 在线分析过程 (OLAP)	(146)
11.6 展望未来	(146)

简介

《冲刺 MCSE》系列丛书是为准备微软资格认证考试的人士撰写的，旨在帮助学员强化并整理他们业已熟悉的知识。特别指出，该丛书不是学员准备考试的独立材料，它是对所学知识的系统化复习，同时提供一系列测验，目的在于提高应试时的成功率。

0.1 出版本书的意义：出版商的初衷

首先，我们再次重申：《冲刺 MCSE》并不是准备考试的独立材料，它们是为补充学员的知识库而编写的。

其主要特点是什么呢？

1. 简洁 许多其他的考试培训材料，常常追求微软的承认。例如，大家可能在别的书上看到过的“Microsoft Approved Study Guide”（微软承认的学习指南）标志。为此，它们必须包含 50% 的有关教学的内容，并以同样的方式同样的难度覆盖每一种考试的每一种目标。而《冲刺 MCSE》丛书将重点放在考试要点上，这样一来打破了上述模式。

2. 目标明确 《冲刺 MCSE》丛书主要面向那些已具备技术知识但尚未获得证书的人士，多余的知识一概不要。《冲刺 MCSE》的特点是只包含了那些有经验学员为通过考试所需的知识和细节，因此该书特别适合于有经验的专业人士来备考。

3. 浓缩的价值和知识含量 坦率地说，如果本书吸引了除高级学员外的众多人士，我们并不感到意外。我们一直致力于尽可能地将提炼出来的知识融于《冲刺 MCSE》之中，建立一份关键考试信息的摘要。因此不论您现在的水平如何，最好都浏览一下这份认证培训摘要，并把它作为准备考试的起点。

4. 来自课堂并得到广大教员的承认 每年都有成千上万的新学员加入到培训行列，认证领域的一线培训人员发现他们课堂上下列学员不断增多：

- ◆ 对有关技术已有相当程度的理解
- ◆ 渴望“只面向考试”的有效培训

每一种认证技术的要点从一个内行的观点进行表述，提供一种便捷的复习方式，而不是纠缠于那些初级知识，满足这样要求的书很显然尚未真正出现。

读者可以把《冲刺 MCSE》丛书看作需要查阅的教员笔记。如果已经了解有关知识并打算参加考试，那该丛书对您实在是大有裨益。同时也说明了这本书确实是为您所写，有助于您早日辉煌。衷心祝愿大家的努力得到应有的回报。

0.2 该书的读者对象

这本书是为帮助您准备 Microsoft SQL Server 7.0 管理考试（70-028）而撰写的，70-028 是 MSCE 考试的一门选修课。

0.3 该书的作用

该书对要通过的考试所必须掌握的知识进行了简洁明了的总结，由此帮助您充分利用学习时间。

0.4 如何使用好本书

当您对通过考试胸有成竹时，可以把本书作为您的测试材料。

当您已经完成了这些练习测验，如果您对测试的内容已经很自信，那么您可以安排考试日程了。参加考试前，迅速浏览本书以确保每一个考试要点都已牢记心间。

0.5 第一部分：SQL Server 7.0 管理考试（70-028）考试要点

SQL Server 7.0 管理认证考试（70-028）主要测试考生在管理 SQL Server 7.0 数据库方面的能力。该考试主要确定以下六个方面的能力：

- ◆ 规划
- ◆ 安装与配置 SQL Server 7.0
- ◆ 配置与管理安全
- ◆ 管理与维护数据
- ◆ 监视与优化
- ◆ 故障排除

SQL Server 7.0 管理认证考试通过这六个方面的测试来衡量考生的能力。在您参加考试前，应该精通下列技术：

0.5.1 规划

规划部分的考试目标在于，使考生能够理解规划一个安全策略、容量，提供数据可用性，移植其他数据到 SQL Server 7 以及配置一个复制结构等方面的知识。测试的这一部分将验证对 SQL Server 7.0 的全方位的知识结构。这一块所需的知识也包括对一般 NT 网络管理的基本概念的理解。

规划的考试目标

- ◆ 设计一个安全策略
 - 决定是否使用 NT 或 SQL 用户帐号
 - 确定是否使用组结构
 - 规划 SQL Server 角色，包括固定服务器、固定数据库以及用户自定义的数据库
 - 决定是否把 NT 组映像到一个数据库或一个角色
 - 决定使用哪一个 NT 帐号运行 SQL Server 服务程序
 - 设计一个 n 级应用安全策略
 - 为连接的数据库设计安全性要求

- ◆ 设计一个 SQL Server 容量规划
 - 文件的物理放置, 包括数据和日志文件的考虑
 - 文件组的考虑
 - 随时间容量增大的考虑
 - 物理硬件系统的考虑
 - 决定通信需求
- ◆ 设计一个数据可用性方案
 - 选择合适的备份和恢复方案
 - 决定是否使用备份服务器
 - 决定是否使用簇
- ◆ 设计一个数据移植方案
 - 规划从以前版本的 SQL Server 的升级
 - 规划从其他数据源移植数据
- ◆ 设计一个复制策略
 - 给出一个方案, 设计合适的复制模型
 - 选择复制类型, 包括“瞬像”、“事务”以及“合并”

0.5.2 安装与配置 SQL Server 7.0

SQL Server 7.0 管理考试的安装与配置部分主要测试您安装和配置 SQL Server 7.0 的各方面知识。

安装与配置 SQL Server 7.0 的考试目标

- ◆ 安装 SQL Server 7.0
 - 选择字符集
 - 选择 Unicode 排序顺序
 - 选择合适的排序顺序
 - 安装网络库和协议
 - 安装服务程序
 - 安装与配置 SQL Server 客户机
 - 进行一个无向导安装
 - 从 SQL Server 6.x 数据库升级
- ◆ 配置 SQL Server
 - 配置 SQL Mail
 - 配置缺省的 ANSI 设置
 - 安装与配置全文本搜索服务程序

0.5.3 配置与管理安全

在 Microsoft SQL Server 7.0 管理认证考试中, 配置与管理安全部分集中在配置安全性方面。SQL Server 7.0 提供了一个对用户友好的界面。与规划部分不同, 配置与管理安全方面是使用本产品的一个主要考虑的问题。因此, 在此考试中这个专题占的分量要大一些。

配置与管理安全性的考试目标

- ◆ 赋予 SQL Server 访问 Windows NT 帐号、SQL Server 登录帐号以及内置管理员帐号的权限。
- ◆ 赋予数据库访问 Windows NT 帐号、SQL Server 登录帐号、Guest 帐号以及 DBO 帐号的权限。
- ◆ 建立并赋予 SQL Server 角色，包括固定服务器、固定数据库、公共或用户自定义数据库以及应用程序。
- ◆ 把对数据库对象和语句的适宜权限分配给数据库用户和角色。
- ◆ 使用 SQL Server Profiler 审计服务器和数据库活动。

0.5.4 管理与维护数据

在 SQL Server 7.0 管理认证考试中，管理与维护数据部分包括以下内容：

- 创建并管理数据库
- 维护这些数据库
- 定义涉及数据管理的管理者任务

管理与维护数据部分的考试目标

- ◆ 创建并管理数据库。创建数据文件、文件组以及事务日志，并指定增加特性
- ◆ 使用不同方法加载数据，包括 INSERT、SELECT INTO 以及 BULK INSERT 语句，BCP、DTS、HDR 以及 Transfer Manager
- ◆ 备份、恢复系统和用户数据库
- ◆ 管理复制
 - 配置服务器，包括分发、发布、订购服务器
 - 创建发布
 - 安装并管理订购
- ◆ 自动化管理任务
 - 定义作业
 - 定义警告
 - 定义操作
 - 为作业通告和警告安装 SQL Server Agent Mail
- ◆ 赋予访问远程数据的能力
 - 安装连接服务器
 - 为连接数据库安装安全性

0.5.5 监视与优化

在 Microsoft SQL Server 7.0 管理认证考试中，监视与优化部分主要测试您在维护 SQL Server 7.0 时监视和优化方面的知识。

监视和优化部分的考试目标

- ◆ 使用 Performance Monitor and Profiler 监视 SQL Server 性能

- ◆ 调节和优化 SQL Server 内存和 CPU 的使用
- ◆ 通过使用 Query Governor 限制查询的资源

0.5.6 故障排除

在 Microsoft SQL Server 7.0 管理认证考试中，故障排除部分考察考生排除故障的技术知识。您将使用在前几章中学到的知识创建一个逻辑上排除故障的方法。

故障排除部分的考试目标

- ◆ 诊断和解决从 SQL Server 6.x 升级过程中的问题
- ◆ 诊断和解决备份和恢复操作中的问题
- ◆ 诊断和解决复制问题
- ◆ 诊断和解决作业和警告失败
- ◆ 诊断和解决分布查询中的问题
- ◆ 使用客户机配置工具，诊断和解决客户机连接问题
- ◆ 诊断和分析访问 SQL Server、数据库以及数据库对象所带来的问题

0.5.7 目标复习笔记

《冲刺 MCSE》的目标复习笔记列出了本书涉及的每一个子目标。每一个子目标都列在主考试目标索引的下面——这正是您想找到它的位置。我强烈推荐您浏览每一个子目标并随时记下自己的知识水平，随后返回到目标复习笔记部分并记录下您已取得的进步。如此反复，最后的目标应该是，只浏览这一部分就能确定您是否能够参加考试。

下面是我推荐使用目标复习笔记的方法：

1. 读考试目标。查阅书中所涉及的章节，然后请您自己回答下列问题：

- ◆ 您是否了解这部分材料了？如果已经了解了，就可以标记“已经了解了”并记录下当前的日期。
- ◆ 需要对该目标进行下一步的复习吗？如果需要，标记以下“需要再复习”并记录下当前日期。此时应记下您刚检查过的页码，因为将来您可能会返回这一部分。
- ◆ 您是否对这一部分材料很不熟悉？如果答案是不熟悉，标记“需要帮助”并记下当前日期。到此为止，您可以开始学习了。

2. 理解概念。反复学习本书或其他能够得到的学习材料。请注意，对这些材料理解得越深刻，那么您在目标复习笔记中从“需要帮助”到“需要再复习”，再到“已经了解了”的更新和升级就越快。

3. 交叉参考正在使用的其他材料。大多数参加考试的人士通常都同时使用不止一种参考资料。记录下这些内容在哪些书上涉及了，在哪个软件中用到了，以及在哪个光盘上有。

把这些看作您通过考试的自己的学习材料。

0.6 建议准备的软硬件配置

本书意在帮助考生复习已经经过培训或经常实践的那些概念。为尽可能地复习好，考生需要尽可能多的背景知识和经验。做到这一点最好的方法是把学习和使用 Microsoft SQL

Server 7 产品结合起来。这一部分描述了为建立一个固定的练习环境所需的最低计算机系统配置。

0.6.1 计算机

确保学习到要测试的所有知识的最低计算机配置，是一台或两台运行 Windows 95 或 Windows NT Workstation 的工作站。两台或更多的运行 Windows NT Server 的服务器。所有这些计算机由一个网络连接在一起。

工作站：Windows 95 和 Windows NT

- ◆ 在微软硬件兼容列表上的计算机
- ◆ 486DX 66MHz
- ◆ 16MB RAM
- ◆ 200MB 硬盘
- ◆ 3.5 英寸 1.44MB 软盘驱动器
- ◆ VGA 显示适配器
- ◆ VGA 监视器
- ◆ 鼠标或同等的定点设备
- ◆ 二倍速 CD-ROM 驱动器
- ◆ 网卡 (NIC)
- ◆ 在已存在的网络上实现，或者通过使用一个集线器建立一个练习网络
- ◆ Microsoft Windows 95 或 Windows NT Workstation 4.0

服务器：Windows NT Server

- ◆ 在微软硬件兼容列表上的两台计算机
- ◆ 486DX2 66MHz
- ◆ 32MB RAM
- ◆ 540MB 硬盘
- ◆ 3.5 英寸 1.44MB 软盘驱动器
- ◆ VGA 显示适配器
- ◆ VGA 监视器
- ◆ 鼠标或同等的定点设备
- ◆ 二倍速 CD-ROM 驱动器
- ◆ 网卡 (NIC)
- ◆ 在已存在的网络上实现，或者使用一个集线器建立一个练习网络
- ◆ Microsoft Windows NT Server 4.0

0.7 第二部分：SQL Server 7.0 管理考试 (70-028)

本书通过下述各章的讲解，力图使考生能快速理顺考试前的准备工作：

- ◆ 内容快览是第一部分各章“学习要点”部分的摘要。请在考试开始前浏览本章内容，所有考试内容都以容易查阅的格式存放在这里了！
- ◆ “内行对 70-028 考试的见解”为您提供了如何在思想上准备这场考试以及一般的微

软测试的细节。

- ◆ “考试关键概念的快览表”是交叉检查自己所掌握的技术词汇的有力武器。虽然您可能已经对本书的大部分内容相当熟悉，但是，一旦遇到自己难以百分之百肯定的词汇，一定加倍考察，因为在考试时可能会有所差别。
- ◆ “测试样题”提供了第一部分所涉及的实际材料的全真试题进行测试。如果您已经掌握了此处的材料，那么应该已经能够成功地通过考试了。
- ◆ “您知道吗”是为最后一课额外所写的一章。它简要地说明了一些外围设备的知识，这对那些打算使用这些技巧得到大师级证书的人员来说是有益的，也是他们所感兴趣的。