

<<网络管理技术>>

图书基本信息

书名：<<网络管理技术>>

13位ISBN编号：9787030233097

10位ISBN编号：7030233093

出版时间：2009-1

出版时间：科学出版社

作者：周苏，王文，姜淑敏 编著

页数：371

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：<http://www.tushu007.com>

## 前言

高等教育的大众化对强调应用型、教学型的相关专业课程的教学工作提出了更高的要求，新的高等教育形势需要我们积极进行教学改革，研究和探索新的教学方法。

从2003年出版《操作系统原理实验》教材开始，我们从改进相关课程的实验手段入手，建设了一系列的优秀实验教材。

这套“信息技术类实验丛书”所涉及的内容包括：操作系统原理、汇编语言程序设计、数据结构与算法、数据库技术、软件工程、网页设计与网站建设、多媒体技术、信息安全技术、人机界面设计、数字艺术设计概论、信息资源管理、电子商务概论、网络管理技术、动态网页技术和面向对象程序设计等课程。

多年来，这些实验教材得到了广泛的认同和应用，取得了很好的教学效果。

在长期的教学实践中，我们体会到，“因材施教”是教育教学的重要原则之一，把实验实践环节与理论教学相融合，抓实验实践教学促进学科理论知识的学习，是有效地提高教学效果和教学水平的重要方法之一。

随着教改研究的不断深入，上述大部分实验教材已经逐渐发展成为以实验实践方法为主体开展教学活动的具有鲜明教学特色的课程主教材，相关的数十篇教改研究论文也赢得了普遍的好评，并多次获得教学优秀成果奖。

为体现教材建设的发展，“高等院校实验教材信息技术类”正式更名为“高等院校实践教程信息技术类”。

我们仍将在教学内容规划、实验内容选择、实验步骤设计和实验文档组织等诸方面做精心的考虑和安排，一如既往，继续为广大教师和学生开发和奉献好的教学经验和好的教材。

本丛书的编写原则是：依据课程教学大纲，学习和理解课程的大多数主教材和教学成果，遵循课程教学的规律和节奏，充分体现实验实践的可操作性，既可以与课程的其他主教材辅助配套，也可以作为具有应用和实践特色的课程主教材，还可以是自学的实践教材。

旨在很好地推动本课程的教学发展，帮助老师教，帮助学生学，帮助用户切实把握本课程的知识内涵和理论与实践的水平。

本书是为高等院校相关专业“网络管理技术”课程开发的具有实践特色的新型教材，通过一系列在网络环境下学习和熟悉网络管理技术知识的实验练习，把网络管理技术的概念、理论知识与技术融入到实践当中，从而加深对网络管理技术知识的认识和理解。

## <<网络管理技术>>

### 内容概要

本书是为“网络管理技术”课程编写的以实验为主线开展教学的教材，也可作为该课程的实验辅助教材。

全书通过一系列在网络环境下学习和实践的实验练习，把网络管理技术的概念、理论知识与技术融入到实践当中，从而加深对该课程的认识和理解。

教学内容和实验练习包含了网络管理技术知识的各个方面，涉及熟悉网络管理技术、网络管理体系结构、网络通信管理、网络操作系统、信息服务管理、网络数据存储管理、网络安全管理以及网管工具与职业素质等，全书包括可供选择的21个实验和1个课程实验总结。

每个实验中都包含练习与实验目的、所需的工具及准备工作和实验步骤指导等，以帮助读者加深对课程教材中所介绍概念的理解并掌握网络管理主流工具的基本使用方法等。

本书适合作为高等院校计算机及相关专业的教材。

## 书籍目录

前言  
读者指南  
第1章 熟悉网络管理技术  
1.1 计算机网络基础  
1.1.1 网络的基本概念  
1.1.2 网络的组成与结构  
1.1.3 网络互连与通信协议  
1.1.4 典型的网络系统  
1.1.5 阅读与思考：计算机名人伯纳斯·李  
1.1.6 主要术语  
1.1.7 练习与实验  
1.2 网络管理基础  
1.2.1 网络管理的基本概念  
1.2.2 网络管理的基本功能  
1.2.3 网络管理的发展  
1.2.4 阅读与思考：一个网络管理员的心里话  
1.2.5 主要术语  
1.2.6 练习与实验  
第2章 网络管理体系结构  
2.1 网络管理模式  
2.1.1 网络管理的基本模型  
2.1.2 网络管理模式  
2.1.3 常用网络管理协议（一）  
2.1.4 阅读与思考：思科——通往梦想的金桥  
2.1.5 主要术语  
2.1.6 练习与实验  
2.2 IP地址分配与域名管理  
2.2.1 常用网络管理协议（二）  
2.2.2 IP地址分配  
2.2.3 IP地址与域名管理  
2.2.4 阅读与思考：中国的华为  
2.2.5 主要术语  
2.2.6 练习与实验  
第3章 网络通信管理  
3.1 网络通信管理基础  
3.1.1 数据通信基础  
3.1.2 路由管理  
3.1.3 拥塞控制与流量控制  
3.1.4 数据交换技术  
3.1.5 阅读与思考：福禄克公司  
3.1.6 主要术语  
3.1.7 练习与实验  
3.2 差错控制与网络测试  
3.2.1 差错控制管理  
3.2.2 网络通信测试技术  
3.2.3 阅读与思考：黑客提出的个人计算机安全十大建议  
3.2.4 主要术语  
3.2.5 练习与实验  
第4章 网络操作系统  
4.1 虚拟机技术  
4.1.1 虚拟硬件模式  
4.1.2 虚拟操作系统模式  
4.1.3 Xen虚拟化技术  
4.1.4 微软Virtual PC  
4.1.5 阅读与思考：虚拟化的主流应用  
4.1.6 主要术语  
4.1.7 练习与实验：安装Virtual PC  
4.2 安装Windows Server  
4.2.1 网络操作系统  
4.2.2 Windows的发展  
4.2.3 Windows Server 2008  
4.2.4 安装Windows Server 2003  
4.2.5 阅读与思考：Windows网管技巧十二招  
4.2.6 主要术语  
4.2.7 练习与实验：安装Windows Server 2003  
4.3 安装Linux .....  
第5章 信息服务管理  
第6章 数据存储管理  
第7章 网络安全管理  
第8章 网管工具与职业素质  
第9章 网络管理技术实验总结  
主要参考文献

## 章节摘录

第1章 熟悉网络管理技术      1.1 计算机网络基础      今天，网络正在重新定义生活的每个层面。

传统的习惯和生活方式随着网络的不断进化而改变，网络日渐渗透到社会生活的每个细节当中：信用卡消费和网上购物为人们的生活提供了种种便利；不断涌现的新媒体冲击着人们的视听，改变了获取信息的途径；种种虚拟社区应用更让亲朋好友跨越天涯之隔，分享珍贵的视频、音频和文字体验。

网络成为提高劳动生产率、推动经济增长的引擎。

网络与企业运营之间的关系越来越密切，随着网络和其他IT技术的不断融合，企业不仅需要网络作为各种应用的基础设施和流程共享、业务支持的平台，还能够在网络上实现将通话、即时消息、视频和应用共享、电子邮件、语音邮件和消息等融为一体的新型通信方式，从而不断提升沟通效率，拓展协作空间。

网络也提供了创造未来的契机。

网络的力量帮助人们超越社会和经济地位的藩篱，获取必要的知识储备；个人的意见和力量也通过网络得以汇聚，从而在社会公正、环境保护、消除贫困等全球性的重大议题上推动改革的步伐。

计算机网络是计算机技术和通信技术紧密结合的产物，它的诞生使计算机体系结构发生了巨大变化，它的发展推动着社会经济的发展，对人类社会的进步起着举足轻重的作用。

.....

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:<http://www.tushu007.com>