

Designed for
Microsoft®
Windows® 98

微软专家认证考试 培训教程



**Official
MCSE
Exam Training**

Microsoft® Certified
Professional

For Exam 70-098



含"补充课程材料"

含 **1** 张
光 盘



中文版 Microsoft® **Windows® 98** 培训教程

[美] Microsoft Corporation 著

Sunshine 创作室 译



人民邮电出版社

Microsoft Press

微软专家认证考试培训教程

中文版 Microsoft® Windows® 98 培训教程

[美] Microsoft Corporation 著

Sunshine 创作室 译

人民邮电出版社

内 容 提 要

本书主要介绍中文版 Microsoft Windows 98 的特点和使用技巧。全书内容包括 Windows 98 的增强功能, Windows 98 体系结构, Windows 98 文件系统, Win32 驱动程序模型和 OnNow 电源管理功能, Windows 98 对 USB 设备、IEEE 1394 串行总线设备和多显示器等硬件的支持, Windows 98 的各种安装方法以及安装脚本的使用, 添加/删除和配置硬件和软件的方法, 以及安装、配置、管理本地打印机的步骤。本书还介绍了安装和配置 Windows 98 网络组件的方法, 如何在 Windows NT 网络和在 Novell NetWare 网上使用 Windows 98, 在单机环境和网络环境下维护系统和解决疑难问题的各种工具, 用户配置文件和系统策略的作用和使用方法, 以及拨号网络、虚拟专用网络、拨号服务器和直接电缆连接功能。书中还详细介绍了 Windows 98 桌面 Web 集成、如何控制对 Internet 内容的访问以及如何建立安全系统防止网络非法入侵等。为了使读者能够尽快地掌握有关知识, 本书安排了十分丰富的亲自实践和练习, 并配备了有关内容的练习光盘。

本书适合广大计算机网络工作者、广大系统开发人员、想获得 Microsoft 认证专家资格的人员以及大学本专科有关专业的师生学习与参考。

JS02/01

微软专家认证考试培训教程

中文版 Microsoft® Windows® 98 培训教程

-
- ◆ 著 [美]Microsoft Corporation
 - 译 Sunshine 创作室
 - 责任编辑 马 嘉
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
北京顺义振华印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
 - ◆ 开本: 800×1000 1/16
印张: 37 1998 年 8 月第 1 版
字数: 809 千字 1998 年 8 月北京第 1 次印刷
著作权合同登记 图字: 01—98—1095 号
ISBN 7-115-07288-4/TP·786
-

定价: 118.00 元

微软图书 编译出版委员会

主 任：徐修存

副主任：王行刚

委 员：（以姓氏笔画为序）

马晓红 王亚明 王晓丹 龙守湛

田和平 李树岭 张之超 杨一平

陈岩瑾 赵丹亚 赵宝珊 徐光祐

夏 鹏 廖湖声

执行编委：王亚明 王晓丹

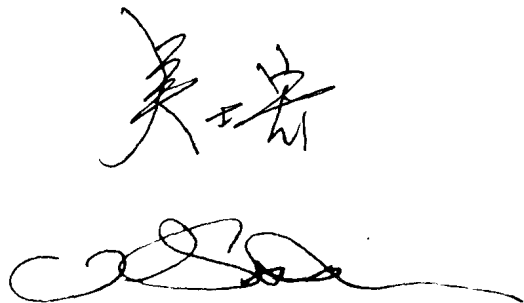
序

非常高兴地看到 Microsoft® Windows® 98 中文版图书在微软出版社和人民邮电出版社的共同努力下得以如此迅速出版。目前，微软产品在中国应用得越来越广泛，微软产品对人们的日常工作和生活起着越来越重要的作用。各个阶层的人士都希望快速、全面地掌握微软相关技术和产品的使用方法，微软中文版图书的出版正是为了更好地满足人们的这一迫切愿望。

微软出版社在计算机技术出版领域一直起着重要的作用，每年平均出版 200 余种反映微软最新技术及产品的高品质计算机图书。其中《微软专家认证考试培训教程》和《循序渐进教程》是最受欢迎的两大自学教程系列。人民邮电出版社是中国计算机图书出版界颇有影响的出版社，在广大读者中享有很高的信誉，他们对《微软专家认证考试培训教程》和《循序渐进教程》两大系列图书中文简体版的出版作出了出色的努力，将经过锤炼的世界知名品牌图书呈献给广大中国读者，为微软产品的用户带来了极大的方便。

微软教育与微软图书在中国的深入推广将成为微软（中国）有限公司的一项重要工作。我们希望通过推广活动进一步提高微软公司为软件用户服务的水准，满足用户对软件资料和技术支持的极大需求。微软（中国）有限公司将为微软出版社与人民邮电出版社的进一步合作提供更多的支持，让微软产品的用户能够更及时、高效、全面、准确地掌握微软相关技术和产品的操作与应用。衷心希望更多喜爱微软产品的用户“用微软正版软件，读微软授权图书”。

微软（中国）有限公司
总 经 理



译者序

与以前的 Windows 版本相比，Windows 98 使用更方便、可靠性更强、效率更高且更具娱乐性。使用 Windows 98 可随处访问 WWW，非常方便。Windows 98 增强了桌面、任务栏以及“开始”按钮的功能，因此，有助于快速打开快捷方式和程序。Windows 98 支持通用串行总线(USB)标准，插入新硬件之后就可立即使用，无需重新启动计算机，安装硬件更加简便。在 Windows 98 下可以使用数码相机和其他数字图像设备。Windows 98 支持 DVD 和数字音频，可在计算机上播放高品质的数字电影和音频文件。Windows 98 的新性能有助于提高用户的工作效率，其崭新的设计使之成为迄今为止自定义功能最强且最为有用的 Windows 版本。

全书包括 19 章课程和 11 个附录，内容详实。书中介绍了 Windows 98 对 Windows 95 的增强功能，Windows 98 体系结构中影响操作系统功能和性能的关键方面，Windows 98 文件系统的性能和局限性，Win32 驱动程序模型和 OnNow 电源管理功能，Windows 98 对 USB 设备，IEEE 1394 串行总线设备和多显示器等硬件的支持，Windows 98 的各种安装方法和步骤以及安装脚本的使用，添加/删除和配置硬件和软件的方法以及安装、配置、管理本地打印机的步骤。本书还介绍了安装和配置 Windows 98 网络组件的方法，如何在 Windows NT 网络和在 Novell NetWare 网上使用 Windows 98，在单机环境和网络环境下维护系统和解决疑难问题的各种工具，用户配置文件和系统策略的作用和使用方法，以及拨号网络、虚拟专用网络、拨号服务器和直接电缆连接功能。书中还详细介绍了 Windows 98 桌面 Web 集成、如何控制对 Internet 内容的访问以及如何建立安全系统防止网络非法入侵等。附录中给出了课程练习和实践过程的答案，总结了在各种情况下安装 Windows 98 的步骤和安装脚本的使用，给出了紧急启动盘、Io.sys 和 Msdos.sys 文件的内容清单。附录还深入介绍了 NDIS 5.0、PPTP 协议和虚拟专用网络，以及在运行 Windows NT Workstation 4.0 版、Windows NT Server 4.0 版和 Windows 98 操作系统的计算机上安装、配置和使用 PPTP 的步骤。为了使读者能够尽快地掌握有关知识，本书安排了十分丰富的亲自实践和练习，并配备了有关内容的练习光盘。

本书适合于广大计算机网络工作者、广大系统开发人员、想获得 Microsoft 认证专家资格的人员以及大学本专科有关专业的师生学习与参考。

本书序言部分和第 1~8 章由赵丹亚、俞健翻译，第 9~18 章由王红翻译，其余各章（部分）由林子健、张文奎翻译，全书译稿由卓越统校。书中文字与内容力求忠实于原著，但由于译者水平有限，加上时间仓促，翻译过程中难免有疏漏之处，敬请广大读者批评和指正。

关于本书

欢迎阅读《中文版 Microsoft® Windows® 98 培训教程》。本课程提供了 Microsoft Windows 98 在单机和网络环境中进行安装、配置、支持以及解答疑难问题所需要的技巧和知识。本课程还包括下述内容的介绍：维护和疑难解答工具、通信和网络协议、硬件支持、Windows NT 和 Novell NetWare 的互操作性、安装程序、用户配置文件和系统配置文件的使用。视频图像部分展示了 Windows 98 的一些新功能，还提供了一些有关新产品的各项功能的练习。

此外，本课程支持 Microsoft 认证的系统工程师计划。

注释：有关成为 Microsoft 认证系统工程师的更详尽的信息，请参阅本章后面的“Microsoft 认证专家计划”。

本书每章按课划分。绝大多数课程包括具体的操作步骤，用于练习或演示某个特定的概念或技巧。每章结尾有本章所有课程的小结和一组复习题，用以检查你对该章主要内容的掌握情况。

在“关于本书”的“准备开始”一节中提供了完成本教程必备的硬件和软件的条件及重要的安装指导，还提供了完成一些操作步骤所需要的网络配置信息。在开始学习本书各课程之前请全面阅读这一节的内容。

预定的读者

本教程是为曾支持过 Microsoft Windows 95 操作系统并需要安装、配置和支持 Windows 98 的专业技术人员而编写的。

预备知识

本教程要求读者具备下列基础知识：

- 基本了解计算机硬件，如内存、硬盘和中央处理器等。

- 有安装、配置和支持 Windows 95 的经验或已经完成了 798 课程“支持 Microsoft Windows 95 ”。
- 有安装、配置和支持网络的经验或已完成了网络基础课程。
- 有使用 Windows 95 或 Windows NT 4.0 用户界面的经验。

关于 CD-ROM

本书附带的补充课程材料光盘包含学习全书可能要使用的大量帮助信息，包括多媒体演示、示例数据、实例及练习步骤中使用的文件。

多媒体演示进一步说明了一些本书中介绍的关键概念。建议你观看这些演示，并用它们作为复习工具。光盘中还有本书完整的联机版本，并提供了大量查看选项。有关使用联机参考书的详细信息，请参见后面的“关于联机参考书”。

补充材料光盘还包括执行一些操作步骤所需要的文件和课程的补充材料信息。这些文件可以直接在 **CD-ROM** 上使用或复制到硬盘上使用。其中包括关键概念的示范、练习文件以及相关概念的附加文章。

本书的特点

每章的第一节是“开始之前”，为你完成该章的学习作准备。

课程中可能包含有练习，使你有机会使用学到的技术，实践所介绍的应用知识部分。所有的练习过程用正方形符号标识，如同本段左面的符号。

每章末尾的“复习题”一节使你可以检验在本章课程中所学到的知识。

附录 A（问题与答案）包含书中所有复习题的问题和相应的答案。

标识字

各课程中都将出现下列标识字。

- 标了“提示”(**Tip**) 的标识字包含对可能的结果的解释，或是不同的方法。
- 标了“要点”(**Important**) 的标识字包含完成任务的基本信息。
- 标了“注释”(**Note**) 的标识字包含补充信息。

- 标了“注意”(Caution)的标识字包含可能丢失数据的警告信息。

约定

- 亲自实践过程的每一步都有数字序号 (1., 2.等)。三角形符号 (►) 表示实践过程的开始。
- 用 *选择 (select)* 这个词表示选中的文件夹、文件名、文本框、菜单栏和选项按钮，也用于对话框中的选中项。
- 用 *单击 (click)* 这个词来执行菜单或对话框中的命令。

符号表示约定

- 你键入的字符或命令以小写**黑体**表示。
- 语法语句中的*斜体*表示变量信息的占位符。书的标题也用*斜体*。
- 文件和文件夹的名称以大写字母开头，你直接键入的除外。除非特别指明，你在对话框中或在命令提示下键入文件名时可以用小写字母。
- 文件扩展名都是小写字母。
- 缩写名都是大写字母。
- 单线字体 (monospace type) 表示代码样本、屏幕文本例子，或者在命令提示下，或在初始化文件中键入的项。
- 在语法语句中可选项用方括号 [] 括起来。例如，命令语法中的 [filename] 表示在命令中可选择键入的文件名。只键入方括号中的内容，不键入方括号本身。
- 在语法语句中的必要项用花括号括 {} 起来。只键入花括号内的信息，不键入花括号本身。

键盘约定

- 两个键名之间的加号 (+) 表示你必须同时按下这些键。例如，“按下 ALT+TAB”表示你按下 ALT 键的同时按下 TAB 键。
- 两个或多个键名之间的逗号 (,) 表示你必须顺序按每一个键，不是同时按。例如，“按 ALT, F, X”表示顺序按下后又释放每一个键。“按下 ALT+W, L”表示先将 ALT 和 W 键同时按下，然后释放，再按 L 键。
- 你可以使用键盘选择菜单命令。按 ALT 键激活菜单栏，然后顺序按相应的菜单名或命令名选中高亮的或有下划线的字母键。对有些命令，你也可以按下菜单上列出的组合键。
- 你可以使用键盘选择或消除对话框中的复选框或选项按钮。按 ALT 键，然后按相应选项名的有下划线的字母键，或者不断按 TAB 键，直至选项被选中后突出显示，然后按空格条选择或消除复选框或选项按钮。
- 按 ESC 键可以取消对话框的显示。

章节和附录概述

这本自定进度的培训教程包含了注释、操作步骤、多媒体显示和复习题，教你如何配置和使用 Windows 98。你既可以按照本书的进度从头到尾学习，也可以只选感兴趣的章来学习。如果选择学习某章，请先阅读每章的“开始之前”，其中指出了学习每章前需要做的准备工作。

本书包含以下内容：

- “关于本书”简要介绍了本书的内容编排和相关约定，通读这一部分对于制定本书的学习计划很有帮助。

- 第 1 章“Windows 98 操作系统”，概述 Windows 98 对 Windows 95 的增强功能。

- 第 2 章“安装 Windows 98”，概述 Windows 98 的安装过程。

- 第 3 章“Windows 98 文件系统支持”，讨论了如何给硬盘分区，以及 FAT16 和 FAT32 文件系统的性能和局限性。

- 第 4 章“Windows 98 硬件支持”，讨论两项 Windows 98 的硬件支持技术，Win32 驱动程序模型（WDM）和 OnNow 电源管理。

- 第 5 章“Windows 98 体系结构”，介绍 Windows 98 体系结构中影响操作系统功能和性能的关键方面。

- 第 6 章“配置 Windows 98”，介绍添加、配置和删除硬件和软件的技术。

- 第 7 章“自定义 Windows 98 桌面”，讨论由 Windows 98 提供的增强人机界面，它将 Internet Explorer 4.0 与 Windows 98 桌面有机的集成在一起。

- 第 8 章“在 Windows 98 中支持本地打印机”，概述 Windows 98 打印子系统，并介绍在 Windows 98 中安装、配置、管理和支持本地打印机的步骤。

- 第 9 章“在单机环境下维护 Windows 98”，介绍在单机环境下维护系统、诊断和解决疑难问题的工具。

- 第 10 章“在单机环境下诊断 Windows 98”，介绍 Windows 98 提供的几种帮助诊断问题的工具。

- 第 11 章“在网络中安装 Windows 98”，讨论怎样在网络环境下安装 Windows 98，同时介绍选择一种安装方法和 Windows 98 为简化多份安装工作而提供的自动功能时必须要考虑的问题。

- 第 12 章“配置在网络上使用的 Windows 98”，介绍如何安装和配置 Windows 98 网络组件。

- 第 13 章“在 Windows NT 网络上使用 Windows 98”，介绍如何在 Windows NT 网络使用 Windows 98，学习如何使用 DFS 组织 Windows NT 网络资源并学习登录 Windows NT

域的步骤并配置计算机使用登录脚本登录。

- 第 14 章“在 Novell 网上使用 Windows 98”，介绍 Windows 98 为 Novell NetWare 网络提供的集成的网络支持的几个功能。

- 第 15 章“管理 Windows 98 用户配置文件”概述用户配置文件，即配置设置，它建立用户登录时的用户环境。此外，本章还提供一些信息帮助你标识启用、加载、更新、实施和诊断用户配置文件。

- 第 16 章“实施 Windows 98 系统策略”，介绍何时以及如何实现系统策略。

- 第 17 章“使用 Windows 98 和 Internet”，讨论如何在 Internet 和 Intranet 上使用 Windows 98。介绍如何高效地浏览 Internet 和 Intranet，如何控制对 Internet 内容的访问功能以及如何建立安全系统以防止网络被非法入侵。

- 第 18 章“用 Windows 98 实现拨号网络”，讨论 Windows 98 支持的四项功能：拨号网络（DUN）、虚拟专用网络（VPN）、拨号服务器和直接电缆连接（DCC）。

- 第 19 章“在网络上维护和诊断 Windows 98”，介绍一些帮助你诊断 Windows 98 网络问题的工具。

- 附录 A “问题和答案”，列出了书中的所有复习题及推荐的答案。

- 附录 B “从公司远景考虑选择最佳的 Windows 平台”，提供一些信息帮助你为你所在的组织机构选择最好的 Windows 平台。

- 附录 C “紧急启动盘内容”，描述复制到 ESD 上的每个文件的功能。

- 附录 D “安装总结”，总结从 MS-DOS（或 Windows 3.x）中安装 Windows 98 和从 Windows 95 升级的步骤。

- 附录 E “安装脚本”给出一个安装脚本示例。

- 附录 F “Io.sys 设置”，现在合并到 Windows 98 的 Io.sys 中的原 Config.sys 中的常用条目。

- 附录 G “Windows Msdos.sys 文件的内容”，提供有关 Msdos.sys 文件的信息。

- 附录 H “介绍 NDIS 5.0”，概述网络驱动程序接口规范（NDIS）5.0。

- 附录 I “理解 PPTP”，概述点对点密道通信协议（PPTP）。

- 附录 J “虚拟专用网络”，介绍如何在运行 Windows NT Workstation 4.0 版、Windows NT Server 4.0 版和 Windows 95 操作系统的计算机上安装、配置和使用 PPTP。

- 附录 K “如何解释 PPplog.txt 文件”，描述如何解释 Ppplog.txt 文件。同时还提供了在开发点对点通信协议（PPP）及其附属组件时使用的背景概念。

寻找特定的技巧

下表列出了认证考试 70-098 “实现和支持 Microsoft Windows 98 ” 测试的各项技巧。表中给出了特定的技能和书中的相关课程的位置。

注释 考核的技能事先不通知就可能变更，这由 Microsoft 独家处理。

计划

可能测试的技巧	书中位置
在 Microsoft 环境以及 Microsoft 和 NetWare 混合环境下为特定的需求而建立适当的实现模型	
选择适当的文件系统	第 3 章，第 2 课
计划工作组	第 12 章，第 1 课
在 Microsoft 环境以及 Microsoft 和 NetWare 混合环境下开发安全策略	
系统策略	第 16 章
用户配置文件	第 15 章，第 1 课
文件及打印机共享	第 12 章，第 2 课
共享级或用户级的访问控制	第 13 章，第 3 课

安装和配置

可能测试的技巧	书中位置
安装 Windows 98	
自动安装 Windows 的过程	第 2 章，第 4 课
新安装	第 2 章，第 1 课
升级	第 2 章，第 2 课
卸载	第 2 章，第 6 课
与 Microsoft Windows NT4.0 双重引导	第 2 章，第 1 课
配置 Windows 98 服务器部件	
Microsoft Personal Web Server 4.0	第 17 章，第 2 课
拨号网络服务器	第 18 章，第 2 课
在 Microsoft 环境以及 Microsoft 和 NetWare 混合环境下安装和配置网络组件	
Microsoft 网络客户	第 12 章，第 2 课

可能测试的技巧	书中位置
NetWare 网络客户	第 14 章, 第 2 课
网络适配器	第 12 章, 第 1 课
Microsoft 网络上的文件与打印机共享	第 12 章, 第 2 课
NetWare 网络上的文件与打印机共享	第 14 章, 第 4 课
NetWare 目录服务 (NDS)	第 14 章, 第 2 课
异步传输模式 (ATM) 组件	第 12 章, 第 1 课
虚拟专用网络和 PPTP	第 18 章, 第 2 课
浏览主方	第 12 章, 第 2 课
在 Microsoft 环境以及 Microsoft 和 NetWare 混合环境下安装和配置网络协议	
NetBEUI	第 12 章, 第 1 课
IPX/SPX 兼容协议	第 14 章, 第 2 课
TCP/IP	第 12 章, 第 1 课; 第 18 章, 第 2 课
Microsoft DLC	第 12 章, 第 1 课
快速红外线	第 12 章, 第 1 课
在 Microsoft 环境以及 Microsoft 和 NetWare 混合环境下安装和配置硬件设备	
调制解调器	第 18 章, 第 1 课
打印机	第 8 章, 第 2~3 课
通用串行总线(USB)	第 4 章, 第 3 课
多重显示器支持	第 4 章, 第 5 课
IEEE 1394 Firewire	第 4 章, 第 4 课
红外线数据协会	第 1 章, 第 2 课
多重链接	第 18 章, 第 2 课
电源管理方案	第 4 章, 第 2 课

配置和管理资源访问

可能测试的技巧	书中位置
在 Microsoft 环境以及 Microsoft 和 NetWare 混合环境下指定共享文件夹的访问许可权限	
密码	第 12 章, 第 2 课, 第 14 章, 第 2 课或第 4 课
用户权限	第 12 章, 第 2 课; 第 14 章, 第 4 课
组权限	第 12 章, 第 3 课; 第 14 章, 第 4 课
创建、共享和监视资源	第 14 章, 第 4 课
远程计算机	第 13 章, 第 3 课
网络打印机	第 12 章, 第 2 课

可能测试的技巧	书中位置
利用用户配置文件和系统策略设置用户环境	第 15/16 章
备份与恢复数据	第 10 章
配置硬盘	
磁盘压缩	第 3 章, 第 4 课
分区	第 3 章, 第 1 课
启用大容量磁盘支持	第 3 章, 第 2 课
转换到 FAT32	第 3 章, 第 2 课
创建硬件配置文件	第 6 章, 第 1 课

集成和互操作性

可能测试的技巧	书中位置
配置 Windows 98 计算机作为 Windows NT 网络的客户计算机	第 13 章, 第 3 课
配置 Windows 98 计算机作为 Net Ware 网络的客户计算机	第 14 章, 第 2 课
在 Microsoft 环境及 Microsoft 和 NetWare 混合环境下使用各种方法配置 Windows 98 计算机用于远程访问拨号网络	第 18 章, 第 1 课
代理服务器	第 17 章, 第 2 课

监视和优化

可能测试的技巧	书中位置
监视系统性能	第 9 章, 第 1 课
在 Microsoft 环境以及 Microsoft 和 NetWare 混合环境下调整和优化系统	
优化硬盘	第 9 章, 第 2 课
压缩数据	第 2 章, 第 4 课
编辑配置文件	第 9 章, 第 1 课
更新驱动程序和应用服务程序包	第 9 章, 第 3 课
自动化任务	第 9 章, 第 2 课
检查损坏的数据和注册表文件	第 10 章, 第 1 课
还原注册表	第 10 章, 第 1 课

疑难解答

可能测试的技巧	书中位置
诊断和解决安装失败	第 2 章, 第 5 课
诊断和解决引导过程失败	第 10 章, 第 2 课
在 Microsoft 环境以及 Microsoft 和 NetWare 混合环境下诊断和解决连接问题	
Winipcfg	第 12 章, 第 1 课
Net Watcher	第 12 章, 第 1 课
Ping	第 12 章, 第 1 课
Tracert	第 12 章, 第 1 课
在 Microsoft 环境以及 Microsoft 和 NetWare 混合环境下诊断和解决打印问题	第 8 章, 第 3 课 第 13 章, 第 3 课
诊断和解决文件系统问题	第 9 章, 第 2 课
在 Microsoft 环境以及 Microsoft 和 NetWare 混合环境下诊断和解决资源访问问题	第 13 章, 第 3 课 第 14 章, 第 4 课
诊断和解决硬件设备和设备驱动程序问题。	
自动跳过驱动程序 (ASD) 代理	第 10 章, 第 3 课
Microsoft 系统信息实用程序	第 9 章, 第 1 课
添加/删除硬件向导	第 10 章, 第 3 课; 第 12 章, 第 1 课

开始

这本自定进度的培训教程包含帮助你学习 Windows 98 的亲自实践的练习。

硬件要求

要求计算机必须具备下列最低配置, 而且所有硬件都应该是与 Microsoft Windows 98 硬件兼容表上列出的设备。

- 奔腾 90 CPU
- 32MB 内存
- 1GB 硬盘
- CD-ROM 驱动器
- 网络适配器

- SVGA 显示器
- 声卡及耳机，建议使用扬声器
- Microsoft 鼠标或兼容的指针设备

软件要求

完成本教程的课程需要下列软件：

- Microsoft Windows 95
- Microsoft Windows 98

安装指令

根据厂商的指令安装你的计算机。

关于联机参考书

补充课程材料光盘中还包含本书的联机版本，你可以使用它来演示影像、链接所有参考文章，并观看练习时应见到的屏幕。请阅读补充材料光盘上的 `Readme.txt` 文件，了解如何安装和使用本书的联机版本演示。

Microsoft 专家认证计划

Microsoft 专家认证 (MCP) 计划为证明你对当前 Microsoft 产品和技术的运用能力提供了最佳的方法。Microsoft 是专家认证方面的行业领导者，在测试方法学上居于领先地位。Microsoft 开发了自己的考试和相应的认证，通过它可以证实你在设计与开发、实现与支持，或者在使用 Microsoft 的产品和技术解决问题方面的水平。被 Microsoft 认证的计算机专业人员被认为是专家，全行业都在寻求这种专家。

Microsoft 专家认证计划依据特定领域的技术专长，提出了六种认证：

- **Microsoft 认证的专家 (MCP)**。被证实至少对一种 Microsoft 操作系统有深入了解。候选人可以通过另外的 Microsoft 认证考试，进一步证明具备使用 Microsoft BackOffice 产品、开发工具或者桌面程序的技能。

- **Microsoft 认证的专家+Internet (MCP+Internet)**。具有 Internet 专长的 MCP 有资格规划安全策略、安装和配置服务器产品、管理服务器资源、扩展服务器运行 CGI 脚本或 ISAPI 脚本、监视和分析性能以及排除故障等。

- **Microsoft 认证的系统工程师 (MCSE)**。有资格有效地规划、实现、维护和支持由 Microsoft Windows 95、Microsoft Windows NT 以及 Microsoft BackOffice 集成系列的服务器软件组成的大范围的计算环境下的信息系统。

- **Microsoft 认证的系统工程师 + Internet (MCSE+Internet)**。MCSE 有优先资格提高、部署和管理复杂的 intranet 和 Internet 解决办法，包括浏览器、代理服务器、主服务器、数据库以及发送消息和商贸组件。此外，MCSE + Internet 认证专家能够管理和分析 Web 站点。

- **Microsoft 认证的方案开发者 (MCSD)**。有资格用 Microsoft 开发工具、技术和平台(包括 Microsoft Office 和 BackOffice) 设计和开发定制的业务方案。

- **Microsoft 认证的教员 (MCT)**。在教学和技术上都有资格在 Microsoft 授权的技术教育中心 (ATEC) 讲授 Microsoft 规定的正式课程。

Microsoft 认证的益处

Microsoft 认证是用于评估和维护与软件有关的技能的最易于理解的认证计划之一，它也是对个人的知识和专长的有价值的量度。凡是已成功地证实自己在实行特定任务和使用 Microsoft 产品实现解决方案的人都知道 Microsoft 的认证。它不仅提供对雇员思考问题的客观量度；还提供关于个人必须通晓什么知识和技能的指导。由于采用了所有的技能评估和水平测试，该认证将给个人、雇员和组织机构带来各种好处。

Microsoft 认证对个人的益处

作为 Microsoft 认证的专家，你会得到许多好处：

- 行业认可你的知识以及使用 Microsoft 产品和技术的熟练程度。
- 可以通过 MCP Web 站点的安全区域，直接从 Microsoft 中访问技术和产品信息。
- 可以登录使你能够向你的同事或客户标识你的 Microsoft 认证专家的身份。
- 应邀参加 Microsoft 的会议、技术培训课程以及专门的活动。
- 获得 Microsoft 认证专家证书。
- 订阅 Microsoft 认证专家杂志 (仅限北美)、职业和专业开发杂志。

还有另外一些好处，取决于你的认证和所在地区，包括：

- 免费一年上 Microsoft TechNet Technical Information 网，按月以 CD-ROM 形式提供有价值的信息。