

教授推荐

考生欢迎



[美] Emmett Dulaney

R. Andrew Brice 著

Dale Holmes

胡志刚 宋江洪 等译

李双庆 审校

冲刺

Fast Track MCSE

MCSE



Windows 98 应试指导

考试号：70-098

通过 **MCSE** 考试的成功之路

- ▶ 专为有工作经验的应试者设计
- ▶ 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
Windows 98 应试指导

考试号:70-098

MCSE Fast Track: Windows 98

Emmett Dulaney
[美] R. Andrew Brice 著
Dale Holmes

胡志刚 宋江洪 等译
李双庆 审校

电子工业出版社
Publishing House of Electronics Industry
北京·BEIJING

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

Copyright © 1998

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 Windows 98 应试指导/(美)杜拉尼等著;胡志刚等译.-北京:电子工业出版社,2000.1

(冲刺 MCSE)

书名原文: MCSE Fast Track: Windows 98

ISBN 7-5053-5590-2

I. 冲… II. ①杜… ②胡… III. 窗口软件, Windows 98-自学参考资料 IV. TP316

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 40910 号

丛 书 名:冲刺 MCSE

书 名:冲刺 MCSE Windows 98 应试指导

原 书 名: MCSE Fast Track: Windows 98

著 者:[美]Emmett Dulaney, R. Andrew Brice, Dale Holmes

译 者:胡志刚 宋江洪 等

审 校 者:李双庆

责任编辑:周宏敏

特约编辑:任 耐

排版制作:电子工业出版社计算机排版室监制

印 刷 者:

装 订 者:北京李史山胶印厂

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:13.25 字数:339 千字

版 次:2000 年 1 月第 1 版 2000 年 1 月第 1 次印刷

书 号:ISBN 7-5053-5590-2
TP·2847

印 数:5000 册 定价:26.00 元

版权贸易合同登记号 图字:01-1999-2210

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

译者的话

《冲刺 MCSE Windows 98 应试指导》是《冲刺 MCSE》丛书中的一本,是专为准备微软资格认证考试的考生们编写的。本书的目的是帮助考生强化、整理他们已有的知识,提高考生在实际考试时的成功率。

“实现并支持 Windows 98”认证考试用以测试考生对运行 Windows 98 系统的计算机的实现、管理和故障排除的能力。它重点判断考生在系统规划、安装与配置、资源访问的配置和管理、互联特性、监控与优化和故障排除 6 个方面的技巧。本书正是按照这个顺序编写的,每一章都阐述了一个特定的考试目标所涉及的知识,使读者通过本书的阅读,对参加考试所需具备的全部知识进行一次系统的复习,达到强化巩固已有知识的目的。

本书的作者 Emmett Dulaney 具有 MCP + I 和 MCSE 资格认证。作为 DS 技术解答顾问和国家培训公司讲师,在过去的 3 年中,他已经为数百名学生进行了微软技术认证培训。同时,他还在大学中讲授过其他认证培训课程。他编写并出版了 20 多本计算机书籍。包括:《CNE Short Course》、《Teach Yourself MCSE Windows NT Workstation in 14 Days》和《MCSE TestPrep: TCP/IP》。本书的另外两位作者 R. Andrew Brice 和 Dale Holmes 也都编写过多本计算机书籍。本书是他们成功合作的结果。

本书的第 1 章由蓝天翻译,第 2、3 两章由史晓峰翻译,第 4、5 章由宋江洪翻译,第 6、7 章由谭伟翻译,第 8、9、10 章由胡志刚翻译。全书由李双庆审校。参加翻译、校对和文字录入工作的还有李苏云、刘求真、王向荣、王新生、邢京田、关达、李娜、陈伟红等。

由于时间仓促,书中难免有错误和不当之处,敬请读者批评指正。

作者简介

Emmett Dulaney: 具有 MCP + I 和 MCSE 资格认证, 是 D S 技术解答顾问和国家培训公司讲师。有 4 年以上在 Fort Wayne 的 Indiana 大学/Purdue 大学的继续教育学院讲授认证考试课程的经验。是 NT System Magazine 杂志“Certification Corner”的专栏作家。此外, Emmett 单独或与其他人合作编写了十几本计算机方面的书籍, 包括:《CNE Short Course》、《Teach Yourself MCSE Windows NT Workstation in 14 Days》和《MCSE TestPrep: TCP/IP》。他还在多家计算机杂志上发表了 100 余篇文章。

R. Andrew Brice: 目前担任 Prosoft Training.com 的资深讲师。具有多项资格认证, 包括 Novell 3.X 和 4.X 的 CNA 和 CNE 认证、微软专家认证(MCP)、微软培训人员认证(MCT)、微软 Windows NT 3.51 和 4.0 的系统工程师认证, 以及刚取得的 Internet Web 站点管理员认证(CIW)中的安全、管理和 TCP/IP 认证。从 1991 年开始为 Fortune 1000 等公司的网络设计和实施提供咨询服务。在过去的 4 年多时间里, 一直从事微软和 Novell 培训课程的讲授工作。与他人合作编写了十几本 Macmillan 公司出版的计算机图书, 包括《Windows 95 TestPrep》和《Fast Track for Windows 98》, 并担任技术主编。作为 Internet World '98 展览会的发言人, 出席了日间举行的主题范围从“TCP/IP”到“Windows NT 与 UNIX 的集成”的研讨会。他将其所取得的成就归功于他的妻子 Susan 和女儿 Katie。他的电子邮件地址为: andrewb@prosoft-training.com。

Dale Holmes: 具有 MCSE 和 CNE 认证, 持有 George Washington 大学的 UNIX 系统和 C 程序员认证。在过去的 5 年里, 一直担任 Fortune 500 公司的网络和系统顾问。与他人合作编写了《MCSE TestPrep: Windows 95》第 1 版和第 2 版、《MCSE Training Guide: Windows 95》等书籍, 并担任《MCSE Training Guide: TCP/IP》的技术主编。目前, 他在马里兰州的巴尔的摩市提供咨询服务。他的电子邮件地址为: sysguru@yahoo.com。

谨以此书献给

Andrew Brice:将此书献给我美丽的妻子 Susan,我非常爱她,她使我的生活变得更完美。

Dale Holmes:将此书献给我即将在新年前夕出生的双胞胎女儿。我要感谢我的妻子 Emma对我的理解,我想她一定很高兴我能在婴儿出生前完成本书。此外,我还要感谢 MCP 的每一个人,本书的成功完成是与他们的帮助分不开的。

致谢

Andrew Brice :首先,我要感谢 Macmillan 的每一个人,特别是 Steve Weiss、Nancy Warner、Nancy Maragioglio 和 David Dwyer,感谢他们的悉心指导。我还要特别感谢 Emmett Dulaney,感谢他给了我一个机会,能加入到这样美妙的工作中来。我还要感谢我的父母,感谢他们在我小时候对我的培养。最后,我要感谢我的妻子 Susan 和女儿 Katie,感谢她们当我长时间地坐在计算机前写作时对我的耐心和支持。我要对她们说:感谢你们!

请告诉我们您的想法

作为本书的读者,您的批评与指正对我们至关重要。我们会珍视您的观点,并希望从您那里得知怎样做是正确的,怎样才能做得更好;您喜欢本书的哪些章节,对本书有什么好的建议。

作为 Macmillan 计算机图书出版社的认证考试组执行主编,我衷心地希望能听取您的意见。您可以通过传真、电子邮件或直接给我写信的方式来让我们知道您是否喜欢本书,还有,怎样做才能让我们的图书更具生命力。

请注意:对于与本书主题相关的技术问题,我无法为您提供帮助。而且由于我每天会接到大量的电子邮件,我不可能对每一封来信作出答复。

在你的信中,请注明本书的书名和作者,以及您的姓名、电话号码和传真号码。我将仔细考虑,并与本书的其他作者和编辑共同讨论您所提的意见。

传真: 317 - 581 - 4663

电子邮件:certification@mcp.com

通信地址: Mary Foote

Certification

Macmillan Computer Publishing

201 West 103rd Street

Indianapolis, IN 46290 USA

简 介

《冲刺 MCSE》系列丛书是专为准备微软资格认证考试(Microsoft Certificate Exam)的人士撰写的。它的目标是帮助考生强化并整理他们业已熟悉的知识。需要注意的是,该丛书并不是考生们准备考试的独立材料。相反,它只是对有关习题和知识的系统化复习,目的在于提高实际考试时成功的可能性。

0.1 本书适用的对象

本书是针对那些准备参加“实现并支持 Windows 98”考试(代号 70-098,它是 MCSE 考试的一个可选择部分)的考生编写的。

0.2 本书对读者的帮助

本书的作用是帮助考生将时间尽可能多地花在经过简要总结的知识上,而这些知识正是要通过微软 70-098 考试所必需掌握的。

0.3 如何使用本书

首先,对于准备参加微软认证考试的考生,本书对他们所掌握知识的程度进行测试。其次,对于那些通过测试并感觉良好的考生,可以安排考试日程。最后,本书作为考前冲刺的复习材料,考生应牢记应试所需的重要概念。

0.4 Windows 98 试题(70-098)范围

“实现并支持 Windows 98”认证考试用以测试考生对运行 Windows 98 系统的计算机的实现、管理和故障排除的能力。它重点判断考生在以下 6 方面的技巧:

- ◆ 系统规划
- ◆ 安装与配置
- ◆ 资源访问的配置和管理

- ◆ 互联特性
- ◆ 监控与优化
- ◆ 故障排除

“实现并支持 Windows 98”认证考试按照上述项目对考生的能力进行测试。在参加考试之前,考生应该熟练掌握下文中讨论的技巧。

0.5 系统规划

系统规划部分的目标在于使考生理解运行 Windows 98 所需的硬件配置。这里还要求考生对一般的网络知识有所了解。

0.5.1 系统规划部分的目标

- ◆ 在 Microsoft 环境下或 Microsoft 与 NetWare 的混合环境下实现 Windows 98 规划合适的模型,包括:
 - 选择合适的文件系统
 - 规划工作组
- ◆ 在 Microsoft 环境下或 Microsoft 与 NetWare 的混合环境下实现 Windows 98 制订安全策略,包括:
 - 系统策略
 - 用户配置文件
 - 文件和打印共享
 - 共享级访问控制或用户级访问控制

0.6 安装与配置

Windows 98 考试的安装与配置部分就该产品的所有可能组件对考生进行测试。

0.6.1 安装与配置部分的目标

- ◆ Windows 98 的安装选项包括:
 - Automated Windows setup(自动安装)
 - New(新用户)
 - Upgrade(升级更新)
 - Uninstall(卸载)
 - Dual – boot combination with Microsoft Windows NT(与 Windows NT 构成双系统启

动)

- ◆ 配置 Windows 98 服务器组件包括:
 - Microsoft Personal Web Server 4.0(微软个人 Web 服务器)
 - Dial - Up Networking Server(拨号网络服务器)
- ◆ 在 Microsoft 环境下或 Microsoft 与 NetWare 的混合环境下安装与配置 Windows 98 的网络组件。Windows 98 的网络组件包括:
 - Client for Microsoft Networks(Microsoft 网络客户)
 - Client for NetWare Networks(NetWare 网络客户)
 - Network adapters(网络适配器)
 - File and Printer Sharing for Microsoft Networks(Microsoft 网络文件和打印机共享)
 - File and Printer Sharing for NetWare Networks(NetWare 网络文件和打印机共享)
 - Service for NetWare Directory Service(NDS)
 - Asynchronous Transfer Mode(ATM,异步传输模式)
 - VPN(虚拟私人网络)和 PPTP(点对点通道协议)
 - Browse Master
- ◆ 在 Microsoft 环境下或 Microsoft 与 NetWare 的混合环境下安装与配置网络协议。这些网络协议包括:
 - NetBEUI
 - IPX/SPX - compatible protocol(IPX/SPX 兼容协议)
 - TCP/IP
 - Microsoft DLC
 - Fast Infrared(远红外协议)
- ◆ 在 Microsoft 环境下或 Microsoft 与 NetWare 的混合环境下安装与配置硬件设备。这些硬件设备包括:
 - 调制解调器
 - 印机
 - USB(通用串行总线)
 - 多显示器支持
 - IEEE 1394 FireWire
 - 红外设备(IrDA)
 - 多连接
 - 电源管理计划
 - 安装和配置备份程序

0.7 资源访问的配置和管理

配置和管理资源访问部分重点讲解日常管理方面的问题。

0.7.1 资源访问的配置和管理部分的目标

- ◆ 在 Microsoft 环境下或 Microsoft 与 NetWare 的混合环境下为共享文件夹分配访问权限,包括:
 - 口令
 - 用户权限
 - 组权限
- ◆ 创建、共享并监控如下资源:
 - 远程计算机
 - 网络打印机
- ◆ 使用用户配置文件和系统策略设置用户环境
- ◆ 备份并恢复数据和注册表
- ◆ 管理硬盘,包括:
 - 磁盘压缩
 - 磁盘分区
 - 大容量磁盘支持
 - 将文件系统转换为 FAT32

0.8 互联特性

互联特性部分重点讲解如何将 TCP/IP 协议、远程访问服务(RAS)和 NetWare 的互联组件在它们之间使用。

0.8.1 互联特性部分的目标

- ◆ 在 Windows NT 网络中将 Windows 98 配置为客户机
- ◆ 在 NetWare 网络中将 Windows 98 配置为客户机
- ◆ 在 Microsoft 环境下或 Microsoft 与 NetWare 的混合环境下配置 Windows 98,使之通过不同的方法对 Internet 进行访问,包括:
 - 拨号网络
 - 代理服务器

0.9 监控与优化

监控与优化部分重点解决性能方面的问题。

0.9.1 监控与优化部分的目标

- ◆ 对系统性能进行监控,使用如下工具:
 - Net Watcher(网络监视器)
 - System Monitor(系统监视器)
- ◆ 在 Microsoft 环境下或 Microsoft 与 NetWare 的混合环境下调整和优化系统,包括如下任务:
 - 用 Disk Defragmenter(磁盘碎片整理程序)和 ScanDisk(磁盘扫描程序)优化硬盘
 - 用 DriveSpace3(磁盘空间管理程序)和 Compression Agent(压缩代理)压缩数据
 - 用 Windows Update(Windows 更新)和 Signature Verification Tool(签名验证工具)升级驱动程序和使用服务包
 - 使用 Maintenance Wizard(维护向导)自动执行任务
 - 使用 Task Scheduler(计划任务)安排任务
 - 用 System File Checker(系统文件检查器)检查被破坏的文件或从安装盘中解压缩文件

0.10 故障排除

故障排除部分包括七个组件用以完成所有故障排除。

0.10.1 故障排除部分的目标

- ◆ 诊断并解决安装失败错误包括如下任务:
 - 用 Version Conflict Manager(版本冲突管理器)和 Microsoft System Information Utility(微软系统信息实用程序)解决文件和驱动程序版本冲突问题
- ◆ 诊断并解决启动过程失败错误,包括如下任务:
 - 用 System Configuration Utility 编辑配置文件
- ◆ 诊断并解决在 Microsoft 环境下或 Microsoft 与 NetWare 的混合环境下的连接问题,使用如下工具:
 - Winipcfg
 - Net Watcher(网络监视器)
- ◆ 诊断并解决在 Microsoft 环境下或 Microsoft 与 NetWare 的混合环境下的打印问题
- ◆ 诊断并解决文件系统问题使用如下工具:
 - ScanDisk
- ◆ 诊断并解决在 Microsoft 环境下或 Microsoft 与 NetWare 的混合环境下的资源访问问题
- ◆ 诊断并解决硬件设备和设备驱动程序问题,包括如下任务:

- 用 ScanReg 和 ScanRegW 检查损坏的注册表文件

0.11 为准备考试推荐的硬件和软件

《冲刺 MCSE》系列丛书的目标是帮助考生复习那些他们已经在培训课上学到的或已有切身体会的概念。为使复习达到最佳效果,要求考生有尽可能多的背景和经验。为此,最恰当的做法就是将学习与实践结合起来,即边学习边使用,在由考试的系统所组成的真正网络环境下工作。下面这部分描述了建立一个可靠的实践环境所需的最低计算机配置。

0.11.1 计算机

为确保考生能够学习参加考试所需具备的全部知识,最低的计算机配置为一台或多台运行 Windows 98 的工作站以及一台或多台运行 Windows NT Server 的服务器,并且上述计算机是联网的。

Windows 98 工作站

- ◆ 微软硬件兼容列表上任何一种计算机
- ◆ 486 DX 33MHz 主频
- ◆ 16MB 内存
- ◆ 200MB 硬盘
- ◆ 3.5 英寸,1.44MB 软驱
- ◆ VGA 显示卡
- ◆ VGA 监视器
- ◆ 鼠标或同等功能的其他指针设备
- ◆ 倍速 CD-ROM 驱动器
- ◆ 网络接口卡(NIC)
- ◆ 连接到一个已存在的网络上,或使用集线器建立一个测试网络
- ◆ Microsoft Windows 98 操作系统

Windows NT Server 服务器

- ◆ 一台或多台微软硬件兼容列表上任何一种计算机
- ◆ 486 DX 66MHz 主频
- ◆ 32MB 内存
- ◆ 340MB 硬盘
- ◆ 3.5 英寸,1.44MB 软驱
- ◆ VGA 显示卡
- ◆ VGA 监视器

-
- ◆ 鼠标或同等功能的其他指针设备
 - ◆ 倍速 CD-ROM 驱动器
 - ◆ 网络接口卡(NIC)
 - ◆ 连接到一个已存在的网络上,或使用集线器建立一个测试网络
 - ◆ Microsoft Windows NT Server 4.0 操作系统

原书空白页

第一部分 70-098

考试要点

《冲刺 MCSE Windows 98 应试指导》是专为准备微软资格认证考试(Microsoft Certificate Exam)的人士撰写的。它的目标是帮助考生强化并整理他们业已熟悉的知识。需要注意的是,该丛书并不是考生们准备考试的独立材料。相反,它只是对有关习题和知识的系统化复习,目的在于提高考生在实际考试时成功率。

本书的第一部分提供了通过考试所需知识的简要总结,目的在于帮助考生充分利用他们的学习时间。其中的每一章都阐述了一个特定的考试目标所涉及的知识,微软将这些目标总结为:

1. 系统规划
2. 安装与配置
3. 配置和管理资源访问
4. 互联特性
5. 监控与优化
6. 故障排除

考试须知

考试代号	70 - 98
考试时间	90 *
问题总数	59 *
通过分数值	709 *
单项选择题	有
给定正确答案数的多项选择题	有
没有给定正确答案数的多项选择题	有
排序题	无
四项选择题	有
五项选择题	有
目标类别数	6

* 注意:这些考试标准在适应性测试的形式下不再适用。

第 1 章 系统规划

本章目标

- ◆ 为在 Microsoft 环境下或 Microsoft 与 NetWare 的混合环境下实现 Windows 98 制订合适的模型,包括:
 - 选择合适的文件系统
 - 规划工作组
- ◆ 为在 Microsoft 环境下或 Microsoft 与 NetWare 的混合环境下实现 Windows 98 制订安全策略,包括:
 - 系统策略
 - 用户配置文件
 - 文件和打印机共享
 - 共享级访问控制或用户级访问控制

1.1 操作系统比较

当前,微软有三个非常流行的操作系统:Windows 98、Windows NT Workstation 4.0 和 Windows NT Server 4.0。

最低硬件需求一览:

硬件	Windows 98	Windows NT Workstation 4.0	Windows NT Server 4.0
处理器	486 DX 66MHz 主频	486 DX 33MHz 主频	486 DX 33MHz 主频
内存	16MB	12MB	16MB
硬盘空间	120MB	120MB	130MB

注意:微软将 CD-ROM 驱动器或 DVD-ROM 驱动器列为系统标准配置,当然也可以包括 3.5 英寸高密度软盘驱动器。如需要更多的信息,请查询网址:<http://www.microsoft.com/Windows98>。

Windows 98 是 Windows 95 的增强版本,它可以兼容不同的外设及旧式系统,并且易于使