

Exam 70-68 制胜宝典

Microsoft Certified
Professional
Approved Study Guide

IDG
BOOKS
WORLDWIDE

Exam
70-68

Windows NT Server 4.0 (企业版)

MCSE

微软认证的系统工程师

学习指南



MCSE

学习指南系列

[美] Alan R. Carter 著
柳郁译

考试密笈

由杰出的具有丰富 MCSE 考试培训经验的专家编写

职业阶梯

精通技术 成为 Windows NT Server 4.0(企业版)大师

境界跃升

Windows NT Server 4.0(企业版)最权威的标准 业务水平迅猛提高

配有现今最佳考试准备工具 - 光盘

光盘出版公司 Transcender 被 MCP Magazine 誉为测试引擎

操作练习和重点思考题 紧密联系实际

模拟试题 认证专家编写

从入门到精通
MCSE 考试教材



清华大学出版社

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>



MCSE 学习指南系列

Windows NT Server 4.0(企业版)MCSE 学习指南

[美] Alan R. Carter 著

柳 郁 译

清华大学出版社

(京)新登字 158 号

内 容 简 介

《Windows NT Server 4.0 (企业版) MCSE 学习指南》重点介绍了在多机种企业环境下 Windows NT Server 4.0 (企业版) 的实现和支持。其内容包括 Windows NT Server 4.0 的安装和配置; 如何使用 Windows NT Server 4.0 所附带的特性、服务和工具; Windows NT Server 4.0 在网络设置中的功能, 即它的连通性, 它与 Novell NetWare 的共存, 如何安装和配置 Remote Access Service (RAS); 如何监控和优化 Windows NT Server 4.0 计算机和整个网络的性能, 网络容量的规划, 如何识别并解决瓶颈, 如何优化 Windows NT Server Directory Services; Windows NT Server 4.0 的高级故障诊断。

本书既是参加 MCSE 考试人员的必备考试教材, 也是希望学习计算机网络知识人员的自学教材。

Copyright © 1999 by 清华大学出版社

Original English language edition copyright © 1998

IDG Books Worldwide, Inc.

All rights reserved including the right of reproduction in whole or in part in any form.

This edition published by arrangement with the original publisher, IDG Books Worldwide, Inc., Foster City, California, USA.

北京市版权局著作权合同登记号: 图字 01-1998-2195 号

版权所有, 翻印必究。

本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签, 无标签者不得销售。

图书在版编目 (CIP) 数据

Windows NT Server 4.0 (企业版) MCSE 学习指南 / (美) Carter, A.R. 著; 柳郁译. —北京: 清华大学出版社, 1999.4

ISBN 7-302-03596-2

I.W… II.①C… ②柳… III.计算机网络-服务器, WindowsNTServer4.0 IV.TP393

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 22604 号

出 版 者: 清华大学出版社 (北京清华大学校内, 邮编 100084)

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

责任编辑: 陈 萍

印 刷 者: 昌平环球印刷厂

发 行 者: 新华书店总店北京发行所

开 本: 787×1092 1/16 印 张: 32 字 数: 1034 千字

版 次: 1999 年 11 月第 1 版 1999 年 11 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-302-03596-2/TP·1983

印 数: 0001~5000

定 价: 53.60 元

本书作者

Alan R. Carter 是 MCSE + Internet (Microsoft 认证的系统工程师 + Internet), 并且是一位 Microsoft Certified Trainer (Microsoft 认证的培训人员)。他在全美国教授 Microsoft Official Curriculum 和自定课程, 还参加新课程及其他教育材料的开发。Alan 除了具有 Microsoft 认证资格之外, 他还是 Certified Network Professional、Novell Master CNE 和 Certified Novell Instructor。他住在华盛顿的 Kirkland, 欢迎读者对本书提出宝贵意见, 读者可通过下述 Internet 地址与他联系:

alan_carter@usa.net.

《MCSE 学习指南系列》丛书

☞ 网络基础 MCSE 学习指南	Exam 70-58
☞ TCP/IP MCSE 学习指南	Exam 70-59
☞ Windows NT Server 4.0 MCSE 学习指南	Exam 70-67
☞ Windows NT Server 4.0(企业版)MCSE 学习指南	Exam 70-68
☞ Windows NT Workstation 4.0 MCSE 学习指南	Exam 70-73
☞ IIS 4.0 MCSE 学习指南	Exam 70-87
☞ Windows 98 MCSE 学习指南	Exam 70-98

《MCSE 学习指南系列》丛书译序

自本世纪 80 年代 IBM 推出第一台个人计算机以来, 计算机技术已经取得了突飞猛进的发展, 并极大地推动了信息技术(IT)的发展, 从而成为全球经济发展的领头羊。计算机技术已经成为对人类历史进程影响最大的一项发明, 并且其影响已经渗透到我们生活的各个领域。由于计算机及 IT 产业飞速发展的需要, 从事这一领域工作的技术人员已成为其他行业的从业人员羡慕不已的宠儿, 并且仍然处于供不应求的状态。目前, 全球至少有 10 万个 IT 技术方面的空缺职位。

由于 Microsoft 在计算机软件领域举足轻重的影响力, 当人们谈论计算机或学习计算机时, 不可能不涉及 Microsoft 或其产品。取得了 Microsoft 的认证无疑于取得了整个计算机产业的信任, 您就可以在世界范围内找到一份理想的工作。《MCSE 学习指南系列》丛书(英文版)由世界上最大的计算机图书出版公司 IDG Books Worldwide 出版, 目的是为取得 MCSE 证书而参加 MCSE 考试的人们提供最佳的学习工具。本丛书全部由长期从事相关领域的教学与研究的技术专家撰写, 他们同时也是 Microsoft 认证的系统工程师(MCSE)和 Microsoft 认证的培训讲师(MCT)。

本套系列丛书选题意义重大、内容全面, 每本书自成一体, 系列书之间又相互关联。它们是参加 MCSE 考试的首选参考书籍, 但是如果您不打算参加 MCSE 考试, 本套丛书仍然是学习计算机知识、掌握 Microsoft 产品的理想教材, 是计算机开发、应用和管理人员的良师益友。

每本书都配有当今最佳的学习工具, 即光盘。每本书的光盘中都有被 MCP Magazine 誉为测试引擎的 Transcender 公司的考试评估软件, 该软件模拟实际的认证考试, 使您预先熟悉认证考试的方式; 光盘中附有该书的电子版本, 如果您有兴趣, 可以对照阅读。光盘中还附有许多有价值的软件和信息。

本系列丛书目前由下列七本专著组成:

《网络基础 MCSE 学习指南》主要介绍了网络的基础知识、OSI 模型、网络介质和拓扑、网络的管理和故障诊断。

《Windows 98 MCSE 学习指南》全面介绍了 Windows 98 的体系结构, 内容包括 Windows 98 的安装、Windows 98 体系结构的基本概念、即插即用特性、在 Windows 98 下运行应用程序、配置和自定义用户界面、创建配置文件和系统策略、硬盘的管理与维护、如何在网络上使用 Windows 98、打印机的管理和故障诊断。

《Windows NT Workstation 4.0 MCSE 学习指南》主要介绍了 Windows NT Workstation 的概况、安装与配置、资源管理、网络连接、应用程序的运行、性能监控与优化和故障诊断。

《Windows NT Server 4.0 MCSE 学习指南》主要介绍了 Windows NT Server 的概况、安装与配置、资源管理、网络连接、性能监控与优化和故障诊断。

《Windows NT Server 4.0(企业版)MCSE 学习指南》主要介绍了 Windows NT Server 企业版的安装与配置、资源管理、网络连接、性能监控与优化和故障诊断。

《TCP/IP MCSE 学习指南》主要介绍了 TCP/IP 协议的概况，规划、安装与配置，编址、路由与 IP 地址解析方案，名称解析方案及一些高级应用，如性能监控和故障诊断。

《IIS 4.0 MCSE 学习指南》主要介绍了 IIS 4.0 的概况、安装前的规划、安装与配置、管理方法、资源访问的配置与管理、集成与相互可操作性、应用程序的运行、性能监控与优化、故障诊断方法等。

通过对本丛书的学习，您将成为明天的 MCSE，成为全球的雇主们所寻找的对象；或者，您的计算机专业知识和能力又提高到一个新的水平。读者朋友们，如果您想把握自己的命运，而不是落伍于时代，那么，就从这里开始吧！

译者

1999 年 1 月

Microsoft 技术认证的价值

作为一名计算机专业人员，目前正面临着前所未有的好机会。然而，计算机专业人员比任何人都明白，如今复杂的计算环境具有前所未有的挑战性。

Microsoft 技术认证使计算机专业人员在日新月异的信息技术领域始终处于领先地位。培训和技术认证使您能将 Microsoft 的 Windows 桌面操作系统、服务器技术(如 Internet Information Server、Microsoft Windows NT、Microsoft BackOffice)及 Microsoft 开发工具的潜力发挥至极限。简而言之，Microsoft 的培训和认证为您提供成为 Microsoft 产品和技术专家所必需的知识和技能，也提供了一切业务运作所追求的重要竞争优势。

Microsoft 为您提供最全面的计划以评价和保持您使用我们产品的技能。当您成为一名 Microsoft 认证的专家(MCP)时，您将被公认为是一位整个产业领域雇主们所寻找的专家。技术管理者们将 MCP 的头衔公认为一种质量的标志——一种能保证该雇员或顾问对 Microsoft 产品有足够的经验，并在 Microsoft 的产品方面达到技术精通标准的标志。

成为一名 MCP 后，您就能得到许多好处，如：能从 Microsoft 直接得到技术信息，得到正式的 MCP 标志和其他材料以向同事和客户证实您的身份，被邀请参加 Microsoft 的会议、技术培训会议和特殊活动，以及收到关于 MCP 计划新闻的独家出版物。

研究表明，那些雇佣 MCP 人员的组织也能得到许多利益：

- 决定培训需要和评测结果的标准方法——一种对培训和技术认证投资的最佳回报。
- 持续增长的客户满意度和不断下降的支持费用，这是通过不断改进的服务、不断提高的生产效率及更好的技术自足性而实现的。
- 对人员进行雇佣、擢升和职业规划的一种可靠的衡量标准。
- 通过确认他们的专业知识以达到对有成就的雇员的认可和奖励。
- 对已有雇员的重新培训机会，以便使他们能利用新的技术提高工作效率。
- 外购计算机服务时的质量保证。

通过您的学习、实践并取得 Microsoft 技术认证，您在遇到工作上的挑战时也将体会到同样的益处。

Nancy Lewis

Microsoft 培训及技术认证部

总经理

《MCSE 学习指南系列》丛书序

技术认证是向潜在雇主“推销技能”的一条非常有效的途径，因为这种认证体现了对特定软件或硬件产品的应用知识水平的一致衡量标准。由于 Microsoft 不断扩展的产品线和所付出的巨大市场营销努力，Microsoft 技术认证已成为急速膨胀的认证行业的黄金标准。作为一名 Microsoft 认证的专家(MCP)，您将被客观标准确定为一名“主题专家”。而作为一个培训组织，我们认识到这种提供认证级培训的价值。事实上，在 Microsoft 课堂上的大约 55%的学员都在向取得认证而努力，而且我们希望这个数字能够持续增长下去。

研究表明，与未经认证的程序员相比，Microsoft 认证的解决方案开发者(MCSD, Microsoft Certified Solutions Developer)已取得了更大的成就。另外，Microsoft 认证的系统工程师(MCSE, Microsoft Certified System Engineer)和 Microsoft 认证的解决方案开发者(MCSD)的平均工薪高于那些未经认证的人员。对于想在这些领域里寻找职业的个人来讲，在简历上没有比 Microsoft 认证的信任状更好的合法尺度了。

全球的 ExecuTrain 客户们的信息系统/信息技术(Information Systems/Information Technology, IS/IT)决策者们，对他们的 IS 雇员们的认证要求日益增加。雇员们经常被要求得到认证，或要求他们为获得工作持有竞争优势的证书。过去的经验及所有研究结果都表明，随着技术在公司业务分量中的不断增加，这种趋势会保持下去。

Microsoft 最近认证了第 100 000 个 MCP。我们希望这一数字能因公司把认证作为 IS 雇员们工作任务的一部分而快速增长。我们预计，通过认证的候选者们可望得到收入更好的工作和技术责任更强的职位，以符合他们通过艰苦努力才得到的技术认证。虽然 MCP 的数目每天都在增加，但相对目前 200 000 个空缺的 IT 职位来说，MCP 的总体数目反而黯然失色了。Microsoft 一直在跟踪这些空缺的职位，并希望所有这些职位都能由 MCP 们来占据。

祝贺您继续为取得认证而努力。除了培训、操作练习和深入的产品知识之外，本系列丛书也是进行复习、学习和实践的最佳教材。这些综合参考书能够帮助您克服学习中的难点，并很快找到非常特殊的问题的解答。尤其重要的是书中的小测验、考试准备小结和操作练习。毕竟，实践出真知。您不可能做到万无一失。祝您好运并且努力学习！它的确会给您带来新的开端！

Kevin Brice

ExecuTrain 公司

技术培训部

副总裁兼总经理

本书序

很荣幸能为大家介绍本书。通过学习本书，您可以获得大量的知识和技巧。Alan Carter 以清晰而简洁的表达方式帮助您了解 Windows NT 的复杂性，并帮助您开发通过 Microsoft 认证专家 Windows NT Server（企业版）考试所需的实际技巧。

我是三年前认识 Alan 的，当时他正在 Infotec 进行教员培训。作为一名培训人员，Alan 知悉学生对资源的需求——亦即让学生所学内容比在一周的课堂学习中所学到的知识更为深刻。本书就是这样一个资源，它是一年的研究、写作和课堂测试的结果。

我不能从我个人经验来对 Alan 的教学水平作出评论，但是，我可以提供数百位学员和培训伙伴的证词，这些热情洋溢的证词证实了 Alan 的知识深度、专业性以及向别人传授知识的能力。作为一名富有经验的专家，Alan 具有数百小时的系统一体化经验。这些实际经验自始至终地闪烁在 Alan 的教学和写作中，不但有助于学员准备考试，而且为他们提供了可用于工作中的极有价值的技巧。

说到“用于工作”，我是没多久就认识到本书是优秀的工作参考书，因为它包括了大量的一步一步的、详尽的指令，以执行各种 Windows NT 配置和管理任务。例如，本书详尽地指示了创建、连接、共享和加密打印机所涉及的步骤。这种一步一步的方式，使得读者无论是在准备考试时，还是在以后的工作中，都能信心百倍地完成复杂的任务。

无论您是希望通过 Windows NT Server（企业版）考试，还是只想提高您的 Windows NT 工作技巧，本书都会帮助您实现目标。这一综合积累的指令性教材将为您提供 Microsoft 认证的专业知识和经验，而不仅仅是变成一个 Microsoft 认证专家。

Infotec 商业系统

NWD 副总裁

M. Tamara Taylor

前言

欢迎使用 MCSE 认证系列丛书！本书旨在帮助您获得通过 Microsoft 认证的专家考试 No.70-068 (Microsoft Certified Professional Exam No.70-068)：实现和支持 Microsoft Windows NT Server 4.0 (企业版) (Implementing and Supporting Microsoft Windows NT Server 4.0 in the Enterprise) 所需的知识、技巧和能力。

如果您不准备参加该操作系统企业版的考试，却想对 Microsoft Windows NT Server 在企业环境下的使用有一个全面的认识，本书也同样适用于您。

本书旨在成为准备和通过该企业版考试的唯一用书或课程。但是，本书的目标并非让您成为 NT 大师，它对 Windows NT Server 的介绍深度只限于考试目标，不进行更深入的探讨。

本书结构

本书被分为五个主要部分，后面接着资源部分（包括附录及补充材料），并配有一张光盘。这些主要部分与考试的目标密切吻合，即实现和支持 Microsoft Windows NT Server 4.0 (企业版)。

在这些主要部分中，每一章都以对该章所涵盖主题的概述作为开始，然后对各个主题相关信息进行描述。接下来是要点小结 (Key Point Summary)，对该章重点进行总结并对重要内容进行复习。每章的最后均编写了小测验 (Instant Assessment) 试题，保证您能够理解并应用您所学的知识。除此之外，许多章的最后还有重点思考题 (Critical Thinking Labs) 以及操作练习 (Hands-on Labs)，使您能够掌握该考试要测验的特殊任务和技能。

第 I 部分：安装与配置

这一部分详细叙述 Microsoft Windows NT Server 的安装与配置，包括以下各章：使用 Control Panel、浏览及 Computer Browser 服务、配置硬盘、管理打印以及为客户计算机配置 Windows NT Server。

第 II 部分：管理资源

这一部分解释如何使用 Windows NT Server 自带的特性、服务和工具；它对用户和组帐户、用户政策、用户权利、审核、用户配置文件以及系统政策进行了解释；它还讲解了 Windows NT Server Directory Services 的管理，以及从客户机上管理服务器；最后，它还向读者讲述了如何共享并保护文件系统。

第 III 部分：连通性

连通性所讲述的全部是 Windows NT Server 在网络设置中如何发挥作用。这一部分讨论了 Windows NT Server 与 Novell Netware 的共存，包括从 Netware 环境移植到 Windows NT 环境。本部分还分析了协议（尤其是 TCP/IP 协议），最后，将学习如何安装和配置远程访问服务（Remote Access Service, RAS）。

第 IV 部分：监控和优化

这一部分探讨了如何监控和优化特定 Windows NT Server 计算机或整个网络的性能。您将学会如何使用 Performance Monitor（性能监控器）和 Network Monitor（网络监控器）等工具收集数据；还对容量计划的基础进行了分析；本部分还含有一章性能优化的内容，旨在提供识别和解决瓶颈问题的技巧；最后，您将学习如何优化 Windows NT Server Directory Services。

第 V 部分：故障诊断

这一部分将致力于 Windows NT 的故障诊断，包括一些复杂的论题，例如使用注册表编辑器对引导次序进行查错，并对蓝色屏幕作出诊断和解释。

资源

本书后附补充材料含有许多信息。除了附有详细的术语汇编之外，附录中还含有下述信息：实现和支持 Microsoft Windows NT Server 4.0（企业版）考试目标的完整列表（包括一个用于学习的详细相互参照图表）；每章后面的小测验问题、重点思考题和操作练习的答案；MCSE 考试说明以及对配套光盘内容的说明。

配套光盘

本书的配套光盘包括下述材料：PDF 格式的本书电子版、PDF 格式的附带微型操作练习手册（Mins-Lab Manual）、Adobe Acrobat Reader、Microsoft Internet Explorer 4.0 版、Transcender 评估软件（演示版）、Micro House Technical Library（评测版）以及 Diskkeeper Lite（评测版）。

阅读指南

本书既适用于独立工作的个人，也适用于正式课堂的集体成员。

为了获得最好的结果（而且我们都知道，唯一可以接受的结果是通过该企业版考试），建议您使用本书时采用下述方式：首先，阅读各章及其结尾的要点小结，并使用要点小结了解自己是否真正掌握了主要概念。如果没有，那么返回重新阅读您不清楚的章节。然后，完成所有的小测验试题和该章后面的重点思考题。最后，完成操作练习。请记住，最重要的是掌握测验中将要考到的内容，除了一遍又一遍地观看各种 NT Server 屏幕外，别无他法。



注意 当进行操作练习并被要求键入内容时，被指令键入的文本将以粗体表示，例如：**Password**。本书中的重要词语及概念以黑体表示。

本书各章的设计适于循序渐进地学习。换句话说，最好完成第 1 章之后再进行第 2 章的学习。有几章可能是独立的，但总的来说，还是建议以循序渐进的方式学习本书。操作练习也被设计成以循序渐进的次序完成，而且通常依赖于前面操作练习的成功完成。

完成了各章的学习，复习了小测验试题，并完成了书中重点思考题和操作练习之后，应该完成光盘中的模拟测验。这些模拟测验有助于评价您学会了多少内容，并使您对真正的考试中所要面临的题型有所熟悉。一旦发现薄弱环节，可以重新学习相关章节（包括小测验试题和操作练习），提高您在该环节的知识和技能。附录 A 中的考试目标相互参照图表有助于您判断需要在哪些章节付出双倍的努力。

预备知识

虽然本书是一本综合的学习和考试准备指南，但它并非从零开始。假设您在开始学习本书之前已具备下述知识和技巧：

1. 使用 Microsoft Windows 产品（可以是 Windows 95、Windows for Workgroups 或 Windows NT 产品）所需的基本术语和基本技能。
2. 基本的鼠标操作技能：能够单击左键、单击右键、移动指针等。
3. 与通过 Microsoft 认证的专家“网络基础”考试（Microsoft Certified Professional Networking Essentials Exam, Exam No.70-58）相当的网络知识和经验。

如果您符合这些要求，就可以开始学习本书了。

如果您不具备基本的 Windows 经验或鼠标操作技能，建议您参加为期一天的 Windows 应用课程，或学完一本自学教材，例如《轻松学习 Windows 95》（清华大学出版社，1996），在获得这些技能之后才开始学习本书。

如果您不具备网络知识或经验，我建议您使用工具书，例如本套“MCSE 学习指南系列”的《网络基础 MCSE 学习指南》（Jason Nash 著，清华大学出版社，1999），获得这些知识，并在开始学习本书之前通过网络基础考试。

硬件和软件要求

为了完成本书操作练习，需要对不同的硬件和软件进行访问，完成这些操作练习对获得企业版考试所测试的技能是极为重要的。

最低硬件要求

- 配有 486/33 处理器、16MB RAM 以及 500MB ~ 1GB 可用硬盘空间的基于 Intel 的计算机
- 光盘驱动器
- 鼠标
- VGB 显示器和图形卡



提示 强烈建议您只使用 Microsoft Windows NT Server 硬件兼容列表(Microsoft NT Server Hardware Compatibility List)中列出的硬件，该列表与 NT Server 产品一起提供，也可通过 Microsoft 万维网网站获得该列表，网址为：<http://www.microsoft.com/hwtest/hcl>。

选用硬件

- 打印机
- 调制解调器及因特网连接（这样就可以访问联机资源）



警告 警告！本书中的某些操作练习可能删除或毁坏硬盘驱动器上的现有数据。在试图进行任何操作练习之前，确保已对所有重要数据和程序做了备份。或者，在一台没有任何重要数据或程序的计算机上进行这些操作练习。

最低软件要求

- Microsoft Windows NT Server 4.0

本书使用的图标

有若干种图标贯穿全书，使值得认真查看的地方能够引起您的注意：



参见

这一图标将您引向本书的另一部分（或者另一资源），以详细了解给定的主题。它可能将您带回已讲过该项重要内容的以前章节中，也可能指向后面尚未学到的章节，使您对后面将要详细讨论的某一概念有所了解。



警告

此处小心！这一图标所指出的信息可大大减少您的麻烦，未雨绸缪总比亡羊补牢要容易得多。



考试提示

这一图标给那些为通过实现和支持 Microsoft Windows NT Server 4.0（企业版）考试而学习的人们所提出的重要建议。



经验之谈

这点可能令您难以置信，但有时在现实世界中的情况和书本或软件文档中所说的情况不同。这一图标使您注意作者在现实世界中的经验。如果对您的考试无所帮助的话，期望能对您的工作有所帮助。



注意

这一图标指出一些有趣或有用的事实，或者其他一些值得注意的评论。

**相关网址**

这一图标指示联机资源，您可以访问，以获得产品、实用程序及其他有用信息。

**提示**

这是一条善意的劝告，一条捷径，或者是一些可能对您有所帮助的个人经验。

至此，我们结束一般性的评论。从此处开始，您可以开始一点一滴地了解 Windows NT Server 的秘密，并准备通过企业版考试。祝您成功！

目 录

第 I 部分 安装和配置

第 1 章 安装 Windows NT Server	3
1.1 安装的硬件要求	4
1.2 安装 Windows NT Server 所需信息	4
1.3 安装过程	13
1.3.1 开始安装	13
1.3.2 安装流程	15
1.4 常见安装问题的故障诊断	16
1.5 要点小结	17
1.6 学以致用	18
1.6.1 小测验	18
1.6.2 重点思考题	18
1.6.3 操作练习	19
第 2 章 使用 Control Panel	23
2.1 Control Panel 概述	24
2.2 网络	24
2.2.1 改变域控制器中的计算机/域名称	24
2.2.2 改变独立或成员服务器的计算机/域/工作组名称	26
2.2.3 协议和服务	27
2.2.4 安装和配置协议和服务	29
2.2.5 配置联编和网络访问服务顺序	30
2.2.6 配置网络适配器	32
2.3 管理 Services	33
2.4 管理 Server	33
2.5 常见配置问题的故障诊断	36
2.6 要点小结	36
2.7 学以致用	37
第 3 章 浏览和 Computer Browser 服务	39
3.1 浏览	40
3.1.1 浏览器的角色	40

3.1.2 浏览过程	41
3.1.3 配置 Computer Browser 服务	43
3.1.4 传输协议的浏览	45
3.2 要点小结	46
3.3 学以致用	47
第 4 章 配置硬盘	49
4.1 文件系统	50
4.1.1 FAT	50
4.1.2 NTFS	51
4.1.3 CDFS	53
4.1.4 从 FAT 转变为 NTFS	53
4.2 使用分区	53
4.2.1 分区类型	54
4.2.2 使用 Disk Administrator	54
4.2.3 磁盘镜像	58
4.2.4 带区集	62
4.2.5 带奇偶检验的带区集	64
4.2.6 卷集	65
4.2.7 磁盘分区方案的比较	66
4.3 从磁盘失效中恢复	67
4.3.1 磁盘镜像	68
4.3.2 带区集	68
4.3.3 带奇偶检验的带区集	69
4.3.4 卷集	69
4.4 更新紧急修复盘	69
4.5 要点小结	71
4.6 学以致用	72
4.6.1 小测验	72
4.6.2 重点思考题	73
4.6.3 操作练习	73
第 5 章 管理打印	75
5.1 打印术语	76
5.2 Windows NT 打印概述	76
5.3 创建和连接到打印机	78
5.3.1 创建打印机的步骤	78
5.3.2 连接至打印机的步骤	79
5.4 打印监控程序	80
5.4.1 Localmon	80

5.4.2	Hpmon	80
5.4.3	AppleTalk	82
5.4.4	TCP/IP	84
5.4.5	NetWare	86
5.5	配置打印服务器属性	87
5.5.1	改变假脱机打印文件夹	87
5.5.2	创建格式	88
5.5.3	管理端口	89
5.6	配置打印机属性	90
5.6.1	指定分隔页	90
5.6.2	为纸盒指定格式	91
5.6.3	打印机安全性	91
5.6.4	多端口打印(打印机池)	95
5.6.5	调度打印机和设置打印机优先级	96
5.6.6	共享打印机	98
5.7	常见打印故障的诊断	100
5.8	要点小结	102
5.9	学以致用	104
5.9.1	小测验	104
5.9.2	重点思考题	105
5.9.3	操作练习	105
第 6 章	为客户机配置 Windows NT Server	107
6.1	什么是基于服务器的部署	108
6.2	准备基于服务器的部署	108
6.3	使用 Network Client Administrator	109
6.3.1	创建安装磁盘集	109
6.3.2	创建网络安装启动盘	110
6.4	Macintosh 客户机的连通性和 Services for Macintosh 概述	112
6.5	安装 Services for Macintosh	112
6.6	创建 Macintosh 可访问卷	114
6.7	Macintosh 客户计算机的密码加密	116
6.8	Macintosh 打印	117
6.8.1	与 Macintosh 客户计算机共享 Windows NT 打印机	117
6.8.2	连接 AppleTalk 打印设备	118
6.9	要点小结	119
6.10	学以致用	120
6.10.1	小测验	120
6.10.2	操作练习	121