

# 《计算机网络管理与安全》

## 图书基本信息

书名：《计算机网络管理与安全》

13位ISBN编号：9787302176916

10位ISBN编号：7302176914

出版时间：2008-10

出版社：清华大学出版社

页数：252

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

## 前言

微电子技术、计算机技术、网络技术、通信技术、多媒体技术等高新科技日新月异的飞速发展和普及应用，不仅有力地促进了各国经济发展，加速了全球经济一体化的进程，而且使当今世界迅速跨入到信息社会；以计算机为主导的计算机文化，正在深刻地影响着人类社会的经济发展与文明建设，以网络为基础的网络经济，正在全面地改变着人们传统的生活方式、工作方式和商务模式。随着我国改革开放进程的加快，伴随着我国加入WTO以及我国市场经济体制的不断完善与发展，中国经济正在迅速融入世界经济，中国市场国际化的特征越来越明显。中国经济持续高速增长，进入到了一个最为活跃的经济发展时期。这一切都离不开高新科技的支持，都需要计算机、网络、通信、多媒体等现代化技术手段的支撑。为此，国家出台了一系列关于加强计算机应用和推动国民经济信息化进程的文件及规定，启动了电子商务、电子政务、金税等富有深刻意义的重大工程，加速推进“金融信息化、财税信息化、企业信息化和教育信息化”，全国掀起了新一轮的计算机学习与应用的热潮。当今的时代处于网络化和信息化时代，很多工作都已经计算机化、网络化。随着我国国民经济信息化进程的加快，更加强计算机应用与行业、企业的结合，更注重计算机应用与本职工作，具体业务的结合，计算机应用与本职工作结合的深度和广度已成为评价和考察一个人能否就业上岗、是否胜任本职工作的重要条件。目前，我国正处于改革与发展的关键时期，面对激烈的市场竞争和就业上岗的巨大压力，无论是即将毕业的各类学生还是下岗转岗的待业人员，努力学习计算机、熟练操作计算机、真正掌握好现代化科技工具，对于今后的发展都具有特殊意义。

# 《计算机网络管理与安全》

## 内容概要

《计算机网络管理与安全》针对高职高专的教学特点，坚持实用技术和实际案例相结合的原则，注重操作能力和实践技能的培养，以管理与安全为主线，介绍当前计算机网络管理与安全的主要技术与工具。内容包括：基于Windows 2003的活动目录管理方法、Windows 2003网络服务功能、SNMP协议，以及加强计算机网络安全管理等技术应用。计算机网络安全既是推进信息化的基础保障，也是信息系统正常运行的关键环节。《计算机网络管理与安全》的实用性和操作性并重，且充分考虑到高职学生的特点和社会需求，注重学生实践能力的培养。

## 书籍目录

第1章 基于操作系统的管理 1.1 网络操作系统的主要功能和工作模式 1.2 对等网模式下的管理 1.2.1 用户和组的管理 1.2.2 共享资源的管理 1.3 综合实训 1.4 活动目录的基本概念 1.4.1 域的概念 1.4.2 组织单元的概念 1.4.3 组的概念 1.4.4 用户的概念 1.5 活动目录的安装与卸载 1.5.1 活动目录的安装 1.5.2 活动目录的卸载 1.6 本章小结 1.7 本章习题第2章 Windows Server 2003域模式下管理 2.1 设置和管理用户与组 2.1.1 域模式下用户的设置与管理 2.1.2 域模式下组的设置与管理 2.1.3 域模式下对分区文件夹文件的管理 2.2 设置组织单位与配置客户机 2.2.1 管理组织单位 2.2.2 配置客户机 2.3 组策略 2.3.1 组策略的概念 2.3.2 组策略的内容 2.4 利用组策略进行管理 2.4.1 创建和链接组策略对象 2.4.2 利用组策略管理用户环境实例 2.5 综合实训 2.6 本章小结 2.7 本章习题第3章 Windows 2003服务器的架设 3.1 DNS服务器的架设 3.1.1 DNS原理 3.1.2 DNS的服务器安装 3.1.3 在DNS服务器中创建搜索区域 3.1.4 DNS测试 3.2 DHCP服务器的架设 3.2.1 DHCP的运行方式 3.2.2 DHCP的工作原理 3.2.3 DHCP服务器的安装与设置 3.3 IIS的使用 3.3.1 IIS的介绍 3.3.2 Web站点的建立与管理 3.3.3 FTP站点的建立与管理 3.4 综合实训 3.5 本章小结 3.6 本章习题第4章信息安全 4.1 网络安全概论 4.2 加密技术 4.2.1 数据加密基本概念 4.2.2 对称数据加密技术 4.2.3 非对称数据加密技术 4.3 数字签名和报文鉴别 4.3.1 数字签名 4.3.2 报文鉴别和MD5算法 4.4 信息安全技术在电子商务中的应用 4.4.1 电子商务的安全概述 4.4.2 电子商务中使用的安全协议 4.5 实训：数字证书的申请与应用 4.6 本章小结 4.7 本章习题第5章 系统安全 5.1 Windows 2003操作系统的安全性 5.1.1 Kerberos身份认证 5.1.2 访问控制 5.2 防火墙技术 5.2.1 什么是防火墙 5.2.2 防火墙的基本技术 5.2.3 防火墙的体系结构 5.3 计算机病毒 5.3.1 计算机病毒的特点及分类 5.3.2 计算机病毒的一作过程 5.3.3 计算机防病毒技术 5.3.4 计算机病毒举例 5.4 黑客的攻击技术简介 5.4.1 黑客的进攻过程 5.4.2 黑客常用的攻击方法 5.4.3 黑客的常用工具 5.5 本章小结 5.6 本章习题第6章 网络安全工具的使用 6.1 防火墙软件的使用案例 6.1.1 Windows Server 2003防火墙 6.1.2 天网防火墙 6.2 防病毒软件的使用案例及经验 6.2.1 诺顿杀毒软件的使用方法 6.2.2 使用卡斯基的命令方式对服务器进行杀毒 6.2.3 杀毒软件的选择 6.3 黑客攻防案例 6.3.1 入侵案例 6.3.2 防御案例 6.4 设置相对安全的windows Server 2003系统 6.5 本章小结 6.6 本章习题第7章 基于SNMP协议的管理 7.1 网络管理的概念 7.1.1 网络管理的内容 7.1.2 网络管理的体系结构 7.2 管理信息库 7.2.1 管理信息结构 7.2.2 MIB—2功能组 7.3 SNMP通信模型 7.3.1 SNMP协议数据单元 7.3.2 SNMP的安全机制 7.3.3 SNMP的操作 7.3.4 SNMP通信示例 7.4 远程网络监视 7.4.1 RMON的基本概念 7.4.2 RMON的信息管理库 7.4.3 RMON2信息管理库 7.5 本章小结 7.6 本章习题第8章 网络管理软件 8.1 网路岗软件的安装与验证 8.1.1 软件的安装 8.1.2 验证安装是否正确 8.2 网路岗各种监控模式的介绍 8.2.1 基于网卡监控 8.2.2 基于IP监控 8.2.3 基于账户监控 8.3 NAT功能和常见配置 8.3.1 NAT功能 8.3.2 常见系统配置 8.4 上网规则 8.5 日志查阅、日志报表及远程控制中心 8.5.1 日志查阅和日志报表 8.5.2 远程控制中心 8.6 本章小结 8.7 本章习题

## 章节摘录

第1章基于操作系统的管理【本章内容】本章主要介绍网络操作系统的概念和工作模式，同时介绍在对等网模式下Windows 2003的组网过程，讲解Windows 2003提供的域模式与对等网模式各自的特点，使读者对基于操作系统的管理有一个初步认识。【本章重点】了解Windows 2003操作系统提供的网络工作模式。掌握用Windows 2003在对等网模式下组网的方法。理解域模式中的基本概念和网络设计规划应注意的主要问题，掌握活动目录安装、卸载操作；理解网络操作系统的功能。了解网络操作系统在共事资源管理上的基本特点。操作系统是用户与计算机之间的接口、是计算机系统资源的管理者，用户可以通过操作系统方便地使用计算机系统。本书第1章到第3章主要从应用层面上介绍以操作系统为工具对网络中的资源及用户进行管理的基本方法。1.1 网络操作系统的主要功能和工作模式网络操作系统(Network Operating System, NOS)是使网络上各计算机方便而有效地管理本地及网络资源，为网络用户提供所需的各种服务的系统软件。网络操作系统除了应具有操作系统的功能之外，还应提供高效、可靠的网络通信能力以及多种网络服务功能。

# 《计算机网络管理与安全》

## 编辑推荐

《计算机网络管理与安全》不仅适用于高职高专院校计算机、信息管理、电子商务、物流管理等专业的教学；也可作为企业从业人员在职培训以及社会IT人士提高应用技能与技术的教材；对于广大自学者也是一本有益的读物。

# 《计算机网络管理与安全》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)