



高等院校规划教材

张浩军 主 编  
尹 辉 李景峰 岳经伟 副主编

# 计算机网络操作系统

## Windows Server 2003管理与配置

注重学科体系的完整性，兼顾考研学生需要  
强调理论与实践相结合，注重培养专业技能



中国水利水电出版社  
www.waterpub.com.cn

21 世纪高等院校规划教材

# 计算机网络操作系统

——Windows Server 2003 管理与配置

张浩军 主编

尹 辉 李景峰 岳经伟 副主编

中国水利水电出版社

## 内 容 提 要

网络操作系统是构建计算机网络的软件核心与基础,本书以目前最新微软产品 Windows Server 2003 网络操作系统为例,从架构计算机网络的整体角度出发,讲解应用 Windows Server 2003 构架网络环境的方法,系统服务的配置与管理。内容包括 Windows Server 2003 的安装、基本环境设置、磁盘管理、文件系统、活动目录, DNS、WWW、FTP、DHCP、WINS、路由访问、VPN 等网络服务环境的配置,以及系统维护、注册表管理、操作系统安全管理、证书安全服务等内容,并对使用 Windows Server 2003 构建邮件服务器和流媒体服务器作了介绍。

本书的内容组织突出实用性、系统性,从设计与管理网络的角度讲解操作系统的使用,包括对应服务或应用的概念及实现方法,每章配合相应的实训项目和习题,帮助读者对书中内容进行验证,具有很强的实践性。

本书蕴涵了作者丰富的教学经验、网络设计与管理实际工程经验,既可以作为高等院校计算机、网络等相关专业的网络操作系统实训教材,也可供从事计算机网络工程设计、管理等工程技术人员作为技术参考资料使用。

本书所配免费电子教案及书中程序源代码均可以从中国水利水电出版社网站下载,网址为: <http://www.waterpub.com.cn/softdown/>。

## 图书在版编目(CIP)数据

计算机网络操作系统: Windows Server 2003 管理与配置 / 张浩军主编. —北京: 中国水利水电出版社, 2005

(21 世纪高等院校规划教材)

ISBN 7-5084-2937-0

I. 计… II. 张… III. ①服务器—操作系统(软件), Windows Server 2003—系统管理—高等学校—教材②服务器—操作系统(软件), Windows Server 2003—配置—高等学校—教材 IV. TP316.86

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 081313 号

书 名	计算机网络操作系统——Windows Server 2003 管理与配置
主 编	张浩军
副 主 编	尹 辉 李景峰 岳经伟
出版 发行	中国水利水电出版社(北京市三里河路 6 号 100044) 网址: <a href="http://www.waterpub.com.cn">www.waterpub.com.cn</a> E-mail: <a href="mailto:mchannel@263.net">mchannel@263.net</a> (万水) <a href="mailto:sales@waterpub.com.cn">sales@waterpub.com.cn</a> 电话: (010) 63202266 (总机)、68331835 (营销中心)、82562819 (万水)
经 售	全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	北京万水电子信息有限公司
印 刷	北京北医印刷厂
规 格	787mm×1092mm 16 开本 18.5 印张 444 千字
版 次	2005 年 8 月第 1 版 2006 年 2 月第 2 次印刷
印 数	5001—10000 册
定 价	26.00 元

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社营销中心负责调换

版权所有·侵权必究

## 序

随着计算机科学与技术的飞速发展，计算机的应用已经渗透到国民经济与人们生活的各个角落，正在日益改变着传统的人类工作方式和生活方式。在我国高等教育逐步实现大众化后，越来越多的高等院校会面向国民经济发展的第一线，为行业、企业培养各级各类高级应用型专门人才。为了大力推广计算机应用技术，更好地适应当前我国高等教育的跨越式发展，满足我国高等院校从精英教育向大众化教育的转变，符合社会对高等院校应用型人才培养的各类要求，我们成立了“21世纪高等院校规划教材编委会”，在明确了高等院校应用型人才培养模式、培养目标、教学内容和课程体系的框架下，组织编写了本套“21世纪高等院校规划教材”。

众所周知，教材建设作为保证和提高教学质量的重要支柱及基础，作为体现教学内容和教学方法的知识载体，在当前培养应用型人才中的作用是显而易见的。探索和建设适应新世纪我国高等院校应用型人才培养体系需要的配套教材已经成为当前我国高等院校教学改革和教材建设工作面临的紧迫任务。因此，编委会经过大量的前期调研和策划，在广泛了解各高等院校的教学现状、市场需求，探讨课程设置、研究课程体系的基础上，组织一批具备较高的学术水平、丰富的教学经验、较强的工程实践能力的学术带头人、科研人员和主要从事该课程教学的骨干教师编写出一批有特色、适用性强的计算机类公共基础课、技术基础课、专业及应用技术课的教材以及相应的教学辅导书，以满足目前高等院校应用型人才培养的需要。本套教材消化和吸收了多年来已有的应用型人才培养的探索与实践成果，紧密结合经济全球化时代高等院校应用型人才培养工作的实际需要，努力实践，大胆创新。教材编写采用整体规划、分步实施、滚动立项的方式，分期分批地启动编写计划，编写大纲的确定以及教材风格的定位均经过编委会多次认真讨论，以确保该套教材的高质量和实用性。

教材编委会分析研究了应用型人才与研究型人才在培养目标、课程体系和内容编排上的区别，分别提出了3个层面上的要求：在专业基础类课程层面上，既要保持学科体系的完整性，使学生打下较为扎实的专业基础，为后续课程的学习做好铺垫，更要突出应用特色，理论联系实际，并与工程实践相结合，适当压缩过多过深的公式推导与原理性分析，兼顾考研学生的需要，以原理和公式结论的应用为突破口，注重它们的应用环境和方法；在程序设计类课程层面上，把握程序设计方法和思路，注重程序设计实践训练，引入典型的程序设计案例，将程序设计类课程的学习融入案例的研究和解决过程中，以学生实际编程解决问题的能力为突破口，注重程序设计的实现；在专业技术应用层面上，积极引入工程案例，以培养学生解决工程实际问题的能力为突破口，加大实践教学内容的比重，增加新技术、新知识、新工艺的内容。

本套规划教材的编写原则是：

在编写中重视基础，循序渐进，内容精炼，重点突出，融入学科方法论内容和科学理念，反映计算机技术发展要求，倡导理论联系实际和科学的思想方法，体现一级学科知识组织的层次结构。主要表现在：以计算机学科的科学体系为依托，明确目标定位，分类组织实施，兼容互补；理论与实践并重，强调理论与实践相结合，突出学科发展特点，体现

学科发展的内在规律；教材内容循序渐进，保证学术深度，减少知识重复，前后相互呼应，内容编排合理，整体结构完整；采取自顶向下设计方法，内涵发展优先，突出学科方法论，强调知识体系可扩展的原则。

本套规划教材的主要特点是：

(1) 面向应用型高等院校，在保证学科体系完整的基础上不过度强调理论的深度和难度，注重应用型人才的专业技能和工程实用技术的培养。在课程体系方面打破传统的研究型人才培养体系，根据社会经济发展对行业、企业的工程技术需要，建立新的课程体系，并在教材中反映出来。

(2) 教材的理论知识包括了高等院校学生必须具备的科学、工程、技术等方面的要求，知识点不要求大而全，但一定要讲透，使学生真正掌握。同时注重理论知识与实践相结合，使学生通过实践深化对理论的理解，学会并掌握理论方法的实际运用。

(3) 在教材中加大能力训练部分的比重，使学生比较熟练地应用计算机知识和技术解决实际问题，既注重培养学生分析问题的能力，也注重培养学生思考问题、解决问题的能力。

(4) 教材采用“任务驱动”的编写方式，以实际问题引出相关原理和概念，在讲述实例的过程中将本章的知识点融入，通过分析归纳，介绍解决工程实际问题的思想和方法，然后进行概括总结，使教材内容层次清晰，脉络分明，可读性、可操作性强。同时，引入案例教学和启发式教学方法，便于激发学习兴趣。

(5) 教材在内容编排上，力求由浅入深，循序渐进，举一反三，突出重点，通俗易懂。采用模块化结构，兼顾不同层次的需求，在具体授课时可根据各校的教学计划在内容上适当加以取舍。此外还注重了配套教材的编写，如课程学习辅导、实验指导、综合实训、课程设计指导等，注重多媒体的教学方式以及配套课件的制作。

(6) 大部分教材配有电子教案，以使教材向多元化、多媒体化发展，满足广大教师进行多媒体教学的需要。电子教案用 PowerPoint 制作，教师可根据授课情况任意修改。相关教案的具体情况请到中国水利水电出版社网站 [www.waterpub.com.cn](http://www.waterpub.com.cn) 下载。此外还提供相关教材中所有程序的源代码，方便教师直接切换到系统环境中教学，提高教学效果。

总之，本套规划教材凝聚了众多长期在教学、科研一线工作的教师及科研人员的教学科研经验和智慧，内容新颖，结构完整，概念清晰，深入浅出，通俗易懂，可读性、可操作性和实用性强。本套规划教材适用于应用型高等院校各专业，也可作为本科院校举办的应用技术专业的课程教材，此外还可作为职业技术学院和民办高校、成人教育的教材以及从事工程应用的技术人员的自学参考资料。

我们感谢该套规划教材的各位作者为教材的出版所做出的贡献，也感谢中国水利水电出版社为选题、立项、编审所做出的努力。我们相信，随着我国高等教育的不断发展和高校教学改革的不断深入，具有示范性并适应应用型人才培养的精品课程教材必将进一步促进我国高等院校教学质量的提高。

我们期待广大读者对本套规划教材提出宝贵意见，以便进一步修订，使该套规划教材不断完善。

21 世纪高等院校规划教材编委会  
2004 年 8 月

# 前 言

规划和组建一个网络时，一般考虑两方面的内容，一是硬件设备，即如何规划网络拓扑，如何布线，选择什么样的路由器、交换机、服务器等产品；二是软件，即选择什么样的网络操作系统，什么样的应用软件。其中网络规划、建设和管理的核心内容之一就是网络操作系统。服务器上安装的网络操作系统要既能实现我们设计的服务需求，又要使用安全、可靠、方便，还能满足用户不断提出的应用要求，等等。因此，网络操作系统是网络的灵魂。

作者在工程和教学中有这样的体会，全面理解一个网络操作的功能，掌握使用网络操作系统配置和管理网络的过程与方法，有助于理解整体网络的架构与运行，是网络管理者必备的素质。深入学习和掌握一种网络操作系统，才能设计、规划出性能优异、安全可靠的网络系统，才能优化地管理、配置网络应用与网络环境。

本书以目前流行的 Windows Server 2003 网络操作系统为应用背景，从计算机网络的整体组建与管理角度出发，系统讲解了应用 Windows Server 2003 构架网络环境的方法，以及各种网络服务的配置与管理。应用 Windows Server 2003 可以方便、高效地构架 Intranet，实现 WWW、FTP、DNS 等基本网络服务，以及架构 E-mail、数据库、电子邮件、流媒体等扩展网络服务与应用，包括实现高级安全应用环境数字证书服务。

本书在内容组织上，以局域网、Intranet 各类网络的建设和管理为内容，以网络服务的配置与管理为主线。章节按实际应用点划分，例如，WWW 服务和 FTP 服务同属 Windows Server 2003 中 IIS 的服务组件，路由和 VPN 服务同属路由和远程访问服务组件，但考虑到实际网络管理中独立应用的需求，进行了独立组织。笔者认为这样有助于初学者理解相应的技术，也便于工程技术人员按服务需求查询相关内容。

本书在章节内容的组织上分为四个环节，一是该类服务的基本概念，配合读者在掌握操作的同时，了解对应技术的基本原理；二是服务的安装配置，即如何加载服务；三是服务的管理配置，即在使用、管理、维护中，如何对服务进一步设置，如何优化设置，如何满足用户特殊需求、如何解决遇到的问题等；四是客户端的配置，只有通过网络中的客户端使用服务才能真正理解和验证服务的功能，同时，考虑到工程管理中，出现的问题并不一定是服务器端的问题，有可能是客户端配置不正确，因此，客户端配置有利于帮助用户全面分析问题，理解应用。此外，每章后配有思考题和实训指南，帮助读者总结学习内容、拓展思考和验证相应内容。

本书共 20 章，内容包括 Windows Server 2003 的安装、基本环境设置、磁盘管理、文件系统、活动目录；DNS、WWW、FTP、DHCP、WINS、路由访问、VPN、证书服务等网络服务环境的配置与管理；以及网络维护和使用注册表进行操作系统设置等内容。结合信息、网络安全的应用需求，本书详细讲解了证书服务、VPN 服务、Windows Server 2003 安全管理等内容，并对流媒体服务、邮件服务做了介绍，供读者拓展应用。

本书在编写上力求内容的实用性、系统性，从设计与管理网络的角度讲解网络操作系统对应服务或应用的概念、实现，即在讲解如何做的时候讲解了为什么和是什么，注重对概念的理解。每一章中的例子和相应的图都来自于实际配置结果，任何一章内容、操作都可以通过相应

实验加以验证，具有很强的实践性。

本书由河南工业大学张浩军任主编，河南工业大学尹辉、信息工程大学李景峰、辽宁交通学院岳经伟任副主编，其中1、2、14章由张浩军编写，第3、4章由尹辉编写，第5章由李景峰编写，第6、7、8、9、10章由岳经伟编写，第11、12章由王雪涛编写，第13章由王晓松编写，第15、16章由柴争义编写，第17章由周德祥编写，第18、19、20章由郑丽萍编写。此外，参加本书内容讨论、素材整理、用例实验编写、校对等编写工作的还有吴勇、韩璐、朱红丽、张翼飞、宋敏、刘伟杰、陈莉、李晓雪、庞红玲、徐海堂等。全书的修改和统稿由张浩军完成。

由于作者水平有限，书中难免存在问题和错误。编者诚挚欢迎广大读者和各界人士批评指正，提出宝贵的建议，以不断提高本书的编写质量。

编者真诚感谢参考文献的作者，Internet上提供信息的作者和发布者；感谢中国水利水电出版社的大力支持；感谢济南交通学院的沈祥玖教授和华北航空学院安志远教授在本书编写中给予的帮助、支持与建议；感谢孙春亮、杨庆川等对本书编写的支持；感谢在编写和使用中关心、支持本书的各界朋友。

作者联系邮箱：zhj@haut.edu.cn

张浩军  
河南工业大学 郑州  
2005年3月

# 目 录

序

前言

<b>第 1 章 网络操作系统概述</b> .....	1
本章学习目标 .....	1
1.1 网络操作系统的发展 .....	1
1.2 网络操作系统的特性 .....	3
1.3 网络操作系统的功能 .....	5
1.4 网络操作系统的分类 .....	6
1.4.1 UNIX .....	6
1.4.2 Linux .....	6
1.4.3 NetWare .....	7
1.4.4 Window NT/2000 .....	8
1.4.5 Windows Server 2003 .....	8
1.5 规划计算机网络 .....	8
1.5.1 网络系统设计一般性原则 .....	9
1.5.2 网络操作系统的规划 .....	9
本章小结 .....	11
习题 .....	11
实训 .....	12
<b>第 2 章 Windows Server 2003 安装与基本配置</b> .....	13
本章学习目标 .....	13
2.1 Windows Server 2003 的新特性 .....	13
2.1.1 目录服务的新功能 .....	13
2.1.2 应用服务的新功能 .....	14
2.2 Windows Server 2003 家族的版本介绍 .....	15
2.2.1 Windows Server 2003 标准版 .....	15
2.2.2 Windows Server 2003 企业版 .....	15
2.2.3 Windows Server 2003 数据中心版 .....	15
2.2.4 Windows Server 2003 Web 版 .....	15
2.2.5 Windows Server 2003 家族产品优点介绍 .....	15
2.3 安装 Windows Server 2003 .....	16
2.3.1 系统和硬件设备要求 .....	16
2.3.2 安装方式 .....	16
2.3.3 Windows Server 2003 安装前的注意事项 .....	16



2.3.4	安装 Windows Server 2003 中文版.....	20
2.3.5	基本网络配置.....	21
2.3.6	排除安装故障.....	28
2.4	配置 Windows Server 2003 环境.....	29
2.5	管理控制台.....	30
2.5.1	管理控制台的环境.....	31
2.5.2	作者模式的管理控制台.....	32
2.5.3	管理控制台的操作.....	35
2.6	Windows Server 2003 资源工具包.....	42
2.6.1	资源工具包的书籍.....	42
2.6.2	常用管理工具.....	42
	本章小结.....	44
	习题.....	45
	实训.....	45
<b>第 3 章</b>	<b>磁盘管理</b> .....	<b>46</b>
	本章学习目标.....	46
3.1	磁盘管理基本概念.....	46
3.1.1	磁盘管理特性.....	46
3.1.2	基本和动态存储的概念.....	47
3.1.3	磁盘管理的控制台.....	48
3.2	分区创建与管理.....	49
3.2.1	创建主磁盘分区.....	49
3.2.2	创建扩展磁盘分区.....	51
3.2.3	指定“活动”的磁盘分区.....	52
3.2.4	对已创建的磁盘分区进行的几个操作.....	52
3.3	动态磁盘分区创建与管理.....	54
3.3.1	升级为动态磁盘.....	54
3.3.2	简单卷.....	55
3.3.3	扩展简单卷.....	55
3.3.4	跨区卷.....	56
3.3.5	带区卷.....	56
3.3.6	镜像卷.....	57
3.3.7	RAID-5 卷.....	57
3.4	磁盘配额.....	59
3.4.1	磁盘配额的基础知识.....	59
3.4.2	磁盘配额的配置.....	61
3.5	添加磁盘.....	62
3.5.1	增加一台新磁盘.....	62
3.5.2	将其他计算机内的磁盘移到本地计算机内.....	63

3.6 文件的压缩、加密与磁盘整理 .....	63
3.6.1 文件、文件夹的压缩与解压缩 .....	63
3.6.2 文件复制或移动对压缩属性的影响 .....	65
3.6.3 文件与文件夹的加密、解密 .....	65
3.6.4 磁盘整理与故障恢复 .....	65
本章小结 .....	66
习题 .....	66
实训 .....	66
<b>第4章 文件系统管理 .....</b>	<b>67</b>
本章学习目标 .....	67
4.1 Windows Server 2003 支持的文件系统 .....	67
4.1.1 FAT 文件系统 .....	67
4.1.2 NTFS 文件系统 .....	68
4.2 管理文件与文件夹的访问许可权 .....	70
4.2.1 NTFS 文件权限的类型 .....	70
4.2.2 设置安全的访问许可权 .....	71
4.2.3 文件与文件夹的访问许可冲突 .....	71
4.2.4 查看文件与文件夹的访问许可权 .....	71
4.2.5 更改文件或文件夹的访问许可权 .....	72
4.3 添加与管理共享文件夹 .....	73
4.3.1 添加共享文件夹 .....	73
4.3.2 停止共享文件夹 .....	76
4.3.3 修改共享文件夹的属性 .....	76
4.3.4 映射网络驱动器 .....	77
4.3.5 断开网络驱动器 .....	78
4.4 分布式文件系统 (DFS) 概述及应用 .....	78
4.4.1 创建 DFS 根目录 .....	79
4.4.2 添加 DFS 链接 .....	80
4.4.3 为 DFS 链接添加目标 .....	81
4.4.4 设置 DFS 复制策略 .....	82
4.4.5 DFS 复制属性设置 .....	83
4.4.6 访问 DFS .....	84
本章小结 .....	85
习题 .....	85
实训一 .....	85
实训二 .....	85
<b>第5章 活动目录 .....</b>	<b>87</b>
本章学习目标 .....	87
5.1 概述 .....	87

5.1.1	活动目录简介 .....	87
5.1.2	活动目录的三种特性 .....	88
5.2	安装活动目录 .....	90
5.2.1	活动目录的规划 .....	90
5.2.2	安装活动目录 .....	91
5.2.3	检验安装结果 .....	95
5.3	域控制器管理 .....	96
5.3.1	设置域控制器属性 .....	96
5.3.2	查找域控制器目录内容 .....	98
5.3.3	连接到其他域 .....	99
5.3.4	更改域控制器 .....	100
5.4	用户和计算机账户管理 .....	100
5.4.1	用户和计算机账户简介 .....	100
5.4.2	创建用户和计算机账户 .....	101
5.4.3	删除用户和计算机账户 .....	102
5.4.4	停用用户和计算机账户 .....	102
5.4.5	移动用户和计算机账户 .....	102
5.4.6	为用户和计算机账户添加组 .....	103
5.4.7	重设用户密码 .....	104
5.4.8	管理客户计算机 .....	104
5.5	组和组织单位的管理 .....	104
5.5.1	创建新组和组织单位 .....	105
5.5.2	删除组和组织单位 .....	105
5.5.3	委派控制组或组织单位 .....	106
5.5.4	设置组织单位属性 .....	107
5.5.5	设置组属性 .....	109
5.6	资源发布和域的管理 .....	110
5.6.1	资源发布的管理 .....	110
5.6.2	域的管理 .....	111
	本章小结 .....	113
	习题 .....	113
	实训 .....	114
<b>第 6 章</b>	<b>DNS 服务器配置与管理 .....</b>	<b>115</b>
	本章学习目标 .....	115
6.1	DNS 的基本概念和原理 .....	115
6.1.1	DNS 域名空间与区域 Zone .....	115
6.1.2	查询模式 .....	116
6.2	DNS 服务器的安装 .....	117
6.3	DNS 服务器的配置与管理 .....	118

6.3.1	添加正向搜索区域.....	118
6.3.2	添加 DNS Domain .....	120
6.3.3	添加 DNS 记录.....	121
6.3.4	添加反向搜索区域.....	123
6.3.5	设置转发器.....	125
6.4	DNS 客户端的设置.....	125
	本章小结.....	126
	习题.....	126
	实训.....	126
<b>第 7 章</b>	<b>创建管理 WINS.....</b>	<b>127</b>
	本章学习目标.....	127
7.1	WINS 基本概念.....	127
7.1.1	WINS 的基本概念.....	127
7.1.2	WINS 的运行方式.....	127
7.2	安装 Windows Server 2003 WINS 服务器.....	127
7.3	配置管理 Windows Server 2003 WINS 服务器.....	128
7.3.1	WINS 服务器的选项配置.....	128
7.3.2	数据库的复制.....	130
7.3.3	WINS 数据库的管理.....	131
7.3.4	静态映射的管理.....	131
7.3.5	将 WINS 迁移到 DNS.....	132
7.4	启用客户机的 WINS 功能.....	132
	本章小结.....	133
	习题.....	133
	实训.....	133
<b>第 8 章</b>	<b>WWW 服务器配置与管理.....</b>	<b>134</b>
	本章学习目标.....	134
8.1	WWW 的基本概念.....	134
8.2	安装 IIS.....	134
8.3	配置管理 WWW 服务器.....	136
8.3.1	设置 Web 站点.....	136
8.3.2	Web 站点的管理.....	138
	本章小结.....	141
	习题.....	141
	实训.....	141
<b>第 9 章</b>	<b>FTP 服务器的配置与管理.....</b>	<b>142</b>
	本章学习目标.....	142
9.1	FTP 的基本概念.....	142
9.2	配置管理 FTP 服务器.....	143

9.2.1 设置 FTP 站点 .....	143
9.2.2 FTP 站点的管理 .....	144
9.3 测试 FTP 服务器 .....	146
本章小结 .....	146
习题 .....	146
实训 .....	147
<b>第 10 章 DHCP 服务器配置与管理 .....</b>	<b>148</b>
本章学习目标 .....	148
10.1 DHCP 服务的基本概念 .....	148
10.2 安装与配置 Windows Server 2003 DHCP 服务器 .....	149
10.2.1 安装 DHCP 服务器 .....	149
10.2.2 授权给 DHCP 服务器 .....	149
10.2.3 建立可用的 IP 作用域 .....	150
10.2.4 IP 作用域的维护 .....	152
10.2.5 保留特定的 IP 地址 .....	153
10.2.6 DHCP 选项的设置 .....	154
10.3 DHCP 数据库的维护 .....	155
10.4 DHCP 客户端的设置 .....	157
本章小结 .....	158
习题 .....	158
实训 .....	158
<b>第 11 章 RAS 远程访问服务器的配置与管理 .....</b>	<b>160</b>
本章学习目标 .....	160
11.1 远程访问的方式 .....	160
11.2 配置 RAS 服务器 .....	160
11.2.1 配置 RAS 服务器 Modem .....	160
11.2.2 配置 RAS 服务器 .....	161
11.2.3 授权用户拨入属性 .....	163
11.3 配置 RAS 客户机 .....	164
11.4 管理 RAS 服务器 .....	165
11.4.1 启动、停止 RAS 服务器 .....	165
11.4.2 设置用户的 RAS 使用权限 .....	165
11.4.3 管理通信端口 .....	167
本章小结 .....	167
习题 .....	167
实训 .....	167
<b>第 12 章 配置路由访问服务器 .....</b>	<b>169</b>
本章学习目标 .....	169
12.1 选择路由访问 .....	169

12.2	配置路由服务器 .....	170
12.3	设置静态路由器 .....	172
12.4	设置 RIP 路由 .....	174
12.5	配置 NAT .....	175
12.6	设置 OSPF 路由器 .....	177
	本章小结 .....	179
	习题 .....	179
	实训 .....	180
<b>第 13 章</b>	<b>VPN 服务配置与管理 .....</b>	<b>181</b>
	本章学习目标 .....	181
13.1	VPN 概述 .....	181
13.2	安装和启用 VPN 服务器 .....	183
13.2.1	构造 VPN 网络环境 .....	183
13.2.2	VPN 服务器的安装 .....	184
13.3	配置 VPN 服务器 .....	186
13.3.1	配置远程访问策略 .....	186
13.3.2	修改同时连接的数目 .....	188
13.3.3	配置用户的属性 .....	188
13.4	配置客户端 VPN 连接 .....	189
13.4.1	新建“虚拟专用连接” .....	190
13.4.2	建立与 VPN 服务器的连接 .....	190
	本章小结 .....	191
	习题 .....	191
	实训 .....	192
<b>第 14 章</b>	<b>证书服务配置与管理 .....</b>	<b>193</b>
	本章学习目标 .....	193
14.1	证书服务的基本概念 .....	193
14.2	安装与配置 Windows Server 2003 证书服务 .....	195
14.2.1	安装证书服务 .....	195
14.2.2	证书服务管理 .....	197
14.3	客户端申请和安装证书 .....	198
14.3.1	安装 CA 证书 .....	199
14.3.2	申请并安装客户证书 .....	201
14.3.3	证书应用 .....	203
	本章小结 .....	204
	习题 .....	205
	实训 .....	205
<b>第 15 章</b>	<b>网络管理与维护 .....</b>	<b>206</b>
	本章学习目标 .....	206

15.1	网络管理简介 .....	206
15.2	添加网络组件 .....	207
15.3	提高网络性能 .....	208
15.3.1	影响网络性能的因素 .....	208
15.3.2	提高网络性能的措施 .....	209
15.4	网络性能监视器 .....	210
15.5	事件查看器 .....	212
15.6	任务管理器 .....	213
15.7	网络监视器 .....	215
15.7.1	网络监视器的工作原理 .....	215
15.7.2	网络监视器窗口 .....	215
15.7.3	创建捕获筛选器 .....	218
15.7.4	创建触发器 .....	220
15.7.5	缓冲区设置 .....	221
15.7.6	显示捕获的数据 .....	222
15.8	Windows Server 2003 自动优化功能 .....	222
15.8.1	多处理器 .....	222
15.8.2	内存优化 .....	223
15.8.3	优先线程与进程 .....	223
15.8.4	磁盘请求缓冲 .....	223
15.9	命令行管理 .....	224
15.9.1	为什么使用命令行 .....	224
15.9.2	访问命令提示符 .....	224
15.9.3	几个常用的命令 .....	224
15.9.4	调度任务 .....	230
	本章小结 .....	230
	习题 .....	230
	实训 .....	231
<b>第 16 章</b>	<b>Windows Server 2003 安全管理 .....</b>	<b>232</b>
	本章学习目标 .....	232
16.1	Windows Server 2003 安全策略 .....	232
16.2	Windows Server 2003 安全配置和分析 .....	232
16.3	管理安全性模板 .....	233
16.4	Windows Server 2003 安全性措施 .....	234
	本章小结 .....	239
	习题 .....	239
	实训 .....	239
<b>第 17 章</b>	<b>远程管理与终端服务 .....</b>	<b>240</b>
	本章学习目标 .....	240

17.1	终端服务概述 .....	240
17.2	管理远程桌面 .....	242
17.2.1	服务器配置管理远程桌面终端服务 .....	242
17.2.2	客户远程管理服务器 .....	242
17.3	应用程序模式终端服务器的配置与管理 .....	246
17.3.1	应用程序模式终端服务器的安装 .....	246
17.3.2	终端服务器授权 .....	248
17.3.3	终端服务器配置 .....	248
17.3.4	客户端访问终端服务 .....	252
17.3.5	终端服务管理器 .....	252
17.3.6	终端服务器授权管理控制台 .....	253
17.4	远程终端客户访问权限设置 .....	254
	本章小结 .....	254
	习题 .....	254
	实训 .....	255
<b>第 18 章</b>	<b>使用注册表 .....</b>	<b>256</b>
	本章学习目标 .....	256
18.1	注册表概述 .....	256
18.1.1	什么是注册表 .....	256
18.1.2	注册表的作用 .....	256
18.1.3	注册表的结构 .....	257
18.1.4	注册表编辑器 .....	259
18.2	注册表子目录树 .....	260
18.2.1	HKEY_CURRENT_USER .....	260
18.2.2	HKEY_LOCAL_MACHINE .....	262
18.2.3	HKEY_CLASSES_ROOT .....	264
18.2.4	HKEY_USERS .....	264
18.2.5	HKEY_CURRENT_CONFIG .....	265
18.3	注册表的管理和维护 .....	266
18.3.1	导出注册表文件 .....	266
18.3.2	导入注册表文件 .....	267
18.3.3	查找字符串、值或注册表项 .....	267
18.3.4	添加项和值 .....	267
18.3.5	连接网络注册表 .....	268
18.3.6	装载和卸载配置单元 .....	269
18.3.7	维护注册表的安全性 .....	269
18.4	注册表使用实例 .....	270
18.4.1	正确使用注册表 .....	270
18.4.2	注册表修改实例 .....	271



本章小结 .....	272
习题 .....	272
实训 .....	272
第 19 章 Windows Server 2003 邮件服务器简介 .....	273
第 20 章 Windows Server 2003 流媒体服务器简介 .....	276
参考文献 .....	279