

MCSE: Windows 2000 Web Solutions Design Study Guide

MCSE: Windows 2000 Web

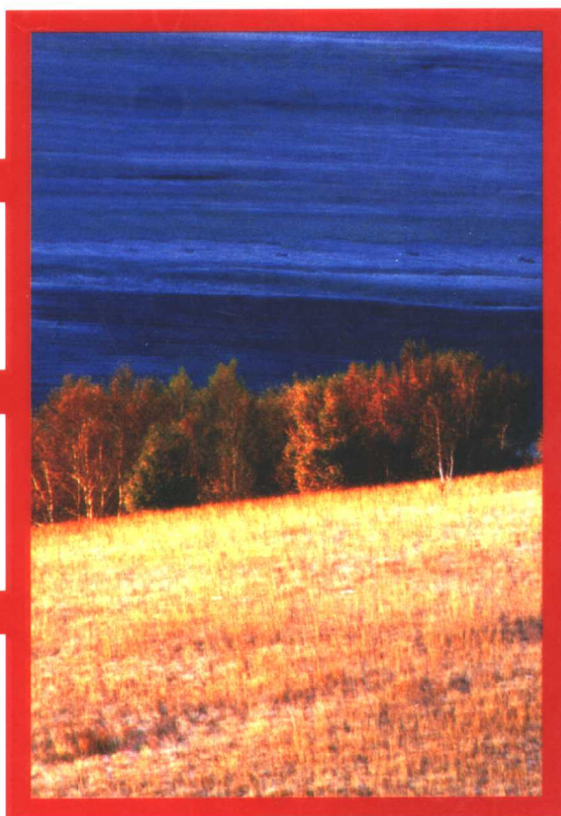
解决方案设计

学习指南

[美] Michael D. Stewart 著
Kevin Lundy

邱仲潘 等译

考试号 70-226



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry
<http://www.phei.com.cn>

**MCSE: Windows 2000 Web Solutions Design
Study Guide**

考试号

70-226

MCSE: Windows 2000 Web 解决方案设计学习指南

〔美〕 Michael D. Stewart 著
Kevin Lundy

邱仲潘 等译

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 • BEIJING

内 容 提 要

本书是关于Windows 2000的实用教材,介绍了MCSE考试题型和考试注意事项,详细介绍了这个操作系统的各个特性,包括相关基本原理与概念和操作方法与练习,并通过大量习题巩固所学知识。本书图文并茂,内容深入浅出,不仅是MCSE考试的权威参考书,而且是学习Web解决方案设计的优秀教材。



Copyright©2002 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。

版权贸易合同登记号: 01-2002-2682

图书在版编目(CIP)数据

MCSE: Windows 2000 Web解决方案设计学习指南/(美)斯蒂沃特(Stewart, M. D.)著;邱仲潘等译.—北京:电子工业出版社,2002.10

书名原文: MCSE: Windows 2000 Web Solutions Design Study Guide

ISBN 7-5053-7995-X

I. M… II. ①斯… ②邱… III. 窗口软件, Windows 2000—工程技术人员—资格考核—自学参考资料 IV. TP316.7

中国版本图书馆CIP数据核字(2002)第067792号

责任编辑:陈 宇

印 刷:北京天竺颖华印刷厂

出版发行:电子工业出版社 <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:21.5 字数:550千字

版 次:2002年10月第1版 2002年10月第1次印刷

定 价:34.00元

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺损问题,请向购买书店调换,若书店售缺,请与本社发行部联系。联系电话:(010) 68279077

MCSE认证考试内容及考试学习图书

Microsoft Certified Systems Engineer (MCSE)，即微软认证系统工程师证书是当今计算机业内人士追求事业发展的最热的证书。全世界数十万的企业和组织正在选择微软的产品用于其网络，因而迫切需要能够实现并且支持这些网络的合格人员和顾问。取得MCSE证书，就可向这些企业和组织表明你具有他们所需要的专业能力。

MCSE认证考试一览及可选系列考试图书

参加MCSE认证考试的考生必须通过5门核心课程和2门任选课程：

MCSE Microsoft Certified Systems Engineer			
考试号	考试	可选中文版图书	可选英文影印图书
核心考试（必考4门）			
70-210	Installing, Configuring and Administering Microsoft Windows 2000 Professional	MCSE: Windows 2000 Professional学习指南	MCSE: Windows 2000 Professional考试指南
或			
70-270	Installing, Configuring and Administering Microsoft Windows XP Professional	MCSE: Windows XP Professional学习指南	
70-215	Installing, Configuring and Administering Microsoft Windows 2000 Server	MCSE: Windows 2000 Server学习指南	MCSE: Windows 2000 Server考试指南
70-216	Implementing and Administering a Microsoft Windows 2000 Network Infrastructure	MCSE: Windows 2000 Network Infrastructure Administration学习指南	MCSE: Windows 2000 Network Infrastructure Administration考试指南
70-217	Implementing and Administering a Microsoft Windows 2000 Directory Services Infrastructure	MCSE: Windows 2000 Directory Service Administration学习指南	MCSE: Windows 2000 Directory Service Administration考试指南
或			
70-240	Microsoft Windows 2000 Accelerated Exam for MCPs Certified on Microsoft Windows NT 4.0	MCSE: Accelerated Windows 2000学习指南	MCSE: Accelerated Windows 2000考试指南
核心设计考试（只需1门）			
70-219	Designing a Microsoft Windows 2000 Directory Services Infrastructure	MCSE: Windows 2000 Directory Service Design学习指南	MCSE: Windows 2000 Directory Service Design考试指南

考试号	考试	可选中文版图书	可选英文影印图书
70-220	Designing Security for a Microsoft Windows 2000 Network	MCSE: Windows 2000 Network Security Design 学习指南	MCSE: Windows 2000 Network Security Design 考试指南
70-221	Designing a Microsoft Windows 2000 Network Infrastructure	MCSE: Windows 2000 Network Infrastructure Design 学习指南	MCSE: Windows 2000 Network Infrastructure Design 考试指南

任选考试（需考2门）

70-218	Managing a Microsoft Windows 2000 Network Environment	MCSA/MCSE: Windows 2000网络管理学习指南	
70-219	Designing a Microsoft Windows 2000 Directory Services Infrastructure	MCSE: Windows 2000 Directory Service Design 学习指南	MCSE: Windows 2000 Directory Service Design 考试指南
70-220	Designing Security for a Microsoft Windows 2000 Network	MCSE: Windows 2000 Network Security Design 学习指南	MCSE: Windows 2000 Network Security Design 考试指南
70-221	Designing a Microsoft Windows 2000 Network Infrastructure	MCSE: Windows 2000 Network Infrastructure Design 学习指南	MCSE: Windows 2000 Network Infrastructure Design 考试指南
70-222	Migrating from Microsoft Windows NT 4.0 to Microsoft Windows 2000	MCSE: Windows 2000 Migration 学习指南	MCSE: Windows 2000 Migration 考试指南
70-224	Installing, Configuring, and Administering Microsoft Exchange 2000 Server	MCSE: Exchange 2000 Server Administration 学习指南	MCSE: Exchange 2000 Server Administration 考试指南
70-225	Designing and Deploying a Messaging Infrastructure with Microsoft Exchange 2000 Server	MCSE: Exchange 2000 Server Design 学习指南	MCSE: Exchange 2000 Server Design 考试指南
70-226	Designing Highly Available Web Solutions with Microsoft Windows 2000 Server Technologies	MCSE: Windows 2000 Web解决方案设计学习指南	
70-228	Installing, Configuring, and Administering Microsoft SQL Server 2000 Enterprise Edition	MCSE: SQL Server 2000 Administration 学习指南	MCSE: SQL Server 2000 Administration 考试指南
70-229	Designing and Implementing Databases with Microsoft SQL Server 2000 Enterprise Edition	MCSE: SQL Server Design 学习指南	MCSE: SQL Server Design 考试指南

本表只列出了电子工业出版社出版的《学习指南》和《考试指南》中的考试，完整的考试清单及其他细节请访问微软公司的网站。

谨将此书献给我的家人 (Mom、Dad、Lynn、Trice、Aunt Barbara、Uncle Corteland、Longs一家、Allens一家、Alicia与Kiara) 和所有朋友, 他们在我写书期间给予了极大的支持, 感谢他们的支持与鼓励, 没有他们的支持与鼓励, 就不可能有这本书。

——Michael

献给我美丽的妻子Michelle对我的耐心和理解。

——Kevin

致 谢

感谢Neall Alcott向我提供这个机会, 感谢Kevin Lundy帮我完成这个项目。还要感谢Sybex公司人员, 特别是Jeff Kellum、Liz Burke¹与Carol Henry。你们的指导与支持是非常珍贵的, 谢谢你们。

——Michael D. Stewart

感谢Sybex公司人员。Jeff Kellum进行了统稿工作, Carol Henry¹与Liz Burke花大力气完成整理工作。技术编辑Alex Chong¹与Larry Passo使书中的错漏得以纠正。最后, 感谢Kerri Gustin、Tadas Osmolskis、Brian Vincent¹与Dan Wilson回答了我们的许多问题, 还要感谢生产小组的人员: 校对员Yariv Rabinovitch、Emily Hsuan、Laurie O'Connell、Nancy Riddiough¹与Dave Nash, 合成员Nila Nichols和索引员Ann Rogers。

——Kevin Lundy

致 读 者

Microsoft公司的MCSE项目已经有10年历史，已经成为计算机和网络行业的主要证书，大约几十万IT专业人员拥有这个证书。Microsoft公司推出了新的MCSE项目，使持证人员可以找到更合适的工作。

Sybex公司很荣幸为成千上万MCSE项目考试人员提供备考资料，我们很高兴继续为计算机和网络行业人员在IT行业中的成功提供帮助。

作者与编辑密切配合，保证了本考试指南系列的综合性、深入性和实用性。我们相信，本书必将帮助Microsoft证书考试人员取得成功。有什么意见和建议，请发E-mail到support@sybex.com。Sybex公司将继续努力满足IT认证考试人员的要求。

预祝你顺利获得Microsoft证书。

Neil Edde
Sybex公司认证副总编

简介

Microsoft公司新的Windows 2000 Microsoft Certified Systems Engineer (MCSE, Microsoft认证系统工程师)证书是计算机行业人员的重要证书。新的MCSE证书包括Microsoft未来的核心技术,是职业晋升的重要证书。

本书提供了准备下列MCSE证书课程所需的关键技术与知识: Designing Highly Available Web Solutions with Microsoft Windows 2000 Server Technologies (Exam 70-226)。

Microsoft认证专业项目

Microsoft公司推出认证课程以来,已经认证150多万人。随着计算机网络行业的规模和复杂性不断增长,这个数字还在不断加大,需要证明能力的需求也不断增长。公司根据证书判断员工和合约人员的水平。

Microsoft公司开发了自己的Microsoft Certified Professional (MCP, Microsoft认证职业)课程,提供了证明你能够有效和专业地使用Microsoft产品的证据。要取得MCP证书,就要通过各种Microsoft证书考试。根据不同课题组合,可以提供几种证书级别。根据你的兴趣和经验,可以选择下列MCP证书:

Microsoft认证系统管理员 (MCSA, Microsoft Certified System Administrator) MCSA证书是Microsoft的最新证书。这个证书要求系统和网络管理员有六到十二个月的桌面和网络管理经验。MCSA是个入门级证书,四门考试都要通过才能取得MCSA证书。

Windows 2000的Microsoft认证系统工程师 (MCSE, Microsoft Certified System Engineer) 这个证书适用于使用Microsoft Windows 2000客户机和服务器软件的网络与系统管理员、网络与系统分析员和技术顾问。要取得MCSE,就要考过七门课程。

说明:本书是针对Microsoft认证系统工程师的,因此稍后会详细介绍MCSE证书。

MCSE与MCSA

为了向刚刚进入IT世界的人员提供证明能力的机会,Microsoft公司最近推出了Microsoft认证系统管理员 (MCSA, Microsoft Certified System Administrator)项目。

这个证书针对只有一年以内经验的人员,主要涉及IT专业工作的管理方面。MCSA的要求如下:

- 一门客户端操作系统考试,包括Windows 2000 Professional考试。
- 两门网络系统考试,包括Windows 2000 Server与Managing a Windows 2000 Network Environment考试。
- 一门选择项目,包括许多MCSE选项和CompTIA A+与Network+考试或A+与Server+考试的组合。

当然, Microsoft认证系统管理员最终都要想办法取得MCSE证书, 但也不要认为MCSA考试有两门与MCSE相同, 它们就有一定的相似性。MCSE还要知道如何设计网络。除了这两门考试外, 其他MCSE必选考试要求考生进行更多动手练习。

Microsoft认证方案开发员 (MCSD, Microsoft Certified Solution Developer) 这个路线适合主要使用Microsoft开发工具的软件工程师、开发人员和技术顾问。目前, 可以考Visual Basic、Visual C++和Visual FoxPro。但随着Microsoft公司2001年底推出Visual Studio 7, 这条路线的要求一定会改变。要取得MCSD证书, 就要考过四门课程。

Microsoft认证数据库管理员 (MCDBA, Microsoft Certified Database Administrators) 这个路线适用于使用Microsoft SQL Server的数据库管理员、开发人员和分析师。到本书付印时, 可以考SQL Server 7或SQL Server 2000, 但Microsoft公司准备宣布让SQL Server 7退役。要取得MCDBA证书, 就要考过四门课程。

Microsoft认证培训师 (MCT, Microsoft Certified Trainer) MCT路线适合开发和讲授Microsoft批准课程的IT专业人员。要成为Microsoft认证培训师, 就要先取得MCSE、MCSD或MCDBA证书, 然后要在Microsoft认证技术培训中心上一门课程, 还要证明你的讲课能力, 有多种方法, 可以上一门技巧或培训课, 可以从几个厂家取得培训师证书, 也可以通过CompTIA成为认证技术培训员。最后, 还要完成一个MCT应际应用。

NT 4与Windows 2000证书

如果NT 4 MCSE证书不升级到Windows 2000, 则会失去作用, 因此Microsoft公司宣布改变证书项目。

Microsoft公司对NT 4与Windows 2000证书进行了区别。Microsoft公司认可NT 4证书仍然可以作为独立操作系统, 或与Windows 2000结合使用。因此, Microsoft公司认为NT 4 MCSE证书持有者仍然是MCSE, 称为NT 4的MCSE。而Windows 2000 MCSE证书持有者(和新的XP/.NET考试通过者)称为Windows 2000的MCSE。

Microsoft公司不再提供NT 4核心考试, 但几门NT 4选考项目也可以作为Windows 2000选考项目, 详见www.microsoft.com/traincert/highlights/announcement.asp。

如何成为MCSE

获取MCSE证书有一定的难度。但是, 过去人们可以通过联机“脑库”和第三方“过关”书籍或软件产品取得详细的考试信息, 甚至能取得大部分考题, 但新的MCSE考试显然做不到这点。

Microsoft公司采取有力措施保护新MCSE考试的安全性和完整性。MCSE要求完成的学习课程不仅详细提供了各种课程的知识, 而且要求有使用Windows 2000和相关软件产品所取得的实践技能。

在新的MCSE课程中, Microsoft公司非常重视动手练习。Microsoft公司声称, 几乎一半的核心考试内容要求考试人员具有实际使用和查错的实践技能。

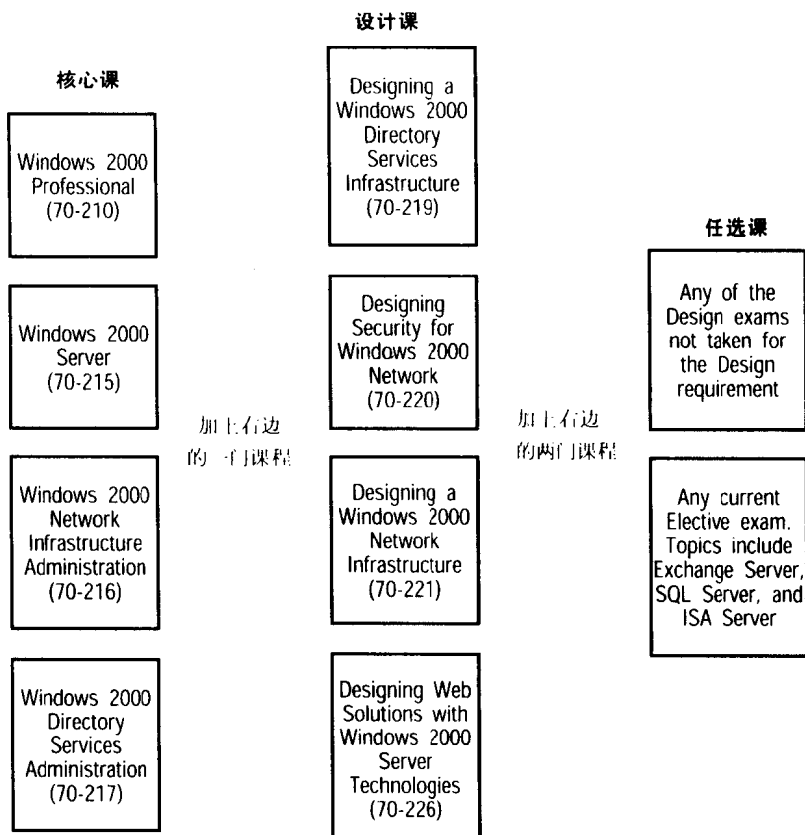
好在只要我们在Windows 2000中投入时间和精力，就可以利用适当的工具准备考试。如果你认真阅读本书和这个系列的其他书籍，则可以顺利通过考试。

本书是Sybex公司推出的Sybex MCSE Study Guide系列的一部分，这个系列包括五个核心Windows 2000要求和完成MCSE考试所需的新设计项目。这个系列包括：

- 《MCSE: Windows 2000 Professional Study Guide》，第二版，作者Lisa Donald¹与James Chellis (Sybex, 2001)
- 《MCSE: Windows 2000 Server Study Guide》，第二版，作者Lisa Donald¹与James Chellis (Sybex, 2001)
- 《MCSE: Windows 2000 Network Infrastructure Administration Study Guide》，第二版，作者Paul Robichaux¹与James Chellis (Sybex, 2001)
- 《MCSE: Windows 2000 Directory Services Administration Study Guide》，第二版，作者Anil Desai¹与James Chellis (Sybex, 2001)
- 《MCSE: Windows 2000 Network Security Design Study Guide》，作者Gary Govanus¹与Robert King (Sybex, 2000)
- 《MCSE: Windows 2000 Network Infrastructure Design Study Guide》，作者Bill Heldman (Sybex, 2000)
- 《MCSE: Windows 2000 Directory Services Design Study Guide》，作者Robert King¹与Gary Govanus (Sybex, 2000)
- 《MCSE: Windows 2000 Migration Study Guide》，作者Todd Phillips (Sybex, 2001)
- 《MCSE: SQL Server 2000 Administration Study Guide》，作者Lance Mortensen, Rick Sawtell¹与Joseph L. Jorden (Sybex, 2001)
- 《MCSE: SQL Server 2000 Design Study Guide》，作者Marc Israel¹与J. Steven Jones (Sybex, 2001)
- 《MCSE: Exchange 2000 Server Administration Study Guide》，作者Walter Glenn¹与James Chellis (Sybex, 2001)
- 《MCSE: Exchange 2000 Server Design Study Guide》，作者William Heldman (Sybex, 2001)
- 《MCSE: ISA Server 2000 Administration Study Guide》，作者William Heldman (Sybex, 2001)

考试要求

MCSE证书考试人员要通过七门考试，包括一门客户操作系统考试、一门网络系统考试、一门设计考试和两门任选考试。



说明：关于Microsoft证书课程的详细说明，包括当前选修课程清单，见Microsoft的培训与认证Web站点www.microsoft.com/traincert。

Designing Highly Available Web Solutions with Microsoft Windows 2000 Server Technologies考试

Designing Highly Available Web Solutions with Microsoft Windows 2000 Server Technologies考试涉及设计高可用性Web站点基础结构的相关概念和技巧，主要考虑Web站点基础结构设计的下列要素：

- 分析业务环境
- 分析技术环境
- 设计网络体系结构
- 配置高可用服务器
- 应用程序集成
- 设计安全、管理和监视策略

这个考试与核心MCSE考试不同，没有表示物理任务的目标。考试目标涉及分析情形和提出符合业务要求的方案。系统分析技巧无法量化成一系列要记住的事实和过程。由于本书重点是提出业务方案，因此大部分内容（和考试目标）涉及建立稳定、优化的Web站点基础结构，满足业务要求。

说明： Microsoft提供的考试范围有助于总体了解Microsoft考试包括的内容。为了方便起见，我们在正文中涉及特定Microsoft考试项目时会加上考试要求。但是，Microsoft公司可能随时改变考试要求，详见Microsoft的培训与认证Web站点（www.microsoft.com/traincert）中介绍的最新考试要求。

考题类型

为了改进考试过程和保证证书质量，Microsoft在Windows 2000考试中强调实际经验和动手能力，强调过去的工作环境和责任，而不太强调记住什么。事实上，Microsoft要求MCSE考试人员至少有一年的实践经验。

说明： 为了保护考题，Microsoft公司经常增加和删除考题、限制考生在测试考试中所遇到的考题数，并用适应性测试限制发给每个人的题数，并增加新的考试要素。

考题类型很多，包括多项选择、选择与操作、排列问题、模拟和案例分析，还可能要进行适应性测试。下面介绍一下各种题型和适应性测试，以便做好各种准备。

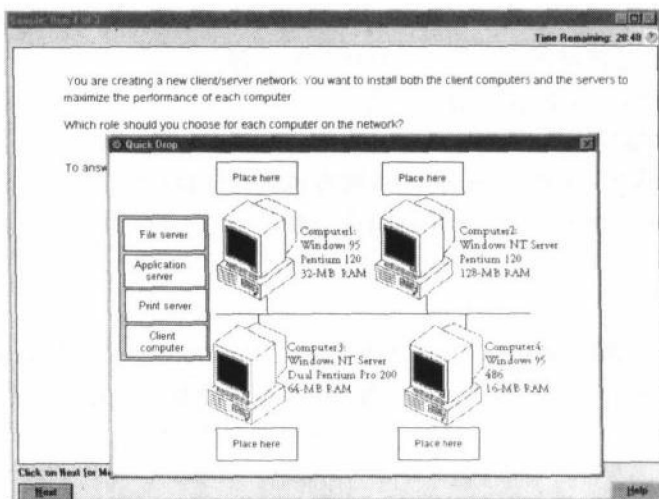
说明： 关于Designing Highly Available Web Solutions with Microsoft Windows 2000 Server Technologies考试，见案例分析题。关于各种考题类型的详细信息，见<http://www.microsoft.com/traincert/mcpexams/faq/innovations.asp>。

多项选择题

多项选择题包括两种问题。一种是简单类型，提出一个问题，然后是几个答案，其中有一个是正确答案。另一种多项选择题比较复杂，针对特定情形提供一组所要结果和一个提出的解答。你要选择这个解决方法所能得到的结果。

选择与操作题

选择与操作题要操作图形元素才能完成答题。例如，问题可能是下图所示的计算机网络示意图，这是从Microsoft公司Web站点下载的。

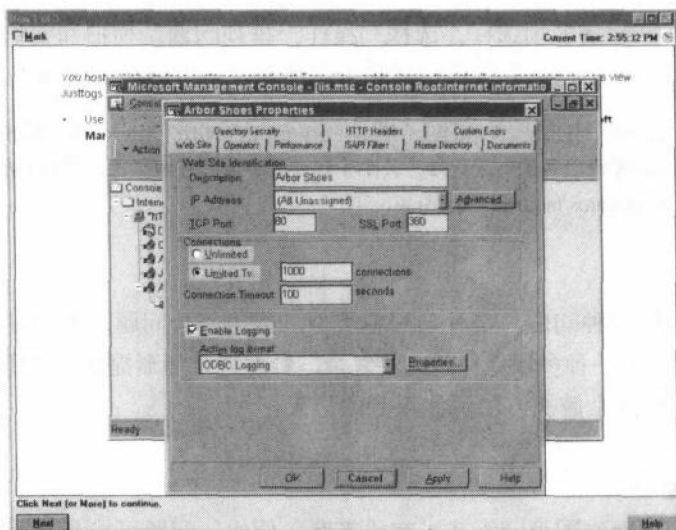


这个计算机网络示意图显示了几台计算机，旁边的文本框中有“Place here”字样，标题显示不同计算机在网络中的作用，如打印服务器和文件服务器。根据不同计算机在网络中的作用，要将每个标题拖放到正确的文本框中。所有标题都要拖放到正确的文本框中，否则不得分。

另一种选择与操作题要将一系列步骤或代码行排序，将左框中的项目拖动到右框，放到正确顺序。还有一种要求将左边项目拖到右边列中的项目下面。

模拟

模拟题最接近实际，测试使用Microsoft软件界面时的实际技巧。这种题型包括一个界面，要根据不同情形采取某个操作。界面与实际产品中的样子很相似，如下图所示。



模拟题是目前Microsoft考试中最复杂的题型。由于模拟题可能产生各种错误，因此应考虑Microsoft公司提供的下列建议：

- 不要改变与实际答案无直接关系的任何模拟设置
- 假设在提供相关信息时使用缺省设置
- 保证输入拼写正确
- 完成模拟题中的一组任务之后，关闭所有模拟应用程序窗口

要准备考模拟题，最好的办法是花时间使用所考产品的图形界面。

案例分析题

案例分析题最初在Microsoft Certified Solution Developer课程（Microsoft公司的软件编程人员认证课程）中出现。案例分析题提出一个具有各种要求的情形。根据提供的信息，要回答一系列多项选择和评分问题。案例分析题的界面有几个标签，各包含该情形的一些信息。

说明: Designing Highly Available Web Solutions with Microsoft Windows 2000 Server Technologies 考试中会提供这些题型。建议在考试之前熟悉这些题型。此外,还要看看本书选配光盘中的案例分析 and 市面上的各种模拟考试软件项目。还可以从Microsoft的站点下载这个考试的案例分析演示。

适应性考试格式

Microsoft的许多考试采用适应性考试格式(adaptive)。适应性考试格式与Microsoft认证考试原先使用的格式大不相同,传统考试是静态的,包含固定题数。而适应性考试格式则根据你的答题情况提出问题。

适应性考试格式的题数取决于确定你的水平所需的时间(根据答题分数的统计测量)。要确定考试者的水平,考题难度动态增加或减少。

说明: 由于本考试基于案例分析,因此可以回头重新阅读案例分析。

考题建立

Microsoft公司的考题建立过程分为八个阶段。这个过程平均要七个月,多达150多个步骤。MCP考题建立阶段包括:

第1阶段: 作业分析。第1阶段分析特定作业功能的所有任务,这是根据目前进行该作业功能的人员所进行的任务确定的。这个阶段还确定与要认证的性能区相关的知识、技能和能力。

第2阶段: 目标域定义。作业分析提供了开发考试范围的框架。开发考试范围包括将作业功能任务变成一组更具体、更可定量的知识、技能和能力。产生的目标清单(目标域, objective domain)是开发证书考试和培训教材的基础。

第3阶段: 蓝图调查。最后目标域要变成蓝图调查,要求志愿人员评估每个考试项目。这些志愿人员可能是过去的MCP考生、专业考题开发人员或Microsoft公司员工。根据志愿人员的反馈,将考试项目进行加权和排出优先顺序。实际考试项目根据优先顺序目标进行编写。志愿人员要回答如何在作业中花时间。如果志愿人员在指定作业功能中没有实际花足够的时间,则其数据从分析中删除。蓝图统计阶段能帮助确定要测量的目标以及考试中包括的项目数和类型。

第4阶段: 项目开发。开发的项目库用于测量蓝图绘定的目标域。根据蓝图统计阶段的结果确定项目数和类型。

第5阶段: 初次审查和项目修改。这个阶段,技术与作业功能专家委员会分析每个考题的技术精确性,回答每道题,统计所有技术问题。验证考题的技术精确性后,进行文字编辑,保证以最清晰的语言进行表达。

第6阶段: 测试考试。审查和编辑的考题收集到测试考试(Beta考试)中。根据测试考试的结果,Microsoft公司进行统计分析,验证考题的有效性,确定在证书考试中有哪

第7阶段: 考题选择与及格分设置。分析测试考试结果,确定证书考试中选用哪些考题,过滤的因素包括考题难度和相关性。在这个阶段,作业功能专家委员会要确定及格分设置。不同考试的及格分是不同的,取决于参加考试者答对和答错的比例。

第8阶段: 实践考试。最后,进行证书考试。MCP考试由Sylvan Prometric和Virtual University Enterprises (VUE, 虚拟大学企业)管理。

Designing Highly Available Web Solutions 考试要诀

证书考试要诀如下:

- 提前到达考试中心,以便从容不迫,复习学习材料。最后的复习可以浏览考试相关信息的表格和清单。
- 认真审题,不要匆忙下结论。一定要确保弄清题意。
- 回答所有问题。记住,适应性考试无法回头检查,一定要三思而答。由于答案正确能缩短考试时间,而答案不正确会延长考试时间,因此匆忙作答毫无好处。
- 在模拟中,不要改变与问题无直接关系的设置。如果问题没有指定或隐含所用设置,则假设用缺省设置。
- 对不易确定的问题用消去法先排除明显错误的答案,从而更容易猜出正确答案。

考试注册

可以在全球一千多个Authorized Prometric Testing Centers (APTC, 授权考试中心)和VUE Testing Centers (VUE考试中心)进行考试。要了解附近考试中心地址,可以打电话到Sylvan Prometric 800-755-EXAM (755-3926)或VUE 888-837-8616,美国和加拿大以外地区,可以找本地Sylvan Prometric或VUE注册中心。

先要确定想考的课程号,然后到附近Sylvan Prometric或VUE注册中心注册。目前,考试要事先付费,每次为100美元。考试要在付费之后一年内进行。可以提前六周计划,也可以在考前一个工作日注册。如果在考前两个工作日之前与考试中心联系,可以取消或重新安排考试时间。有些地方还可以当天注册,只要有空位。如果可以当天注册,则至少要在考前两个小时之前注册。

提示: 也可以到www.prometric.com或www.vue.com联机注册。

计划考试时,可以取得注册与取消手续说明、ID要求和考试中心地址信息。此外,还可得到Sylvan Prometric或VUE的注册与付费确认书。

Microsoft公司要求考生先接受不披露协议(NonDisclosure Agreement)之后再参加证书考试。

本书适用对象

如果你要取得对Web体系结构的全面了解,则可以阅读本书。书中详细介绍了需要掌握的基本概念。本书能帮你成为在这个领域取得成功的高级专业人员。

如果你要取得MCSE证书,则可以阅读本书。但如果你只要通过考试,而不想真正了解Windows 2000,则不必阅读本书。本书还介绍Windows 2000的实践技巧和深层知识。

本书用法

为什么Sybex公司的学习指南系列丛书会成为几十万MCSE考试人员的选择呢?我们不仅考虑通过考试所要的知识,而且考虑掌握和实际运用所需的知识。每本书包括下列内容:

针对考试要点的必备知识 每一章列出该章介绍的考试要点,然后详细介绍每个要点。

评估考试 本书选配光盘中有一个评估考试题，可以帮助你了解自己现有的Windows 2000知识。每个问题与书中介绍的一个课题相关。利用评估考试的结果，可以确定需要多花功夫的领域。当然，我们建议你通读全书。

考试关键 为了强调所学内容，每章末尾列出考试关键。考试关键部分主要强调准备考试时需要特别注意的要点课题。

关键术语和词汇表 每一章都会介绍一些考试时需知的重要术语和概念。这些术语在正文中出现，关键术语放在考试要点之后。

复习题及详细答案 每一章后面有一组复习题，测试学习结果。复习题设计成与考题相似，题型也相似。包括多项选择、选择与操作和排序清单。

实际情形 由于单靠读书不足以了解如何在日常工作中运用这些知识，因此我们在特殊旁白中提供实际情形，介绍可能遇到的工作环境中何时为何适用特定方案。

交互式光盘 每本Sybex学习指南都有一张选配光盘，上面有其他问题、Palm设备上使用的Flashcard和电子书籍。详见下节介绍。

本书选购光盘内容

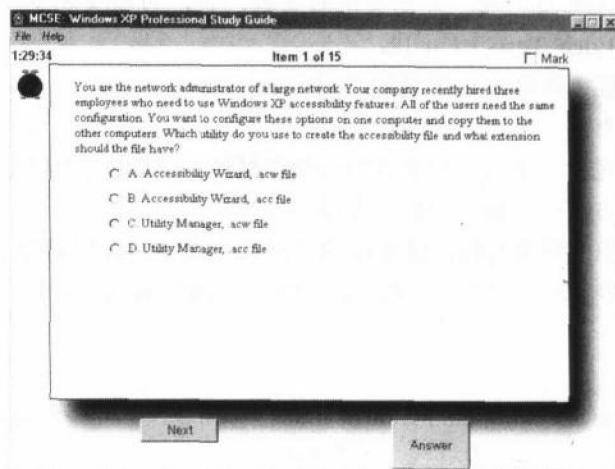
在这套MCSE学习指南系列畅销书中，我们包括了大量培训资源。本书选配光盘中有许多模拟、实践考试以及复习题，帮你准备考试。本书选配光盘中还有学习指南的全部内容。这些资源在下面一节介绍。

本学习指南的Sybex Ebook 许多人喜欢把整本书放到光盘上，喜欢通过搜索方便快捷地找到所要内容。为此，我们在本书选配光盘中以PDF格式包括学习指南的全部内容。我们还配了Adobe Acrobat Reader，能提供这些内容的界面并具有搜索功能。

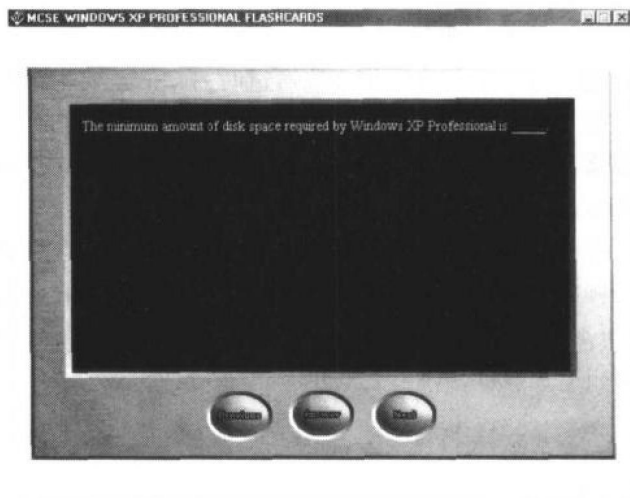
Sybex MCSE Edge Tests 是一组多项选择题，可以帮你备考。考题有四组：

- 专为本书准备的附加题。
- 所复习的学习指南中出现的所有考题。
- 评估考试题。

下图是Sybex MCSE Edge Tests的样本屏幕。



PC和Palm设备上的Sybex MCSE Flashcards 闪卡（flashcard）式考题可以方便快捷地检查你对本考试基本概念的了解。Sybex MCSE Flashcards中有150多道题，放在专为本系列丛书开发的特殊引擎中。Sybex MCSE Flashcards界面如下。



由于Palm设备上运行的产品要求较高，因此我们还和Land-J Technologies公司一起开发了Palm OS PDA（包括PalmPilot与Handspring的Visor）上使用的“闪卡”考题。

如何使用本书

本书提供了准备设计考试所需的坚实基础。为了更好地使用本书，可能要使用下列学习方法：

1. 通过光盘中的评估考试找出弱点。
2. 认真学习每一章，努力掌握其中的知识。
3. 阅读“真实场景”，增加对书中知识如何运用的理解。
4. 学习“考试要点”和“关键术语”，保证熟悉要掌握的重点。
5. 回答每章末尾的复习题。如果要定时定级回答，可以安装本书选配光盘中的Edge Tests，回答Edge Tests中的问题。
6. 注意哪些问题不理解，并重复学习相应章节。
7. 保证读完全书。
8. 考试之前，先做完本书选配光盘中的培训材料。包括电子闪卡、每章复习题电子版（按考试重点进行）和两个附加考试。

要掌握本书介绍的所有材料，就要经常学习和认真学习，例如每天留一定时间学习，到安静舒适的环境中学习。只要能下功夫，你就能迅速掌握这些材料。祝你好运。

联系与资源

要了解Microsoft Education and Certification材料和课程的更多信息，可以注册到Sylvan Prometric或VUE，或从下列资源寻找更多有用信息：