

微软认证系统工程师

MCSE 考试指南

Microsoft[®] Windows[®] 98

〔美〕 Alain Guilbault 著
希望图书创作室 译



本书配套光盘包括两部分内容:

1. 本书配套电子书
2. 送“中文 Windows 98 直通车”多媒体学习软件

微软认证系统工程师(MCSE) 考试指南——Windows 98

〔美〕 Alain Guilbault 著

希望图书创作室 译

杨 皓 审校

本书配套光盘包括两部分内容：

1. 本书配套电子书
2. 送“中文 Windows 98 直通车”多媒体学习软件

北京希望电脑公司出品
北京希望电子出版社
www.bhp.com.cn

内 容 简 介

本书是《MCSE 考试指南》系列丛书之一,是专为准备参加“微软认证系统工程师”(MCSE, Microsoft Certified System Engineer)资格考试的人员准备的学习参考资料。本系列丛书的其它几本书分别为:《微软认证系统工程师(MCSE)考试指南——Microsoft Internet Information Server 4》、《微软认证系统工程师(MCSE)考试指南——TCP/IP》、《微软认证系统工程师(MCSE)考试指南——Windows NT Workstation 4》、《微软认证系统工程师(MCSE)考试指南——Windows NT Server 4 Enterprise》、《微软认证系统工程师(MCSE)考试指南——Windows NT Server 4》、《微软认证系统工程师(MCSE)考试指南——Networking Essentials》、《微软认证系统工程师(MCSE)考试指南——Exchange Server 5.5》。

本书共分为10章,包括两套模拟试题和三个附录。分别介绍了Windows 98的规划、安装和配置、配置和管理资源访问、集成和互操作性、监视和优化、疑难解答、词汇表、考试策略以及快速复习。

本书是MCSE报考者的重要参考书,它针对MCSE考试的特点,内容全面,叙述详细,并附有模拟试题及解答。本书也是大专院校及相关专业的师生和社会上网络技术人员难得参考书。

本书配套光盘包括两部分内容:①本书配套电子书;②送“中文Windows 98直通车”多媒体学习软件。

说明:与本书配套的标准教材为《支持Windows 98》(课程号:955),读者可与010-62631267联系。

需要本书和配套光盘的读者请与北京海淀8721信箱书刊部联系,邮政编码:100080,联系电话:010-62541992,62531267,传真:010-62579874。

版 权 声 明

本书英文版名为“MCSE TestPrep: Windows 98”,由西蒙与舒斯特国际出版公司出版,版权归西蒙与舒斯特国际出版公司所有。本书中文版由西蒙与舒斯特国际出版公司授权出版。未经出版者书面许可,本书的任何部分不得以任何形式或任何手段复制或传播。

- 书 名 微软认证系统工程师(MCSE)考试指南——Windows 98
总 策 划 北京希望电脑公司
文本著作者 [美] Alain Guilbault 著 希望图书创作室 译 杨 皓 审校
责 任 编 辑 周 艳
CD 制 作 者 希望多媒体创作中心
CD 测 试 者 希望多媒体测试部
出版/发行者 北京希望电脑公司 北京希望电子出版社
地 址 北京海淀路82号(100080)
网 址: www.bhp.com.cn
E-mail: lwm@hope.com.cn
电 话: 010-62562329, 62541992, 62637107, 62637102 (图书发行, 技术支持)
010-62633308, 62633309 (多媒体发行, 技术支持)
010-62613322-215 (门市)
010-62531267 (编辑部)
经 销 新华书店、新华书店音像发行所发行、各地书店及软件专卖店经销
排 版 希望图书输出中心
CD 生 产 者 文录激光科技有限公司
文本印刷者 北京媛明印刷厂印刷
规 模 / 开 本 787毫米×1092毫米 1/16开本 26.75印张 619千字
版 次 / 印 次 1999年7月第1版 1999年7月第1次印刷
印 数 0001—5000册
本 版 号 新出音管[1997]348号 ISBN 7-980015-62-2/TP·31
定 价 44.00元(1CD, 含配套书)

说明:凡我社光盘配套图书若有自然破损、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。

前 言

MCSE 是微软公司设置的“微软认证系统工程师”的英文缩写。MCSE 证书的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,获得该证书需要有良好的计算机基础知识,还需要对操作系统,网络系统和信息化系统有深刻全面的了解。由于 MCSE 考试的技术水平高,要求考生概念清晰,基础知识扎实,能灵活运用所学知识,并需要具有丰富的实践经验,所以常常需要经过认真甚至是艰苦的学习过程和实践过程。由于 MCSE 证书的获得较难,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,甚至成为许多国外大公司录用人员、提升职务甚至提高薪金的依据,所以 MCSE 考生人数逐年上升。

微软公司在 Windows 95 取得巨大成功的三年后,终于推出了 Windows 95 的后续版本 Windows 98。1995 到 1998 年是计算机技术飞速发展的三年,Internet 遍布全球,成为人们交流的重要途径。计算机硬件的性能大大提高,涌现了大量的新软件及新设备。软硬件的环境发生了巨大的变化。Windows 98 充分利用和适应了这些变化。经过三年的锤炼,IE 风格的界面以更加成熟的外观出现在 Windows 98 中,Windows 98 在 Windows 95 的基础上增加了 3000 多种功能,使 Windows 98 与 Web 天衣无缝地集成在一起。Internet Explorer 4.0 扩充了 Windows 资源管理器的功能,在内核上,Internet Explorer 4.0 已成为 Web 上的系统外壳,只要打开了 Windows 资源管理器,就可以从窗口结构中看到 Internet Explorer 4.0 的影子,且文件与文件夹的组织结构也具有 Web 功能。这使得 Windows 98 更易用,操作更方便,它将本机、局域网、内部网和因特网的浏览统一起来,用户不仅可以访问本机,还可以键入因特网、局域网的地址,直接连接到因特网和局域网上。Windows 98 提供了强大的因特网功能,以及网页的制作和发布工具。Windows 98 有丰富的系统工具,并能使用 FAT32 文件系统,减少了磁盘空间的浪费,并提高了访问速度。Windows 98 大大增强了即插即用功能,能更好地支持更多的硬件,如 DVD 光驱,USB 接口设备,IEEE 接口设备,AGP 显示适配器,3D 加速设备,全球定位设备,数字像机,图像设备等。

在本书翻译过程中,为保证本系列丛书的风格和专业术语的一致性,以及技术上的正确性,翻译人员作了许多工作,并为方便读者在模拟试题后面给出了答案,希望能对读者有所帮助。本书不仅适合于准备取得微软认证系统工程师考试的技术人员,同时也适合于希望学习、掌握相关知识的普通技术人员。

谨在此向支持和喜爱本系列丛书的广大读者表示感谢。本书由闪肆清、查理、李增民、罗世文、张弓、刘海、吴明翻译,杨皓审校。由于译者水平有限,译文难免有不妥之处,恳请读者批评指正。

关于作者

Alain Guilbult 是一位 Microsoft 认证系统工程师(MCSE)和 Microsoft 认证培训师(MCT)。Alain 在一个国际培训公司任专职技术教师和 IT 顾问期间获得了 NT 3.51 和 NT 4.0 证书。他已在计算机培训领域工作了六年。他目前在加拿大的 Alberta 的 Calgary 与他的妻子 Sera 生活在一起。

关于技术编辑

Al Dyne 是一位具有 12 年 PC 相关经验的电子/计算机技术专家。他目前是加拿大的 Manitoba 的 Winnipeg 的 PBSC 计算机培训中心的一位技术分析员。

致 谢

感谢我周围使这本书出版的所有人。感谢 Jason 和 Sean 给我机会与您一起工作。感谢 Gwen 和 Dena 在我需要时给了我动力,感谢您对我的信任,允许我成为一位 MCSE 和 MCT。也感谢我所有的学生给了我指导 Microsoft 领域新产品的特权;您的问题和热情给了我写作这本书的动力。

告诉我们您的想法

作为本书的读者,您是我们最重要的评论者。我们珍视您的看法,并想知道我们所做的是否正确,如何能做得更好,您希望在书中有哪些内容,以及您希望我们了解的其它任何好建议。

作为 Macmillan 计算机出版公司的网络组的行政编辑,我欢迎您的评论。您可以发传真,发电子邮件,或直接给我写信,让我了解您喜欢或不喜欢本书的哪些内容——以及如何使本书更为完善。

请注意我不能帮助您解答与本书主题相关的技术问题,这是因为收到了大量的邮件,

所以不可能回复每一位读者。

在写信时,请确保包含本书的书名和作者,以及您的姓名和电话号码或传真号码。我将认真阅读您的评论,并将它与本书的作者和编辑共享。

传真:317-581-4663

Email:certification@mcp.com

地址:Executive Editor

networking

201 West 103rd Street

Indianapolis, IN 46290 USA

目 录

简介	1
0.1 读者	1
0.2 本书的作用	1
0.3 如何使用本书	1
0.4 硬件和软件配置	1
0.5 Implementing and supporting Microsoft Windows 98 考试(70-098)包括的内容	2
第 1 章 规划	7
1.1 主题	7
1.2 模拟试题:在 Microsoft 和 Microsoft/NetWare 混合环境中 为特殊要求开发合适的运行模式	7
1.3 答案和题解	12
1.4 模拟试题	19
1.5 答案和题解	25
1.6 深入复习	39
1.7 本章小结	41
第 2 章 安装和配置,第一部分	42
2.1 主题	42
2.2 模拟试题:安装 Windows 98	43
2.3 答案和题解:安装 Windows 98	49
2.4 模拟试题	57
2.5 答案和题解	61
2.6 深入复习	68
2.7 模拟试题:安装和配置备份应用程序	69
2.8 答案和题解:安装和配置备份应用程序	71
2.9 本章小结	74
第 3 章 安装和配置,第二部分:网络组件	76
3.1 主题	76
3.2 模拟试题:配置 Windows 98 服务器组件	77
3.3 答案和题解:配置 Windows 98 服务器组件	79
3.4 模拟试题	82
3.5 答案和题解	89

3.6	深入复习	107
3.7	模拟试题	108
3.8	答案和题解	112
3.9	本章小结	120
第 4 章	配置和管理资源访问,第一部分	121
4.1	主题	121
4.2	模拟试题	121
4.3	答案和题解	126
4.4	模拟试题:创建,共享和监视资源	132
4.5	答案和题解:创建,共享和监视资源	136
4.6	模拟试题:备份数据和注册表,以及恢复数据和注册表	141
4.7	答案和题解:备份数据和注册,以及恢复数据和注册	146
4.8	本章小结	151
第 5 章	配置和管理资源访问,第二部分	153
5.1	主题	153
5.2	模拟试题:用用户配置文件和系统策略建立用户环境.....	153
5.3	答案和题解:用用户配置文件和系统策略建立用户环境.....	158
5.4	深入复习:用用户配置文件和系统策略建立用户环境.....	164
5.5	模拟试题:配置硬盘.....	171
5.6	答案和题解:配置硬盘.....	176
5.7	模拟试题:创建硬件配置.....	181
5.8	答案和题解:创建硬件配置文件.....	183
5.9	本章小结	184
第 6 章	集成和互操作性.....	185
6.1	主题	185
6.2	模拟试题	185
6.3	答案和题解	190
6.4	模拟试题:在 NetWare 环境中将 Windows 98 配置成客户计算机	195
6.5	答案和题解	199
6.6	模拟试题	204
6.7	答案和题解	211
6.8	本章小结	221
第 7 章	监视和优化.....	222
7.1	主题	222
7.2	模拟试题:监视系统性能.....	222
7.3	答案和题解:监视系统性能.....	226
7.4	模拟试题	232
7.5	答案和题解	241

7.6 本章小结	263
第8章 疑难解答	264
8.1 主题	264
8.2 模拟试题:诊断和分析安装失败问题	265
8.3 答案和题解:诊断和分析安装失败问题	266
8.4 模拟试题:诊断和分析启动过程失败问题	268
8.5 答案和题解:诊断和分析启动过程失败问题	271
8.6 模拟试题	274
8.7 答案和题解	278
8.8 模拟试题	285
8.9 答案和题解	288
8.10 模拟试题:诊断和分析文件系统问题	292
8.11 答案和题解:诊断和分析文件系统问题	295
8.12 模拟试题	299
8.13 答案和题解	301
8.14 模拟试题:诊断和分析硬件设备和设备驱动程序问题	304
8.15 答案和题解:诊断和分析硬件设备和设备确定程序问题	307
8.16 本章小结	314
第9章 模拟试题1	316
9.1 模拟试题	316
9.2 答案与题解	338
第10章 模拟试题2	342
10.1 模拟试题	342
10.2 答案与题解	368
附录A 考试策略	372
A.1 证书的种类	372
A.2 认证要求	373
A.3 学习和考试准备要点	379
A.4 最后的考虑	387
附录B 小词典	388
附录C 快速复习	401
C.1 简介	401
C.2 规划	401
C.3 安装和配置	404
C.4 配置和管理资源访问	410
C.5 集成和互操作性	413
C.6 监视和优化	414

C.7 疑难解答 416

C.8 小结 418

简 介

《MCSE 考试指南》丛书是为准备参加 Microsoft 资格考试的人编写的。本丛书将提供模拟试题和测验,并总结与每个测试主题相关的信息,以帮助读者加强和澄清已经熟悉的信息。注意本系列丛书不仅是读者准备考试的资料,而且是用一系列模拟测试来复习信息,以便提高对试题的熟悉程度。用本丛书和《MCSE:培训指南》丛书可以在参加考试时提高通过的可能性。

0.1 读 者

《MCSE 考试指南》丛书中的 Windows 98 是专门为准备参加 Microsoft Implementing and Supporting Microsoft Windows 98(70—098)考试的人编写的。Windows 98 是 MCSE Microsoft Windows NT 4.0 Track 程序中的核心考试选修课程之一。

0.2 本书的作用

本书提供了类似于将在实际考试中遇到的大量复习题,并按 Microsoft 发布的主题分类。每个答案都在每个主题的“答案和题解”部分中作了详细解释。“深入复习”部分提供了顺利通过考试的其它重要信息。本书最后的两整套模拟试题将有助于读者确定是否已经掌握了顺利完成这个 Microsoft 考试所必需的技巧。模拟试题还将确定读者在参加正式考试前需要进一步学习哪些领域。

0.3 如何使用本书

当读者觉得已经准备好了,就将本书用作对知识的一次测试。在进行完模拟测试,并觉得对所测试的内容很有信心,就应准备预定考试。在即将参加考试前将本书用作最后的快速复习,以确保记住了所有重要的概念。附录 C“快速复习”总结了每个主题中需要掌握的重要信息。这个特征对参加考试前的最后复习是极好的。

0.4 硬件和软件配置

《MCSE 考试指南:Windows 98》意味着有助于读者复习已经训练过和练习过的概念。

要想复习好,应具有尽可能多的背景知识和使用经验。最好的方法是在实际的网络上用要考试的产品进行学习。本节阐明了建立一个良好的模拟环境所需的计算机的最低要求。

学习所要考试的所有内容的计算机最低要求包括一个运行 Windows 98 的工作站,和一个运行 Windows NT Server 的服务器——两者必须用网络连接起来。

Windows 98 的最低要求如下:

- Microsoft 硬件兼容列表(HCL)中的任一计算机。
- 486DX 33MHZ 或更高(推荐 Pentium)。
- RAM 最低为 12MB(推荐 32MB)。
- 200MB(或更大)的硬盘。
- 3.5 英寸 1.44MB 软盘驱动器。
- VGA(或 Super VGA)视频适配器。
- VGA(或 Super VGA)显示器。
- 鼠标或相当的定点设备。
- 二倍速(或更快)光驱。
- Windows NT 兼容网络界面卡(NIC)。
- 进入已有的网络,或用网络集成器创建一个实验网络。

Windows NT Server 的最低要求如下:

- Microsoft 硬件兼容列表(HCL)中的任一计算机。
- 486DX 66MHZ 或更好(推荐 Pentium)。
- 16MB 的 RAM(推荐 64MB)。
- 340MB(或更大)的硬盘。
- 3.5 英寸 1.44MB 软盘驱动器。
- VGA(或 Super VGA)图形适配器。
- VGA(或 Super VGA)显示器。
- 鼠标或相当的定点设备。
- 二倍速(或更快)光驱。
- Windows NT 兼容网络界面卡(NIC)。
- 进入已有的网络,或用网络集成器创建一个实验网络。
- Microsoft Windows NT Server

0.5 Implementing and Supporting Microsoft Windows98考试(70-098)包括的内容

Implementing and Supporting Microsoft Windows 98 资格考试测试读者对合并入 Windows 98 的信息系统的执行,管理和解决疑难问题的能力。它主要从六个方面确定读者的技术等级:

- 规划
- 安装和配置
- 配置和管理资源访问
- 集成和互操作性
- 监视和优化
- 疑难解答

Implementing and Supporting Microsoft Windows 98 资格考试用这些内容测试读者的能力。在参加考试前,读者应掌握下述各节中所述的工作技巧。

0.5.1 规划

规划部分是为确保读者理解如何创建 Windows 98 的无人安装,共享和保护资源的开发策略,以及选择适当的文件系统而设计的。

1. 规划主题

- 在 Microsoft 环境和 Microsoft 与 NetWare 的混合环境中开发一个满足特定要求的合适的运行模式。考虑的因素包括如下内容:
 - 选择合适的文件系统。
 - 规划工作组。
- 在 Microsoft 环境和 Microsoft 与 NetWare 的混合环境中开发安全保护策略。策略包括如下内容:
 - 文件策略。
 - 用户配置。
 - 文件和打印机共享。
 - 共享级的访问控制或用户级的访问控制。

0.5.2 安装和配置

Windows 98 考试的安装和配置部分测试有关 Windows 98 的安装、基本安装和配置的知识。读者将被测试各种项目,例如删除已有的 Windows 98 安装,在企业环境中配置自动的、基于服务器的安装,安装硬件组件,和用控制面板配置机器等。

1. 安装和配置的主题

- 安装 Windows 98。安装选项包括如下内容:
 - Windows 的自动安装
 - 新安装
 - 升级安装
 - 卸载
 - 与 Microsoft Windows NT 4.0 结合的双启动
- 配置 Windows 98 服务器组件。服务器组件包括如下内容:

- Microsoft Personal Web Server 4.0
- 拨号网络服务器
- 在 Microsoft 环境和 Microsoft 与 NetWare 的混合环境中安装和配置 Windows 98 的网络组件。网络组件包括如下内容：
 - Client for Microsoft Networks
 - Client for NetWare Networks
 - 网络适配器
 - Microsoft 网络的文件和打印机共享
 - NetWare 网络的文件和打印机共享
 - NetWare Directory Services(NDS)的服务
 - 异步传输模式(ATM)
 - 虚拟专用网络(VPN)和 PPTP
 - 浏览大师
- 在 Microsoft 环境和 Microsoft 与 NetWare 的混合环境中安装和配置网络协议。协议包括如下内容：
 - NetBEUI
 - IPX/SPX 兼容协议
 - TCP/IP
 - Microsoft DLC
 - Fast Infrared
- 在 Microsoft 环境和 Microsoft 与 NetWare 的混合环境中安装和配置硬件设备。硬件设备包括如下内容：
 - 调制解调器
 - 打印机
 - 通用串行总线(USB)
 - 多显示支持
 - IEEE 1394 Firewire
 - Infrared Data Association(IrDA)
 - 多链接
 - 电源管理模式
- 安装和配置 Microsoft 备份工具。

0.5.3 配置和管理资源访问

管理资源部分测试诸如创建和管理共享,在文件夹和文件上设置许可,以及安装和配置打印机等方面的技巧。这部分还测试用网络监视器监视网络共享的知识。

1. 配置和管理资源访问的主题

- 在 Microsoft 环境和 Microsoft 与 NetWare 的混合环境中为共享文件夹分配访问许可。方法包括如下：

- 口令
- 用户许可
- 组许可
- 创建,共享和监视资源。资源包括如下内容:
 - 远程计算机
 - 网络打印机
- 用用户配置和系统策略建立用户环境。
- 备份数据和注册表,并恢复数据和注册表。
- 配置硬盘,任务包括如下内容:
 - 磁盘压缩
 - 分区
 - 支持大硬盘
 - 转换为 FAT32
- 创建硬盘配置。

0.5.4 集成和互操作性

集成和互操作性部分处理在 Novell,NT Server 和基于 UNIX 的 Internet 服务的混合环境中的 Windows 98。

1. 集成和互操作性的主题

- 在包含 Windows NT 4.0 域的网络中将 Windows 98 计算机配置为客户计算机。
- 在 NetWare 网络中将 Windows 98 计算机配置为客户计算机。
- 在 Microsoft 环境或 Microsoft 与 NetWare 的混合环境中用各种方法为远程访问配置 Windows 98 计算机。方法包括如下内容:
 - 拨号网络
 - 代理服务器

0.5.5 监视和优化

监视和优化部分主要测试读者用各种 Windows 98 工具监视系统性能和使用的能力,以及为优化性能而修改 Windows 98 的可调参数的能力。

1. 监视和优化的主题

- 用网络监视器,系统监视器和资源计量仪监视系统性能。
- 在 Microsoft 环境和 Microsoft 与 NetWare 的混合环境中调节和优化系统,任务包括如下内容:
 - 用磁盘碎片整理程序和磁盘扫描程序优化磁盘。
 - 用 DriveSpace 3 和 Compression Agent 压缩数据。
 - 用 Windows 更新和签名确认工具更新驱动程序,应用服务软件包。

- 用维护向导自动完成任务。
- 用任务预定器预定任务。
- 用系统文件检查器检查坏文件,并从安装媒介中提取文件。

0.5.6 疑难解答

Windows 98 资格考试的疑难解答部分测试用 Windows 98 解决疑难问题的知识,如打印,安装,资源访问和启动过程等(不仅仅是这些)。

1. 疑难解答的主题

- 诊断和分析安装失败。任务包括如下内容:
用版本冲突管理器和 Microsoft 系统信息工具分析文件和驱动程序的版本冲突。
- 诊断和分析启动过程失败。任务包括如下内容:
用系统配置工具编辑配置文件。
- 在 Microsoft 环境和 Microsoft 与 NetWare 的混合环境中诊断和分析链接问题。工具包括如下内容:
 - WinIPCfig
 - 网络监视器
 - Ping
 - Tracert
- 在 Microsoft 环境和 Microsoft 与 NetWare 的混合环境中诊断和分析打印问题。
- 诊断和分析文件系统问题。
- 在 Microsoft 环境和 Microsoft 与 NetWare 的混合环境中诊断和分析资源访问问题。
- 诊断和分析硬件设备和设备驱动程序问题。任务包括如下内容:
 - 用 ScanReg 和 ScanRegW 检查坏注册表文件。

感谢您选择了 MCSE 考试指南:Windows 98。我们确信读者将发现这是一个有价值的复习工具。要获得更多的学习帮助,可以到书店中购买 New Riders 出版社出版的 MCSE 培训指南:Windows 98 或 MCSE Fast Track:Windows 98。祝好运!

第 1 章 规 划

为 Windows 98 的新安装或升级安装作规划被证明是非常有效的。Windows 98 可以用来升级 Windows 3.1 或 Windows 95, 以及在双启动环境中共存。本章概述基本规划和实现问题。

1.1 主 题

本章有助于读者复习如下主题以准备考试:

在 Microsoft 和 Microsoft/NetWare 混合环境中为特殊要求开发合适的运行模式。考虑的因素包括如下方面:

- 选择合适的文件系统
- 规划工作组

这个主题包括 Windows 98 的全部安装要求。在安装期间所作的选择几乎都可以在以后修改。

在 Microsoft 和 Microsoft/NetWare 混合环境中开发安全保护策略。策略包括如下内容:

- 系统策略
- 用户配置
- 文件和打印机共享
- 共享级的访问控制或用户级的访问控制

Windows 98 提供了策略和配置文件以帮助建立受保护的环境。在最初的规划阶段中, Windows 98 的实现应遵循健全的保护模式。

1.2 模拟试题: 在 Microsoft 和 Microsoft/NetWare 混合环境中为特殊要求开发合适的运行模式

1. To know if existing hardware will work with Windows 98, which of the following must you check?
 - A. Hardware Checklist
 - B. Hardware Compatibility List
 - C. Hardware Component List
 - D. Hardware List