

MCSE: NT Server 4

学习指南 (升级版)



*MCSE: NT Server 4
Study Guide (Third
Edition)*

微软认证考试系列丛书

MATTHEW STREBE
〔美〕 CHARLES PERKINS 著
JAMES CHELLIS

尤 韬 等译



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

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

MCSE: NT Server 4

Study Guide (Third Edition)

MCSE: NT Server 4学习指南

(升级版)

^M
Matthew Strebe
^C
〔美〕 **Charles Perkins** 著
James Chellis

尤 韬 等译

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 • BEIJING

内 容 提 要

Windows NT Server 4是微软开发的用于网络服务器的操作系统,同时也是MCSE测试的必考核心课程之一。本书全面介绍了运行NT Server 4所需的硬件环境、系统的安装设置方法;介绍了NT系统的有关概念和管理方法,如联网方法、帐户管理、安全性管理、系统运行管理;同时介绍如何在NT系统上加装各种服务器软件,如IIS、News Server、Mail Server等等;最后介绍了NT Server的性能调整和故障排除方法。

本书适合于MCSE考生、网络技术人员和大专院校相关专业的师生。



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: NT Server 4学习指南: 升级版/(美)斯瑞(Strebe, M.), (美)波肯斯(Perkins, C.), (美)查里斯(Chellis, J.)著; 尤韬等译. - 北京: 电子工业出版社, 2000.4

ISBN 7-5053-5789-1

书名原文: MCSE: NT Server 4 Study Guide (Third Edition)

I. M… II. ①斯… ②波… ③查… ④尤… III. 计算机网络—服务器—操作系统, NT Server
IV. TP316.86

中国版本图书馆CIP数据核字(2000)第07105号

书 名: MCSE: NT Server 4学习指南(升级版)

著 作 者: [美] MATTHEW STREBE CHARLES PERKINS JAMES CHELLIS

译 者: 尤韬 等

责任编辑: 陈宇

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 电话: 68279077

北京市海淀区翠微东里甲2号 邮编: 100036 电话: 68207419

经 销: 各地新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 30.625 字数: 780千字

版 次: 2000年4月第1版 2000年4月第1次印刷

书 号: ISBN 7-5053-5789-1

TP·3009

定 价: 48.00元

版权贸易合同登记号 图字: 01-1999-3561

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。

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 (MCS D, 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, 微软认证培训师)

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“MCS D学习指南系列”(英文原版)三个系列书。

MCSE考试

MCSE是Microsoft Certified System 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的书籍如下：

表0.2 MCSE系列丛书（学习指南系列）

中文书名	适用的考试科目
MCSE: NT Server 4学习指南（升级版）	表0.1 #1
MCSE: NT Server 4 in the Enterprise学习指南（升级版）	表0.1 #2
MCSE: 网络基础学习指南	表0.1 #3
MCSE: Windows NT Workstation学习指南	表0.1 #4
MCSE: Windows 95学习指南	表0.1 #4
MCSE: TCP/IP学习指南	表0.1 #6
MCSE: Windows 98学习指南	表0.1 #4
MCSE: SQL Server 7 Administration学习指南	表0.1 #5
MCSE: Internet Information Server 4学习指南（升级版）	表0.1 #5
MCSE: TCP/IP for NT Server 4学习指南（升级版）	表0.1 #6
MCSE: Systems Management Server 2学习指南	表0.1 #5

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、概念阐述和外延知识的说明，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	适用的考试科目
MCSE: NT Server 4考试指南	表0.1 #1
MCSE: NT Server 4 in the Enterprise考试指南	表0.1 #2
MCSE: Networking Essentials考试指南	表0.1 #3
MCSE: NT Workstation 4考试指南	表0.1 #4
MCSE: TCP/IP for NT Server 4考试指南	表0.1 #6
MCSE: Microsoft Internet Information Server 4考试指南	表0.1 #5
MCSE: SQL Server 7 Administration考试指南	表0.1 #5
MCSE: Windows 98考试指南	表0.1 #4
MCSE: Systems Management Server 2考试指南	表0.1 #5

MCSD考试

持有MCSD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。因而许多考生把MCSD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MCSD证书。要获取MCSD证书，需要通过如下四种考试（见表0.4）：

表0.4 MCSD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

MCSD学习指南系列

为配合广大读者学习MCSD方面的知识，考取MCSD证书，我们以英文重印形式，首先推出如下MCSD学习指南系列书，见表0.5。

表0.5 MCSD系列丛书（学习指南系列）

中文书名	适用的考试科目
MCSD: SQL Server 6.5 Database Design学习指南	表0.4 #4
MCSD: Visual Basic 6 Desktop Application学习指南	表0.4 #2
MCSD: Visual Basic 6 Distributed Application学习指南	表0.4 #3
MCSD: Analyzing Requirements and Defining Solution Architectures学习指南	表0.4 #1
MCSD/MCSE: SQL Server 7 Database Design学习指南	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。

综上诸多优势，不难想象，重印系列书会受到广大读者的欢迎。

由于MCSE、MCSD的考试科目和软件版本在不断地增加或升级，因此我们推出的书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。

简介

微软认证系统工程师（MCSE）证书是当今在计算机界谋求事业发展的非常有效的门票。世界各地成千上万的公司及组织都为其网络选择了微软的产品，这就产生了对帮助实现与支持这些网络的合格人员及咨询员的巨大需求。MCSE证书，以及最近出现的MCSE+Internet（即MCSE+I）证书，是向这些公司及组织表明你具备他们所需要的能力的方式。

本书与微软公司联合撰写，目的是帮助读者准备MCSE考试中的一门核心必考科目——Windows NT Server所需要的知识与技能。通过微软认证，本书展示了为深入理解Windows NT Server、为准备NT Server考试、为在MCSE认证考试中前进一大步所需的全部信息。

当今的个人计算机甚至比几年前的大型机或超级计算机都要强大的多。个人计算机已不仅仅局限于以往的文字编辑、计算表单的值这样的工作，仅举几个例子来说，当今计算机不可思议的计算能力已用来将声音、视频及文本信息合成在多媒体软件中，通过Internet与世界上的其它计算机进行通信。

Windows NT Server是微软开发的，是用来支持今天的计算要求的操作系统，NT代表New Technology（新技术）。Windows NT Server中的新技术使软件编写能创造更复杂的软件，同时使用户更易于使用。Windows NT Server支持为早期微软操作系统编写的应用程序，并与微软最早的桌面操作系统Windows NT Workstation紧密结合。

不管你在计算机行业中是刚刚起步还是准备更进一步，你所拥有的知识和技能是最宝贵的财富。Microsoft认识到了这一点，开发了微软认证专业人员（Microsoft Certified Professional, MCP）计划，授予用户证书，该证书证明持有者能有效地、具有专业水平地使用Microsoft的产品。使用微软网络的专业人员的MCP凭证便是微软认证系统工程师（Microsoft Certified Systems Engineer, MSCE）证书。

本书适合的读者

本书适合于想学习Windows NT Server基本原理的读者，本书对需要掌握的基本概念做了清晰的解释。如果想成为微软认证系统工程师（MCSE），本书无疑是适用于你的。由于微软考试的内容在不断变化，真正的技能和对Windows NT的理解对获得证书越来越重要了，本书将告诉读者怎样才能为迎接MCSE证书的挑战做好真正的准备。

Microsoft Certified Professional Magazine（微软认证专家杂志）最近的调查表明，MCSE系统工程师的平均年收入超过65,000美元，而MCSE+I工程师的年基本工资超过了74,000美元。如果要获得通过微软的NT Server 4考试所需的背景知识，为向MCSE迈进一步，为促进事业发展，本书将为你提供服务。

本书内容

读者可以把本书看成Windows NT Server的指南。本书首先讲述了最基本的NT Server概念，如：

- Windows NT Server是什么？
- 如何安装Windows NT Server？

接下来将学习如何执行重要的任务，包括：

- 管理用户与组
- 配置文件系统与安全性
- 配置本地与网络打印
- 创建一致性服务器环境

还将学习如何配置操作系统的各个方面，如何调整服务器的性能，如何使用应用程序，以及如何对系统进行故障检测。

如何成为MCSE或是MCSE+I

取得MCSE或MCSE+I资格意味着严峻的挑战。考试覆盖面极广，考生需要进行专门的学习及实习。很多人虽已获得了其它计算机行业的证书，但在参加MCSE考试时却碰上了麻烦，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证书就会泛滥成灾，证书很快就会失去意义。Microsoft对此有清醒的认识，已采取措施确保证书意味着其持有者确实有真才实能。

考试要求

要获取证书必须通过一系列测试技术熟练程度及专门技能的考试：

- 要成为MCSE，考生必须通过4门核心必考科目和2门任选科目考试。
- 要成为MCSE+I，必须通过7门核心必考科目和2门任选科目的考试：

科目编号	考试内容	MCSE	MCSE+Internet
70-058	Networking Essentials	必考	必考
70-067	Windows NT Server 4.0	必考	必考
70-068	Windows NT Server 4.0 in the Enterprise	必考	必考
70-073	Windows NT Workstion 4.0	必考	必考
或			
70-064	Windows 95		
或			
70-098	Windows 98		
70-059	Internetworking with TCP/IP on Windows NT 4.0	任选	必考

科目编号	考试内容	MCSE	MCSE+Internet
70-077	Internet Information Server 3.0 and Index Server 1.1	任选	必考
或			
70-087	Internet Information Server 4.0		
70-079	Internet Explorer Administration Kit	任选	必考
70-076	Exchange Server 5.0	任选	任选
或			
70-081	Exchange Server 5.5		
70-026	System Administration for SQL Server 7.0	任选	任选
或			
70-028	Administering Microsoft SQL Server 7.0		
70-088	Proxy Server 2.0	任选	任选
70-085	SNA Server 4.0	任选	任选
70-018	Systems Management Server 1.2	任选	任选
或			
70-086	Systems Management Server 2.0		

注意：关于MCSE认证考试更详细的描述，请访问www.microsoft.com/train_cert网站。

提示：本书是Sybex公司出版的Network Press MCSE Study Guides系列丛书之一，这套丛书讲述了MCSE及MCSE+I四门核心必考科目的内容，以及任选考试的内容。

试题类型

直到最近，MCSE考试的格式是简单明了的，大多数由多选题组成。因此在考试之前，考生就能了解有多少考题，将出什么类型的题。如果购买了正确的第三方考试复习产品，你就会对题库十分熟悉，然而所有这些都在改变。

为细化测试过程，保护证书质量，微软最近引进了适应性考试和新的考试元素。这项改革给考生增加了新的困难，最重要的是它使得那些“死记硬背”的人更难于通过考试了。

注意：微软正采取措施使那些参加联机“头脑复制”的第三方公司或个人难于从任何一个试题库中获得所有试题。其实现方法包括：经常增加或删除试题，限制个人在模拟考试中看到的考题的数目，通过使用适应性考试限制发给个人的试题个数，增加新的考试元素。

现在比以往更需要对真正技巧的深入理解，因为微软有一个政策，即不事先声明将会看到什么形式的考题。下面我们来看看适应性考试及新考题类型，以便使考生了解所有可能出现的试题形式。

适应性考试

Microsoft正在将它所有的考试转换成一种新形式的考试，这便是适应性考试（Adaptive testing）。这种形式与传统的微软认证考试有根本的区别，如果你从来没有参加过适应性考试，请注意下面几点。

传统考试与适应性考试是不同的，它体现在：传统考试是静态的，包含着固定数目的题目，而适应性考试则根据考生答题的情况而改变或“调整”下一个题目。在适应性考试中，题目的数量取决于考试能够在多长时间内“计算”出考生的水平（依据考试题目等级的统计而定）。

要计算出考生的能力水平，此考试中的题目将按照难易程度由低到高或由高到低的顺序出现。根据不同难度考题出现的顺序，考试就能够判断出考生的理解程度。

例如，有三个考生，Herman、Sally及Rashad。Herman对此专题不甚了解，Sally为中等程度，而Rashad是此专题的专家。Herman未能正确回答第一道题，因此考试给他的第二个考题是个较简单的题目；他又做错了，接下来则是更容易一些的题目，而他全做错了；很快，考试结束了，他得到的是未能通过考试的报告。而此时，Sally回答对了第一个问题，因此她的第二道考题将是一个较难的题目，她又答对了。接着她又遇到了更难的问题，这时她未能答对。考试为了估计她的理解程度，又出现一些较容易的题目。经过一些不同难易程度的题目之后，Sally的考试结束了，她可能是通过了考试，也可能没有通过考试。她考试的题目数比Herman考试的题目数要多，这是因为她的理解程度只有经过更仔细的测试才能判断出来。当Rashed参加考试时，他正确地回答了第一个问题，接下来较难的一个问题，他也回答对了。其后一些更难的问题，他都回答正确，很快，他的考试结束了。他的考试时间很短，大约与Herman的考试时间一样。

微软采用适应性考试，有以下几条原因：

- 它节省时间，因为只通过题目即可判定考生的能力。这样，需要一个半小时的传统考试，可以在不到半个小时的时间内完成。考试中的题目数远比传统考试时的要少。
- 它保护了考试的完整性。每次只显示少部分的题目，使得那些试图通过“死记硬背”通过考试的人很难从题库中收集题目。
- 它通过减少举办考试所花费的时间，节省了微软及考试机构的资金。

警告：与以往的考试形式不同，适应性考试不允许考生回过头再去看某个题目。考试只能向前进行；一旦输入答案，就不能更改，因此输入答案时一定要仔细。对于每个题目没有时间限制（只是对于整个考试有时间限制）。正确的答案将减少考试的时间（不正确的答案将延长考试时间），因此匆忙给出答案没有任何好处。

选择—放置试题

选择—放置（select-place）试题包括考生必须操作的用来正确回答问题的图形元素，例如一个考题可能显示计算机网络的图形，如图1所示。

此图中，在“Place Here（放在这里）”方框旁有几台计算机，也有几个表示计算机在网络中担任的不同角色的标签，如打印服务器、文件服务器等。基于上面给出的每台计算机的信息，请考生将标签拖放到相应的方框中。

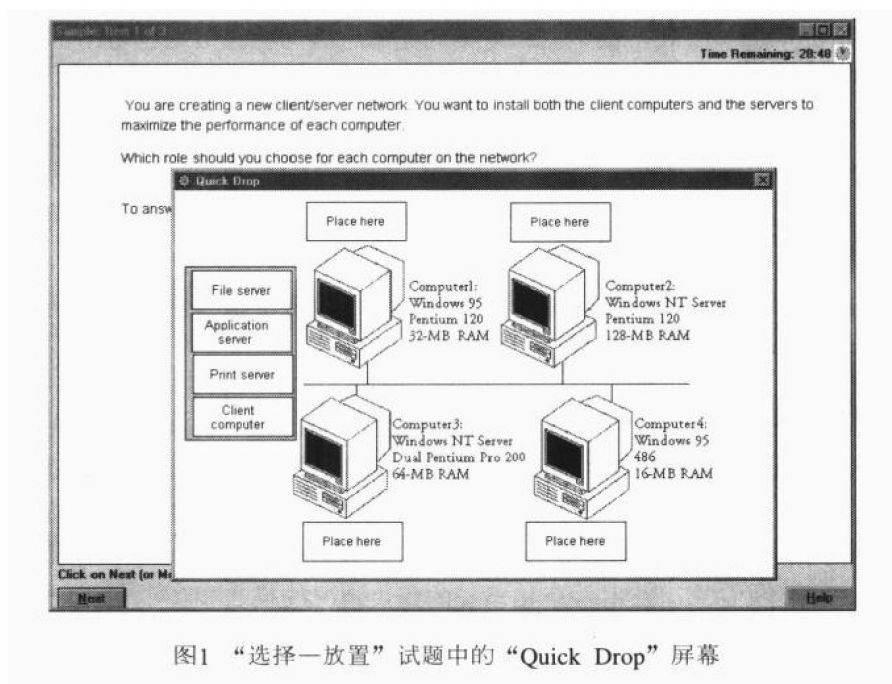


图1 “选择—放置”试题中的“Quick Drop”屏幕

注意：为得到此题的分数，应全部正确地拖放正确的标签到正确的方框中，如果只正确地标注了其中的一些方框，仍不能得分。

模拟

这类题最能说明考生在使用微软软件界面时的真正技巧。这类考题包括一个模拟界面，在此界面上考生必须根据给定的假设执行一些操作。模拟界面与在真正产品上看到的界面几乎一致，如图2所示。

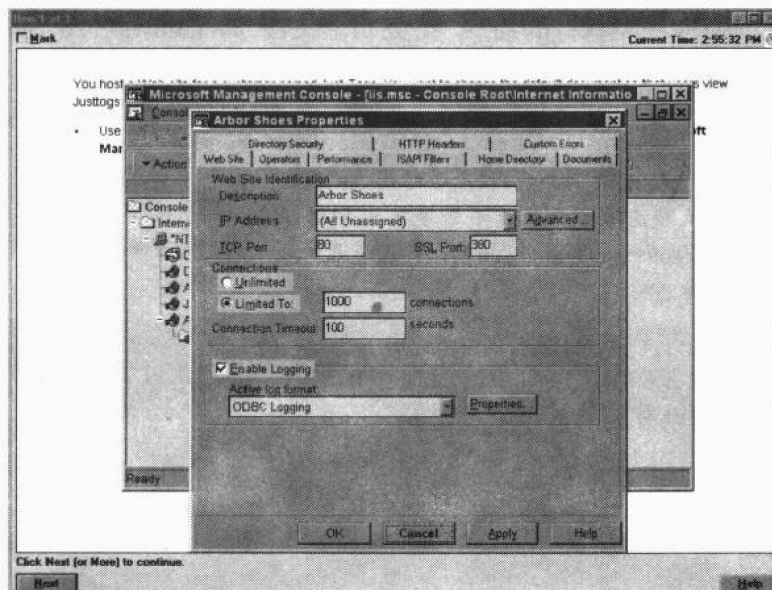


图2 表示IIS中的MMC的模拟演示屏

模拟是目前引入到微软考试中最为复杂的元素。因为在模拟题上易出现多种可能的错误，因此请留意下面这些来自于微软的建议：

- 不要改变任何与解决方案无直接关联的模拟设置。
- 当没有提供相关信息时，假设其为缺省值，因为这些设置并不重要。
- 确保选项拼写正确。
- 完成模拟题中的一系列任务后，关闭所有模拟窗口。

提示：最重要的是花些时间使用操作系统。你会发现使用本学习指南选配的第一张CD中包含的WinDim产品是很有价值的。

基于案例的试题

基于案例的试题首先出现在微软认证解决方案开发者计划（MCSD）中（这是微软程序员的证书）。基于案例的试题的基本含义是考生会遇到一个有一系列要求的假设情况，基于所提供的信息，考生要回答一系列多选题。这类考题的界面有多个选项卡，每个选项卡中有相关信息，最终结果是考生获得一个相当长的假设情况的描述和多个多选题。

考试内容

Windows NT Server考试涉及为支持Windows NT Server计算机所需的概念和技巧。该考试强调下面这些NT Server技术支持领域：

- 标准与术语
- 规划
- 实现
- 故障检测

涉及到Windows NT需求及可操作性设置时，考试可能相当具体；考试也可能是关于管理任务如何在操作系统中执行的细节，它还可能关注与Windows NT Server操作有关的基本概念，因此认真学习本书，多做上机练习，将有助于考试成功。

注意：微软提供考试要点，以使考生对考试的大致范围有个概括的了解。为了方便考生，在考试要点涉及到的文本处，我们增加了考试要点清单。

注意：考试要点经常变动，微软并不会事先通知这些变化情况。请浏览微软培训与认证网站（www.microsoft.com/Train_Cert），以获得最新的考试要点清单。

微软如何出题

微软按照一个包含八个必备阶段的过程开发考试试题，此过程平均要7个月，包含150个具体步骤。MCP考题开发的各个阶段是：

1. 任务分析
2. 考试要点范围定义
3. 蓝图调查
4. 试题开发
5. 试题审查与修改

6. 模拟考试
7. 试题选择与及格分数设定
8. 实际考试

微软对每一阶段的描述如下。

第一阶段：任务分析

第一阶段是对组成特定工作的所有任务的分析，该分析基于执行此工作的人所执行的任务。这一阶段指出了与被认证领域具体相关的知识、技巧与能力。

第二阶段：考试要点范围定义

任务分析的结果提供了开发考试要点所用的框架，要点的开发包括将工作任务翻译成一整套具体且可被测量的知识、技巧和能力。产生的考试要点清单——即要点范围定义——是认证考试和训练材料开发的基础。

第三阶段：蓝图调查

最后的要点范围被转换为蓝图调查，此调查要求每个被调查者——执行可应用任务的技术专家——为每个考试要点划分等级。被调查者可能从通过MCP的人中挑选，可能从有经验的试题开发志愿者中挑选，也可能从微软工作人员中挑选。根据被调查人的输入，考试要点被赋予优先权，真正的试题根据这些标了优先权的考试要点而编写。被调查者还要回答他们在任务上花费了多少时间，如果他们没有花费多少时间执行任务，他们的数据将从分析中删除。

蓝图调查阶段帮助判定应测量哪些考试要点，以及考试中包含的题目的个数与类型。

第四阶段：试题开发

为测量被列入蓝图中的考试要点范围，开发了试题库，题目的数量与类型取决于蓝图调查的结果。在此阶段，试题被反复修改，以确保他们：

- 技术上是准确的
- 清楚，无歧义，具有可行性
- 不偏向于某种族或是文化
- 不会误导或有诡计
- 在正确的级别上进行测试
- 测试有用的知识，而不是模糊的概念，也不是细枝末节

满足上述标准的试题将被包括在初始试题库中。

第五阶段：试题审查与修改

在此阶段，一组技术与任务专家考察每个试题的技术准确性，然后回答每个题目，在所有技术问题上达成一致。当试题被验证为技术上是精确的，就编辑此试题，确保以尽可能清楚的语言表述他们。

第六阶段：模拟测试

被考察与编辑的试题被收集到模拟测试中，在模拟测试中，每个参与者有机会对测试题库中的所有题目做出反应。根据测试参与者的反应，微软进行统计分析以验证试题的有效性，并决定哪些试题将出现在认证考试中。分析结束后，试题以多个并行形式或多个版本发布到最终的认证考试中。

第七阶段：试题选择与及格分数设定

分析模拟测试的结果可判断哪些试题应包含在认证考试中，这基于许多因素，包括试题难度及相关性。在此阶段，一组专家决定考试的通过分数（cut-score，最小及格得分），每个考试的cut-score是不同的，因为这取决于每道题的判定，即正确回答试题的参试者百分比和期望什么人能正确回答此试题。cut-score在小组会议中决定，以提高专家的可靠性。

第八阶段：实际考试

MCP考试由Sylvan Prometric和VUE（虚拟大学企业）管理。

Windows NT Server考试技巧

下面是一些成功地参加考试的常用技巧：

- 提前到考试中心，以便放松并最后复习一下学习材料，特别是与考试相关的图表与列表。
- 仔细审题，不要匆忙下结论，要确保自己对问题的要求理解准确。
- 应答全部问题。
- 在模拟题目中，不要改变与本题不直接相关的设置。同样，如果题目没有指定或暗示一些设置，假设这些设置为缺省值。
- 对于没有把握的多选题，使用排除法，首先排除明显不正确的答案。如果考生进行合理的猜测，此方法将提高选择正确答案的可能性。
- 再次提醒：适应性考试不允许回过头再做一遍题目，输入答案时一定要小心。因为考试时间可能会因为答案正确而缩短（因为答案不正确而延长），匆忙给出答案没有任何好处。

考试地点

考生可在全世界1000多个授权考试中心（APTC）及VUE考试中心中的任一个参加考试。要知道最近的考点位置，请拨打电话1-800-755-EXAM（755-3926）或给VUE（1-888-837-8616）打电话咨询。在美国及加拿大之外的国家，请与当地的Sylvan Prometric或是VUE注册中心联系。

要注册参加MCP考试，请注意以下事项：

1. 确定自己想参加的考试科目。
2. 在最近的Sylvan Prometric或是VUE注册中心注册，此时要求预付考试费用——1999年11月每门次考试费为100美元左右。考试必须在预付费用一年之内参加。考生最早

可提前6个星期，最迟在考试日期之前的一个工作日安排考试日程。如果考生在考试前至少2个工作日之前与考试中心联系，可以取消或重新安排考试日程。有些考点是可以当天注册当天考试的。在可当天注册当天考试的考点，考生必须在测试时间之前至少2个小时注册登记。

提示：考生可以在网上进行注册登记。此网站的地址为www.sylvanprometric.com/或www.vue.com/ms/。

在安排考试日程时，考生将获得有关进行预约与取消考试的步骤，身份证要求以及考试中心地点的信息。同时考生还将得到来自Sylvan Prometric或VUE的注册及已付款确认信。

微软要求考生在考试之前，接受“不公开协定”中的各项条款。

本书选配的光盘

这是我们这本畅销的学习指南的第三版，在其中包含了相当多的训练材料。第一张光盘上是大量的模拟题，实践考试，以及帮助准备考试所用的卡片。第二张光盘中包含着来自于LearnKey公司的训练视频节目。其内容分别列于下面。

Sybox WinSim NT

我们开发了WinSim NT，以多媒体的交互的方式为读者提供运行中的Windows NT Server，在观察与使用NT Server图形界面时，没有什么比它更好的了。这个产品提供声音/视频文件及对NT Server操作系统关键特性的动手练习。围绕着本学习指南，WinSim NT为读者提供有助于理解Windows NT及通过考试的知识 and 动手技巧。图3显示的是WinSim NT中的一个屏幕。

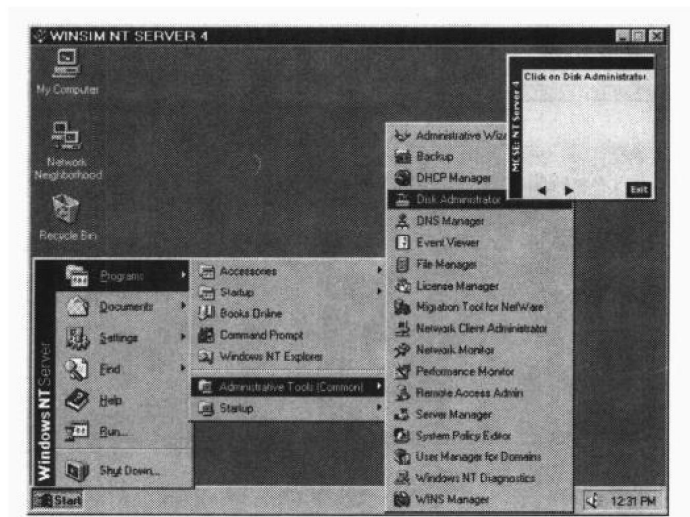


图3 基于本书的交互练习，以帮助读者理解Windows NT Server

Sybox MCSE EdgeTests

EdgeTests是多选题集合，可以帮助读者准备考试，它包括下列内容：

- 150个专门为本学习指南准备的问题

- 一套模拟适应性考试，使读者对适应性考试有所体会
 - 学习指南中的所有问题都出现在考试系统中，以便于读者浏览
- 图4是从Sybex MCSE EdgeTests中捕获的一个屏幕。

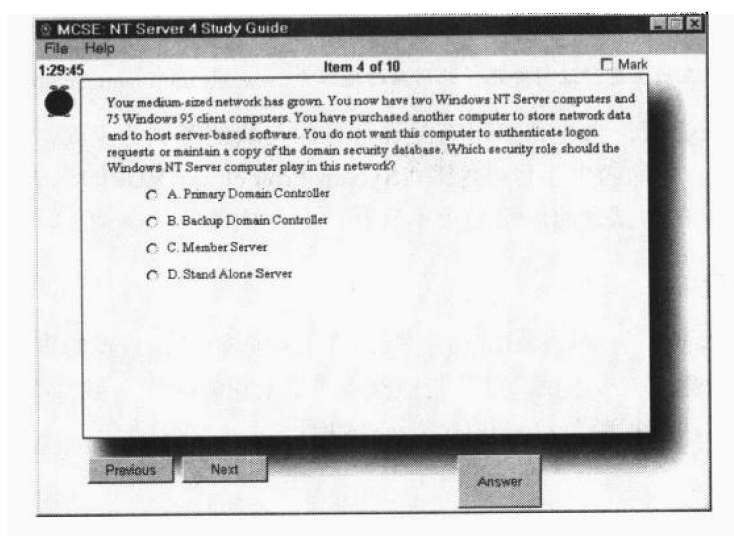


图4 NT Server的Sybex MCSE EdgeTest

Sybex MCSE快闪卡片

“快闪卡片（flashcard）”风格的考试题提供了一种有效的方法，可以快速而高效地检测读者对于NT Server考试中所涉及到的基本概念的理解程度。Sybex MCSE快闪卡片包含100个问题，这些问题显示在专为本学习指南开发的特殊系统中。图5显示了Sybex MCSE快闪卡片界面。

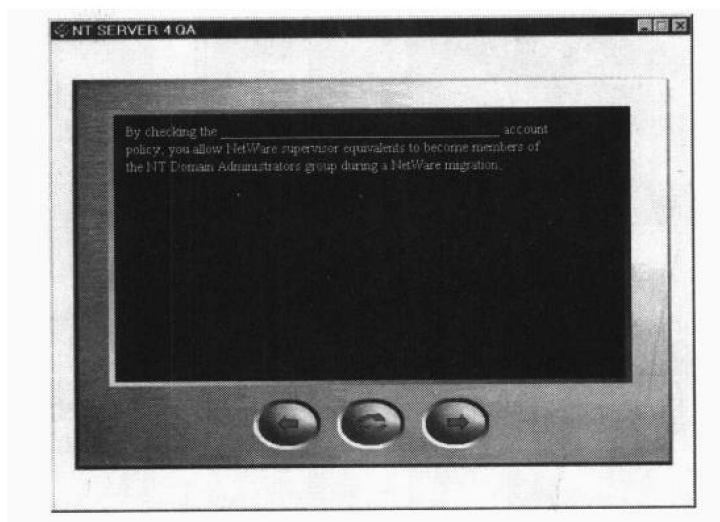


图5 NT Server的Sybex MCSE快闪卡片

掌上设备的Sybex快闪卡片

为了满足掌上设备对快闪卡片的需求，我们与Land-J技术公司联合开发了可以用在3COM公司的掌上设备的快闪卡片。