

MCSE: SQL Server 7 Administration 学习指南



*MCSE: SQL Server 7
Administration Study
Guide (Third Edition)*

微软认证的系
统工程师系列
丛书之十七

[美] Lance Mortensen 著
Rick Sawtell

毛 选 汤山川 等译



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

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

MCSE: SQL Server 7
Administration Study Guide



微软认证的系统工程师
系列丛书之十七

MCSE: SQL Server 7

Administration学习指南

[美] Lance Mortensen 著
Rick Sawtell

毛选 汤山川 等译

电子工业出版社
Publishing House of Electronics Industry

内 容 提 要

本书是微软认证的系统工程师考试系列丛书之十七。本书首先介绍了SQL Server最基本的概念,接着介绍了系统工程师和数据库管理员在日常管理工作所需的基本知识:安装、升级SQL Server 7;在其上创建、备份和恢复数据库以及管理数据库;对SQL Server 7进行优化和性能监控及故障诊断。

本书不但覆盖了考试所涉及的全部内容,还力求更加全面、详细,以使读者通过考试之后仍可将此书作为SQL Server管理手册。书中每章均安排习题,书后附有答案。



Copyright©1999 SYBEX Inc., 1151 Marina Village Parkway, Alameda, CA 94501. World rights reserved. No part of this publication may be stored in a retrieval system, transmitted, or reproduced in any way, including but not limited to photocopy, photograph, magnetic or other record, without the prior agreement and written permission of the publisher.

本书英文版由美国SYBEX公司出版,SYBEX公司已将中文版独家版权授予中国电子工业出版社及北京美迪亚电子信息有限公司。未经许可,不得以任何形式和手段复制或抄袭本书内容。

图书在版编目(CIP)数据

MCSE: SQL Server 7 Administration学习指南/(美)莫尔滕森(Mortensen, L.), (美)索泰尔(Sawtell, R.)著;毛选等译—北京:电子工业出版社,1999.11

书名原文:MCSE: SQL Server 7 Administration Study Guide

ISBN 7-5053-5551-1

I. M… II. ①莫… ②索… ③毛… III. 关系数据库—数据库管理系统, SQLServer7—资格考核—自学参考资料 IV. TP311.13

中国版本图书馆CIP数据核字(1999)第69064号

书 名: MCSE: SQL Server 7 Administration学习指南

著 作 者: [美] Lance Mortensen Rick Sawtell

译 者: 毛选 汤山川 等

责任编辑: 春丽

印 刷 者: 北京天竺颖华印刷厂

装 订 者: 三河金马印装有限公司

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

北京市海淀区翠微东里甲2号 邮编: 100036

经 销: 各地新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 28.75 字数: 740千字

版 次: 1999年11月第1版 1999年11月第1次印刷

书 号: ISBN 7-5053-5551-1

TP·2810

定 价: 48.00元

版权贸易合同登记号 图字: 01-1999-2197

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页所附磁(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

微软认证考试系列丛书出版说明

当前, 计算机系统的开发、管理、使用及维护需要大量不同层次的专业技术人员, 评价各种技术人员的水平是一件既复杂又必不可少的工作。为考查、评测有关人员对于微软操作系统、软件和网络系统的理解和熟练使用程度, Microsoft公司设计了如下几种认证考试方案:

Microsoft Certified Professional (MCP, 微软认证专业人员)

Microsoft Certified Professional+Internet (MCPI, 微软认证的MCP及Internet专业人员)

Microsoft Certified Solution Developer (MCSD, 微软认证软件开发专家)

Microsoft Certified System Engineer (MCSE, 微软认证系统工程师)

Microsoft Certified System Engineer+Internet (MCSEI, 微软认证MCSE及Internet工程师)

Microsoft Certified DataBase Administrator (MCDBA, 微软认证数据库管理员)

Microsoft Certified Trainer (MCT, 微软认证培训员)

为帮助国内的技术人员学好、用好微软的产品, 顺利通过有关的考试, 我们分别以翻译和英文原版重印的形式推出了“MCSE学习指南系列”(中文译本)、“MCSE考试指南系列”(英文原版)和“MCSD学习指南系列”(英文原版)三个系列书。

MCSE考试

MCSE是Microsoft Certified Systems Engineer(微软认证系统工程师)的缩写形式。MCSE证书意味着持有者具有较高层次的Windows NT、微软操作系统和相关产品的知识。获得MCSE证书需要有良好的计算机基础知识, 还需要对操作系统、网络系统和信息化产品有深刻全面的了解, 需要经过认真甚至是艰苦的学习和实践过程。由于该证书取之不易, 一旦获得便足以说明证书持有者的技术水平, 所以该证书得到了普遍的认可, 几乎成为许多国外大公司录用人员、提升职务, 甚至是提高薪金的依据, 所以MCSE考生人数逐年上升。

要获得MCSE证书, 需要通过四项必考科目和两项自选科目考试。具体情况如下:

表0.1 MCSE考试内容与可选科目

必考科目	考试内容	可选择科目
#1	网络操作系统	Windows NT Server 3.51或Windows NT 4.0
#2	企业网系统应用	Windows NT Server (3.51或4.0) in the Enterprise
#3	网络基础知识	Networking Essentials
#4	微软操作系统知识	Windows 3.1、Windows 3.11 for Workgroups Windows 95、Windows NT Workstation、Windows 98
自选科目	考试内容	可选择科目
#5	微软信息服务器产品	SQL Server、SNA Server、Exchange Server或 Internet Information Server等十余个科目
#6	微软公司有关TCP/IP 方面的产品	TCP/IP for NT Server 4

为配合国内读者学习掌握计算机基础知识、操作系统、网络系统及信息化产品，我们推出了两套MCSE系列丛书，即：

- MCSE学习指南系列（中文译本）
- MCSE考试指南系列（英文原版）

MCSE学习指南系列

由于MCSE考试的技术水平高，要求考生概念清晰、基础知识牢固、能灵活地运用所学知识，并具有丰富的实践经验。显而易见，MCSE的学习、考试用书也应具备上述特点，介绍MCSE的书籍不但适用于MCSE考生，同时也适用于希望学习、掌握相关知识的普通技术人员。为此我们翻译了本系列丛书，现已推出或将要推出（黑体标识者）的书籍如下：

表0.2 MCSE系列丛书（学习指南系列）

中文书名	丛书编号	适用的考试科目
MCSE: NT Server 4学习指南	MCSE系列丛书之一	表0.1 #1
MCSE: NT Server 4 in the Enterprise学习指南	MCSE系列丛书之二	表0.1 #2
MCSE: 网络基础学习指南	MCSE系列丛书之三	表0.1 #3
MCSE: Windows NT Workstation学习指南	MCSE系列丛书之四	表0.1 #4
MCSE: Windows 95学习指南	MCSE系列丛书之五	表0.1 #4
MCSE: TCP/IP学习指南	MCSE系列丛书之六	表0.1 #6
MCSE: Microsoft Internet Information Server学习指南	MCSE系列丛书之七	表0.1 #5
MCSE: Windows 98学习指南	MCSE系列丛书之十六	表0.1 #4
MCSE: SQL Server 7 Administration学习指南	MCSE系列丛书之十七	表0.1 #5
MCSE: Internet Information Server 4学习指南（升级版）	MCSE系列丛书之十八	表0.1 #5
MCSE: TCP/IP for NT Server 4学习指南（升级版）	MCSE系列丛书之十九	表0.1 #6

MCSE考试指南系列

如果说学习指南系列的特点是，十分注重原理介绍、概念阐述和外沿知识的说明；那么，新的考试指南系列则注意了必须了解的知识、结论，强调了正确的操作方法和实际处理问题的能力，同时介绍了许多MCSE考试的经验和技巧，并附有考试例题。

考虑到考试指南系列书注重结论、致力于支持读者通过MCSE考试等特点，加之MCSE考生英语水平普遍很高（考试本身需用英语完成），我们以英文重印形式推出了如下的考试指南系列书，详见表0.3所示。

表0.3 MCSE系列丛书（考试指南系列）

中文书名	丛书编号	适用的考试科目
MCSE: NT Server 4考试指南	MCSE系列丛书之八	表0.1 #1
MCSE: NT Server 4 in the Enterprise考试指南	MCSE系列丛书之九	表0.1 #2
MCSE: Networking Essentials考试指南	MCSE系列丛书之十	表0.1 #3
MCSE: NT Workstation 4考试指南	MCSE系列丛书之十一	表0.1 #4
MCSE: TCP/IP for NT Server 4考试指南	MCSE系列丛书之十二	表0.1 #6
MCSE: Microsoft Internet Information Server 4考试指南	MCSE系列丛书之十三	表0.1 #5
MCSE: SQL Server 7 Administration考试指南	MCSE系列丛书之十四	表0.1 #5
MCSE: Windows 98考试指南	MCSE系列丛书之十五	表0.1 #4

MCS D考试

持有MCS D证书,说明持有者具有熟练使用微软操作系统、开发工具和相关技术的能力。因而许多MCSE考生把MCS D考试作为MCSE考试的准备阶段,或者在获取了MCSE证书后再考取MCS D证书。要获取MCS D证书,需要通过如下四种考试(见表0.4):

表0.4 MCS D必考科目与自选科目

必考科目	考试内容
#1 系统分析及 解决方案	Analyzing Requirements and Defining Solution Architectures
#2 桌面应用程序开发 (二择其一)	Designing and Implementing Desktop Applications with Visual Basic 6.0 Designing and Implementing Desktop Applications with Visual C++ 6.0
#3 分布式应用程序开发 (二择其一)	Designing and Implementing Distributed Applications with Visual Basic 6.0 Designing and Implementing Distributed Applications with Visual C++ 6.0
自选科目	可选择内容
#4 具体应用科目 (任选其一)	Implementing a Database Design on Microsoft SQL Server 6.5 Designing and Implementing a Database Design with Microsoft SQL Server 7.0 Designing and Implementing Data Warehouses with Microsoft SQL Server 7.0 Developing Application with Visual C++ Using Microsoft Foundation Class Library, Designing and Implementing Web Site with Microsoft FrontPage 98 Designing and Implementing Commerce Solutions with Microsoft Site Server 3.0 Designing and Implementing Web Solutions with Microsoft Visual InterDev 6.0

MCS D学习指南系列

为配合广大读者学习MCS D方面的知识,考取MCS D证书,我们以英文重印形式,首先推出如下MCS D学习指南系列书(黑体标识者为最新推出或近期推出),见表0.5。

表0.5 MCS D系列丛书(学习指南系列)

中文书名	丛书编号	适用的考试科目
MCS D: SQL Server 6.5 Database Design学习指南	MCS D系列丛书之四	表0.4 #4
MCS D: Visual Basic 6 Desktop Application学习指南	MCS D系列丛书之五	表0.4 #2
MCS D: Visual Basic 6 Distributed Application学习指南	MCS D系列丛书之六	表0.4 #3
MCS D: Analyzing Requirements and Defining Solution Architecture学习指南	MCS D系列丛书之七	表0.4 #1
MCS D: Visual C++ 6 Desktop/Distributed Application 学习指南	MCS D系列丛书之八	表0.4 #2/#3
MCS D/MCSE: SQL Server 7 Database Design学习指南	MCS D系列丛书之十	表0.4 #4

由于采用“重印”方式，即从SYBEX公司购买版权，同时获取该书的文本文件和图形文件，在国内重新排版印刷，这样做的优势在于：

- 降低了图书价格，重印书比原版图书便宜许多。
- 缩短了制作周期，重印书与原版书的“出版时差”不足两个月。
- 提高了制作质量，使用原文件排版，印刷质量明显优于各种影印外文原版书。

综上所述，不难想象，重印系列书会受到广大读者的欢迎。

由于MCSE、MCSD及考试科目和软件版本在不断地增加或升级，因此我们推出的品种也会随之增加或调整。请读者留意书店内的销售广告或本系列书中的最新说明（恕不另行通知）。

最后，向支持和喜爱我们图书的广大读者表示感谢，并恳请读者对书中存在的问题提出批评和指正。

1999年·春

致 谢

在此，感谢所有对本书作过贡献的Sybex员工们，特别感谢Rebecca和Muriel，是她们的艰苦劳动和高超技艺，使本书的整个出版过程充满了快乐。同时，也想感谢Joe Jorden，他的专业奉献和良好的章节编排使本书得以按时出版，并且技术内容准确。真诚地感激你为本书所付出的艰苦劳动，Lance，再次感谢我们的良好合作！在此，还想感谢J. Morgen Smith，一位出色极了的微软认证培训专家和MCSE。Morgen，在本书的所有章节中，你所撰写的关于链接服务器的那一章，是最难组织的一章。独自收集软件是一项既费时，又费力的工作；然而，实现那些链接服务器并撰写它们的内容却是一项极为庞大的工作。万分感谢你做得如此之好！

在此，我想说感谢世界上最不寻常的人之一，Melissa。千言万语可能都不足以代表我的感激之情，但是你的爱和支持对我是那么的重要，如果没有你，我不可能写出这本书。谢谢妈妈和爸爸的谆谆教诲和鼓励，是你们的暗示和启发帮助我进入了这个奇妙的计算世界。最后，感谢我的爱猫Keyna的鼓励。

Rick Sawtell

在此，感谢Sybex的全体同仁，特别感谢Muriel的有条不紊；感谢Rebecca帮助我们渡过难关；谢谢Neil，是他缔造和维护了这么好的一套系列丛书。

也想感谢Rick（像往常一样）做了大量工作（BTW，我乘坐Dodge Stealth被撞伤的头部正在不断好转）；感谢Joe帮助我们按时完成了工作。

永远感谢和热爱我的妻子，谢谢她在我困难时候勇敢地决定跟我建立家庭；也感谢我的孩子——Bryce、Jessany、Devin和Logan，只要可能，他们就爱跟他们的爸爸玩Pokemon游戏。

Lance Mortensen

、 简 介

微软认证系统工程师（MCSE）证书是当今计算机界通往事业成功之路的最热门入场卷。在世界范围内，数以万计的公司和机构为其网络选用了微软产品。这就产生了对合格专业人才和咨询人员的巨大市场需求，以帮助这些公司和机构实现和支持他们的网络。MCSE证书和新近引入的MCSE+Internet（即MCSE+I）证书，是计算机专业人员向这些公司及机构展示自己具有他们所需专业知识和技能的方式。

从前，有一个很古老的军备广告节目，节目中说：一个人不受雇佣，是因为他没有经验；而无法获得经验，是因为他没有被雇佣。这是一个典型的“两难”命题。既有证书又有实际工作经验固然最好，可是获得丰富的实际工作经验却需要走很长的一段路。

证书的价值是无可争辩的。许多人获得证书，仅仅是为了在工作中争得主动。例如，假设读者是一位老板，而且有两名具有相同经历的应聘人员，但其中一人还已获得了证书，那么请问：老板会雇用哪一位应聘人员呢？事实上，虽然已获证书的专业人员在数量上已有了巨大增长，但是业界对获证人员的需求量的增长就算不是更快，起码也是同等的。

无论读者是刚进入计算机界，还是准备进入计算机界，自己能掌握的知识和技能无疑是自己最大的本钱。已认识到这一点的微软公司，开发了自己的微软认证专业人员（MCP）教育计划，以给专业人员提供证明自己能有效、专业地处理和使用微软产品的证书。微软认证系统工程师（MCSE）证书是初级MCP证书，是专为从事微软网络支持的专业人员设计的。

最近，微软公司又宣布了一种名为微软数据库管理员（MCDBA）的新证书，MCDBA证书将有四个必考的核心测试，其中之一就是SQL Server 7 Administration（SQL Server 7 管理）。目前所必考的四个测试是SQL Server 7 Administration、SQL Server 7 Implementation、NT Server以及NT Server in the Enterprise。可选测试包括SQL Datawarehouse、IIS、TCP/IP以及其他科目。

本书适合的读者、

如果读者想通过认证考试，成为一名合格的微软认证系统工程师（MCSE），则本书是必读的一本书。Microsoft Certified Professional Magazine（微软认证专业杂志）的近期调查表明，普通MCSE的年薪超过6.5万美元（美国），而普通MCSE咨询专家的年薪在9.5万美元以上。如果读者想获得通过微软认证考试所需的牢固知识，并最终获得MCSE证书，提高自己事业成就，那么本书是必读的一本书。

如果读者了解SQL Server 7的基本工作原理，并想学到系统工程师或管理员在日常工作中会用到的那些技术，本书同样适合阅读。读者将会发现，书中解释了掌握和学习SQL Server 7基本操作所需的观念，范围从安装到优化以及性能监控到网络运行。在书中，读者也将会发现各部分的故障排除信息。

本书不但解释了通过考试所必须掌握的基本概念，而且还提供了提高工作效率和能力

所必须掌握的基本概念。在撰写本书时，我们的目的不仅仅是帮助读者通过MCSE考试，而且还力求使本书更加全面，更加详细，以便在读者通过考试并成为合格的系统工程师之后，它还能成为读者的宝贵资源。

本书内容

可把本书当作Microsoft SQL Server管理手册。本书开始几章介绍了SQL Server最基本的概念，其中包括SQL Server简介、SQL Server的平台（Windows NT）以及SQL Server的SQL语言版本（Transaction-SQL，即T-SQL）。其后的章节覆盖了考试所涉及的全部内容，并介绍了作为数据库管理员在日常工作中所需的基本知识：

- 安装、升级以及配置SQL Server
- 使用SQL Server工具管理系统
- 创建和管理数据库和用户
- 设置数据库安全
- 备份和恢复数据库
- 自动化维护工作
- 管理、拷贝和移动数据
- 设置复制
- 精调SQL Server性能
- 排除SQL Server故障

在每章中，我们都安排了练习，以使读者亲自体验各种任务。在每章的末尾，我们安排了练习题，以便测试读者对本章内容的掌握程度，这些练习题的答案可在附录A中找到。

我们还提供了几个具有辅助信息的附录，读者将会发现，作为SQL Server系统管理员，这些附录在工作中非常有用。附录A提供了各章练习题的答案和解释。附录B提供了一个与SQL Server和数据库管理有关的词汇表。

如何获取MCSE、MCSE+I或MCDBA证书

取得MCSE、MCSE+I或MCDBA证书是一个严峻的挑战。考试覆盖面广，考生需要进行专门学习和实践。很多人虽然已获得了其他计算机行业的证书，但在参加MCSE考试时却碰到了麻烦。不过，这正是MCSE证书如此有价值的原因所在。如果取得MCSE资格很轻松，市场上的MCSE很快就会泛滥成灾，证书很快就会失去意义。微软公司对此有清醒的认识，已采取措施确保证书意味其持有者确实有真才实学。

考试要求

考生必须通过一组测试技术熟练程度和专业知识的考试，方可获得证书：

- MCSE考生必须通过四门必考课目和两门选考课目。SQL Server 7 Administration是考生可以参加的选考课目之一。
- MCSE+Internet考生必须通过七门必考课目和两门选考课目。SQL Server 7 Administration是选考课目之一。

• MCDBA考生必须通过四门必考课目和一门选考课目。SQL Server 7 Administration 是四门必考课目之一。

考试号	名称	MCSE	MCSE+Internet
70-058	Networking Essentials	必考	必考
70-067	Windows NT Server 4.0	必考	必考
76-068	Windows NT Server 4.0 in the Enterprise	必考	必考
70-073或70-064	Windows NT Workstation 4.0或Windows 95	必考	必考
70-059	Internetworking with TCP/IP on Windows NT 4.0	选考	必考
70-077或70-087	Internet Information Server 3.0 and Index Server 1.1 或Internet Information Server 4.0	选考	必考
70-079	Internet Explorer Administration Kit	选考	必考
70-076或70-081	Exchange Server 5或Exchange Server 5.5	选考	选考
70-088	Proxy Server 2.0	选考	选考
70-085	SNA Server 4.0	选考	选考
70-018	System Management Server 1.2	选考	选考

注意：关于微软证书教育计划的详细情况，请访问<http://www.microsoft.com/train-cert>。

提示：本书是Sybex出版的“MCSE学习指南”系列丛书之一，这套丛书覆盖了MCSE和MCSE+I考试的所有必考课目及选考课目。

考试地点

世界各地共有1000多个授权的Sylvan Prometric考试中心和VUE考试中心，考生可以在其中的任何一个考试中心参加考试。要想知道离自己最近的考试地点，请拨打800-755-EXAM（755-3926），咨询Sylvan Prometric考试中心，或者拨打888-837-8616，咨询VUE考试中心。在美国和加拿大以外的其他地区，请与微软公司或与当地的Sylvan Prometric或VUE报名中心联系。要报名参加MCP考试，考生需要注意以下事项：

1. 确定自己想参加的考试科目。
2. 到离自己最近的报名中心报名，此时，要求预付考试费用——从1999年起，考试费用是每次100美元。考试必须在付费后的一年内参加。考生可在考试前的一个工作日到6周内安排考试日程。在考试的2天前，考生可与考试中心联系，取消或重新安排考试日程。在有些考点，可以当天报名当天考试，当然，这需要有考生座位为先决条件。在当天报名当天考试的考点，考生要在考试开始前的至少两个小时之前报完名。

提示：考生也可以通过访问<http://www.sylvanprometric.com/>或<http://www.vue.com/ms/>站点来报名参加考试。

在安排考试日程时，考试中心将给考生提供有关约定和取消考试的办理过程、ID要求以及有关考试中心地点的信息。另外，考生将收到Sylvan Prometric或VUE考试中心寄来的报名登记和报名费用确认函。

注意：微软公司要求报名者在参加考试前签署一份保密协议，并接受所有条款。

自适应考试

在撰写本书时（1999年春季），微软公司正在把他们的所有考题转换成一种新格式，这种新格式被称作为自适应测试（adaptive testing）。这种格式完全不同于以前微软认证考试所使用的传统格式。如果读者从来没有参加过自适应测试，那么有一些事项是考前应当要了解清楚的。

注意：当新的测试第一次出现时，它们通常是标准格式——80分钟内大约60道题目。当有足够多的人考过之后，测试的一个自适应版本就逐渐建立起来。SQL Server 7测试是作为标准版本开始的，但是到1999年底，它才可能是自适应的。

传统测试与自适应测试的区别在于：传统测试是静态的，它含有的试题数是固定的，而自适应测试是动态的，它含有的试题数取决于考生答题的答案。在自适应测试中，测试的试题数将取决于确定考生能力等级要做多少道试题（根据试题排列所依据的统计）。

为了确定考生的能力等级，试卷将以递增或递减的难易次序给出试题。通过给出带有预定难易程度的试题顺序，试题就能大概地确定考生的理解程度。

例如，现在有三位考生：Herman、Sally和Rashad。Herman不太了解这个学科，Sally的了解程度一般化，而Rashad则是一位专家。Herman答第一道题时没有答对，所以试卷给他出了第二道较容易回答的试题。他又答错了，所以试卷给他出了一些更容易的试题，而他又全部答错。紧接着，考试立即结束，并且他会收到一份考试没有通过的报告。与此同时，Sally答对了她的第一道题，因此试卷给她出了一道更难一点的试题，而她又回答正确。然后，试卷又给她出了一道更难一点的试题，但她这次答错了，因此试卷给她出了一道较容易回答的试题，因为试卷企图测定她的理解程度。在做完大量难易程度各异的试题后，Sally的考试结束，她的这次考试或许得了及格分，或许没有。Sally的试卷所给出的试题要比Herman的多得多，因为她的理解水平需要更仔细地测试，以确定她的理解水平是否处于及格档次。当Rashad参加考试时，他答对了第一题，所以试卷给他出了一道更难回答的试题，而他又答对了。接着，试卷给他出了一道更难回答的试题；而他又答对了。然后，试卷给他出了一些更难回答的试题，而他又全部回答正确。紧接着，他的考试结束，并获得通过。他的考试很短，大约跟Herman的差不多长。

注意：微软公司还在考试中引入了大量模拟试验题。这些模拟试验题要求考生在一个看上去很象微软产品的实际物理界面上完成一项或多项任务。如果考生精通微软产品，就会发现这些试题较直观，因此要比以纯文本格式给出的类似试题容易回答。有些测试（比如IIS测试）有许多模拟试验题，而其他测试（比如当前的SQL Server 7 Administration考试）则有较少，或没有这类模拟试验题。

微软公司转向自适应测试有以下几点原因：

- 节省时间，因为考卷把重点放在确定考生具体能力所需的那些试题上。这样，传统考试形式中的一个半小时的考试可以在45分钟或更少的时间内完成。试卷所含的试题数可以比传统试卷所需的题数更少。
- 保护试卷的完整性。通过一次只暴露较少数量的试题，使那些试图投机取巧地收集

题库中试题的人更难得呈。

- 节省微软公司和/或考试代理公司的金钱，因为削减了邮寄试卷所花费的时间。

警告：与以前的考试形式不同，自适应形式不允许考生再次返回去看前面的试题。考试只向前进行。一旦考生输入了答案，就不可更改。因此，在输入答案前，要十分小心。对于每道题，没有时间限制（只对整个考试时间有限制）。由于考试时间的长短取决于考生答题的对错程度；所以匆匆忙忙地答题没有一点好处。

考试范围

SQL Server 7 Administration考试覆盖了支持SQL Server 7所需的全部概念和技巧。考试重点则在下列几个方面：

- SQL Server软硬件需求
- 安装SQL Server
- 配置SQL Server
- 建立数据库及其设备
- 建立和管理事务日志
- 备份数据库
- 备份事务日志
- 创建SQL Server用户
- 管理数据库安全
- 精调SQL Server
- 复制数据
- 故障诊断

提示：如果非要我们用一句话来描述这个考试，那就是“故障诊断，升级到SQL Server 7，在SQL Server 7上创建、备份和恢复数据库以及管理数据库”。要想通过这个考试，考生必须真正理解故障诊断、安装和升级、创建数据库、备份和恢复数据库的安全和数据。

微软公司公布了一个考试将要覆盖的要点列表。在本书中，我们会使读者很轻易就找到与每个考试要点相关联的那些信息。在相关的讨论前，读者将会看到：

Microsoft考试目标

要点就在此处。

注意：考试要点是随时变化的，没有任何事先的通知，由微软公司自行决定。要想得到最新的考试要点清单，请访问微软公司的Training & Certification Web站点（www.microsoft.com/Train-Cert）。

考试技巧

这个考试的重点放在与Microsoft SQL Server操作有关的基本概念上，也可具体到如何进行SQL Server管理工作。这个考试通常被认为是较难的MCP考试之一。除了丰富操作系统方面的实际经验之外，仔细学习本书也将对考试复习有极大的帮助。

下面是参加考试取得成功的一些技巧：

- 提前赶到考试地点，以便能放松自己，从容温习学习笔记，特别是与考试有关的表和列表。
- 仔细阅读考题，千万别过早下结论。一定要确保自己已确切理解了考题的意思。
- 在标准考试时，不要遗留任何未答的试题，这对你没有好处。如果正在参加自适应考试，是不能跳过任何考题的，因此如果必须猜测的话，那么自己所选答案一定要是自己最好的猜测。
- 当回答自己没有把握的多选择题时，首先使用排除法，排除那些明显不正确的答案。如果需要作猜测，这将会增加猜测的命中率。
- 由于难做的试题会占用大量的时间，所以考生可能想快速答完它们，并给它们做上标记，留作稍后再推敲（在标准考试上）。在标准试卷上，考生可以来回答题（除非试题特别声明考生不能返回），而且可以看到自己为稍后推敲所留的标记。
- 这种考试有一些示意图（图形）。如果真是如此，那么在14英寸和15英寸的屏幕上，既看模拟图形又看试题是很困难的，而在考试中心，14英寸和15英寸的显示器通常是常见的。请与周围的每家考试中心都联系一下，看看他们是否有17英寸的显示器。如果他们没有，考生或许可以安排自己的显示器。如果这样也不行，那么有一个简单实用的方法，这就是，快速在考试中心所提供的草稿纸上画下示意图，而用显示器仅看试题。在眼睛盯着模拟图形时，应该总是检查答案两遍，以免在答题时选错了答案。
- 正确答题的关键之一是弄清楚它在问什么。大多数试题都是以故事的形式出现--剖析故事中所包含的错误并了解问题的所在是最大的挑战。考生可能想先看看答案选项，然后倒推试题。
- 首先，大多数询问“这个方案解决此问题是否恰当？”的MRI（多评级选项）试题是非常吓人的，因为它们都非常长。我们的策略是，先看看这个解决方案，然后把它与每个期望的结果作比较，注意它是否能解决问题。那些可得到的结果有时含有多个能解决这些问题的项，这些项都在我们的脑海中。有时，试题的末尾带有一个目标清单，并要求你指出它们是否能被实现。我们发现，这些试题比较容易回答，因为我们可以先看看解决方案，然后看看它是否能实现每个目标。
- 在做模拟试题时，不要改变与试题没有直接关系的设置。另外，如果试题没有指明或暗示，就假设它们是缺省设置。
- 考试不仅测试考生掌握Transact-SQL命令的知识水平，而且也测试考生应用知识在Windows NT上管理SQL Server 7的操作技能。考生需要知道如何使用Transact-SQL语言和图形工具来完成管理工作。
- 提示：自适应考试形式不允许考生返回去看前面的试题。在输入答案前要十分小心。由于考试时间的长短是由答题的对错决定的，所以切勿匆忙答题。

如何使用本书 本书为准备参加SQL Server考试的考生提供了扎实的基础知识。为了取得最佳效果，建议读者采用下列学习方法：

1. 仔细学习每章，完全弄懂其中的内容。

2. 完成每章的全部练习，可参考本章内容，以便明了自己所采取的每个步骤。
3. 回答与本章有关的练习题（在附录A中和光盘上可找到这些习题的答案）。
4. 注意那些不理解的问题，重读有关章节。
5. 以同样的方式认真学习每章。
6. 考试之前，试一试本书选配盘上所带的模拟考试题，它们会给读者一种身历其境的感觉。同时，也要利用Internet网上的可利用资源充实自己，更新自己的知识。最好的切入点是微软Web站点上的Certification部分，其URL为<http://www.micro-soft.com/mcp>。要想了解某个特定考试或目标清单的详细情况，可访问<http://www.microsoft.com/train-cert>站点，这也是一个宝贵的资源。

提示：如果读者愿意结合教室学习或在线培训使用本书，可有多种选择。微软教授的培训和独立的培训在世界各地都有，详细情况可查看微软的Web站点（www.microsoft.com/mcp和www.microsoft.com/train-cert）。

要想学完本书所介绍的全部内容，读者需要有计划有规律地学习。最好选择一个舒适安静的地方，并且每天安排一个固定的学习时间。如果学习努力，读者会惊奇地发现，在不太长的时间内就能完成学习任务。祝读者好运！

选配光盘上的内容 本书选配的光盘上有几个很有价值的工具，可帮助读者准备MCSE考试：

- Microsoft Train-Cert offline Web Site是开始的好地方。它提供了微软培训和证书教学计划的概况以及如何才能成为一名MCSE。
- 本书各章的练习题和答案被包含在一个使用简单的考试准备程序中。
- SQL Server 7 Evaluation Copy可以用可升级的业务方案、强大的数据存储、与Microsoft Office 2000的集成来帮助改进作决策的质量。

联系信息

要想了解Microsoft Education and Certification资料和计划的详细情况，或者想在Sylvan Prometric报名注册，或者想获取其他有价值的信息，读者可查询下列资源（美国或加拿大以外的读者，请与微软代表处联系或者与Sylvan Prometric或VUE考试中心联系）。

Microsoft Certified Professional计划——（800）636-7544 要想了解有关Microsoft Certified Professional计划和考试的情况以及订阅最新的Microsoft Roadmap to Education and Certification（教育和认证线路网），请拨打这个MCPPI号码。

Sylvan Prometric考试中心——（800）755-EXAM 要想在全世界1000多个Sylvan Prometric考试中心的某个中心报名参加Microsoft Certified Professional考试，或预定本考试学习指南，请给该Sylvan Prometric考试中心打电话。

VUE考试中心——（888）837-8616 要想在某个VUE考试中心报名参加Microsoft Certified Professional考试，请给该VUE报名中心打电话。

Microsoft Certification Development Team-Web:<http://www.microsoft.com/Train-Cert/mcp/examinfo/certsd.htm>——要想自愿参加一个或多个考试制定阶段，或想报告考题中存在的问题，请通过这个Web站点与Microsoft Certification Development Team（微软证书

开发小组)联系。欲要写信,通信地址为: Certification Development Team; Microsoft Education and Certification; One Microsoft Way; Redmond, WA 98052。

Microsoft TechNet技术信息网络——(800) 344-2121 使用此号码与技术支持专业人员和系统管理员联系。美国和加拿大以外的读者,请给当地的微软分支机构打电话咨询他们。

微软相关的培训资源

<http://www.microsoft.com/train-cert/train/>

<http://www.cyberstateu.com/text/catalog/nt.htm>

如何与作者联系

欢迎读者给我们提供意见、建议和反馈信息。

读者可以用下列e-mail地址跟Lance Mortensen联系:

LMSQL @ aol.com

读者可以用下列e-mail地址跟Rick Sawtell联系:

Quickening @ email.msn.com

水平测试题

1. SQL Server不但能复制到具有不同字符集和排序顺序的数据库,还能复制到非SQL Server数据库上。
A. 真
B. 假
2. 通过把独立的表及其非聚集索引的每一个放到各自独立的_____上,可以把这些数据库对象分割开。(填空)
3. 临时表有一个#或##前缀,取决于它们是局部对象,还是全局对象。局部临时表存储在(Tempdb, Local)数据库中,全局临时表存储在_____ (Tempdb, Local)数据库中。(填空)
4. T-SQL SELECT语句中的ORDER BY子句用来改变字段显示时所用的默认顺序。
A. 真
B. 假
5. GibsonH创建了一个表,并授予ThompsonA读取该表的权限。后来ThompsonA又创建了一个基于该表的视图,并授予Accounting读取这个视图的权限。请问: Accounting能从这个视图中读取数据吗?
A. 是, Accounting能从这个视图中读取数据。
B. 不, Accounting不能从这个视图中读取数据。
6. 真或假: 在线事务处理强调快速读取。
A. 真
B. 假

7. 真或假：即使服务器卸载时，复制通常也能正确处理好自己。
- A. 真
 - B. 假
8. 复制可以开始之前，发布服务器（publishing server）与预定服务器（subscribing server）必须同步。请问：哪个代理执行这项任务？
9. SQL Setup实用程序能用来做下列哪些工作？（选择所有适用的选项）
- A. 添加新组件
 - B. 添加网络协议
 - C. 升级6.5版本
 - D. 重建Master数据库
10. 用户已为容错设置了一个磁盘镜象（RAID 1）。为了保证那些磁盘阵列不会变得太大，请问：他为Performance Monitor中的Physical Disk: Average Disk Queue计数器设置的最大值应该是什么？
- A. 1
 - B. 2
 - C. 3
 - D. 4
11. 通过设置_____参数，管理员可以使数据库文件（或日志文件）自动增长。这个参数既可以用_____来表示，也可以用_____来表示（填空）。
12. 在设计复制策略时，要考虑的3个因素包括自治、_____和_____（填空）。
13. 在下列语法中，哪个是直接备份到文件上的正确语法？
- A. Backup database pubs to file = c:\mssql7\backup\pubs_backup.bak.
 - B. Backup database pubs to disk = 'c:\mssql7\backup\pubs_backup.bak'
 - C. Backup database pubs to 'c:\mssql7\backup\pubs_backup.bak'
 - D. Backup database pubs to c:\mssql7\backup\pubs_backup.bak fileonly
14. 为了把大量数据从平面文件移到SQL Server中，可使用_____命令行实用程序，或_____ Transact-SQL命令（填空）。
15. 真或假：当使用供应商串参数而不是预定义系统DSN连接到ODBC数据库上时，管理员仍必须把本地登录ID映射到远程登录ID上。
- A. 真
 - B. 假
16. 当执行bcp操作时，_____和_____总是被实施，而_____，_____和_____总是被忽略（填空）。
17. 真或假：当用户使用Informix和Microsoft SQL服务器执行分布式查询时，SQL将能发送用户NT安全凭证来获得对Informix数据库的访问权。
- A. 真
 - B. 假
18. 在两台SQL Server 7计算机之间，可以使用_____来移动数据、模式和对象（填空）。