

# 《计算机网络技术实验实训指导》

## 图书基本信息

书名：《计算机网络技术实验实训指导》

13位ISBN编号：9787111324256

10位ISBN编号：7111324250

出版时间：2011-1

出版社：机械工业出版社

作者：於建 编

页数：271

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

## 前言

随着计算机网络技术的发展，计算机网络在人们生活和工作中的地位越来越重要。以计算机网络为核心构建而成的现代信息服务基础设施，正在为全人类的发展贡献着巨大力量。物联网、云计算、智慧地球的提出及应用研究将使信息技术发生第3次革命，更进一步强化了网络在人类社会进步发展中的基础设施作用。社会对掌握计算机网络知识和技能的人才的需求量将越来越大，培养适合于现代网络技术快速发展的高技能应用型专门人才成为目前高等院校的一项重要任务。目前培养高技能人才的高等职业院校均开设了计算机网络技术课程。计算机网络技术课程是一门实践性非常强的课程，整个实验实训环节在教学过程中起着重要的作用。通过动手实践不仅可以加深学生对计算机网络技术原理的理解，而且可以培养学生在网络技术应用和网络工程实施方面的经验、技能和管理能力，并能根据所学知识和技能解决应用过程中出现的各种实际问题。由于计算机网络技术发展较快，相关网络硬件产品的更新换代更快，完全购买使用所有的物理硬件设备来完成实验实训代价较大，也不太现实。在计算机软件技术飞速发展的今天，完全可以使用虚拟模拟软件在一台高性能计算机上来完成绝大部分项目的任务。虚拟机软件VMware workstation为计算机系统的完整模拟提供了最佳途径，使得所有有关操作系统的实训得以完美地完成。交换机和路由器使用Cisco公司的Cisco Packet Tracer软件模拟器加以实现。以实用为原则，在实验实训设备要求不高的条件下，来完成计算机网络技术的学习和实训。本教材自成体系，力求涵盖不同专业、不同课时对实验实训的不同要求，任课教师可根据实际需要选用。本书的特点如下：

一是技术先进、实用性强。本书介绍了网络硬件设备安装、网络软件操作系统安装、局域网组建，局域网服务器安装配置、Internet接入等，突出实际动手能力的培养，引导学生从硬件到软件进行实践。

二是知识体系结构完整。读者仅通过学习本教材内容就可掌握计算机网络技术的核心知识，并将网络工程的基本实施能力训练到位。

三是项目任务完整精炼。本书中的每一章都是一个完整的项目，每一小节也是一个完整的项目。项目尽可能做到独立，便于任意组合训练。

四是实验实训指导步骤细致。本书对实训过程的步骤做了比较详细的描述，并配合真实照片、屏幕截图、绘制示意图和软件输出等进行了解释，方便实训。

# 《计算机网络技术实验实训指导》

## 内容概要

《计算机网络技术实验实训指导》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，旨在帮助读者在学习计算机网络基础知识之后，进行网络操作、配置、设计和综合应用的实际训练。《计算机网络技术实验实训指导》内容涵盖了网络硬件设备认识和网络图绘制实验，以及网络硬件设备安装、网络软件操作系统安装、局域网组建、局域网服务器安装配置、Internet接入、交换机与路由器配置、构建电子邮件服务器、构建数据库服务器等实训内容。每个实训均给出实训目的、实训任务、预备知识、实训环境、实训内容及步骤等，并且都安排了一定数量的实训思考题，能够让读者通过实训和思考题练习来巩固相关知识和技能。

《计算机网络技术实验实训指导》内容详实，具有很强的实用性，着重动手能力的培养。书中每一个实训都经过精心挑选，并在操作步骤上给予了详细说明。

《计算机网络技术实验实训指导》可作为高职高专院校计算机类专业、电子信息类专业、通信类专业、电子商务专业及其他专业的网络课程配套教材，也可作为大中专院校、成人高校、计算机培训学校等各类院校的实训指导用书。

# 《计算机网络技术实验实训指导》

## 书籍目录

前言第1章 网络硬件设备认识实验1.1 校园计算机实验室设备认识1.2 校园网络中心设备认识第2章 网络图绘制实验2.1 计算机网络基本拓扑结构图绘制2.2 校园计算机网络拓扑结构图绘制第3章 网络硬件设备安装实训3.1 非屏蔽双绞线电缆制作实训3.2 信息模块打线实训3.3 配线架打线实训3.4 网络硬件设备综合安装实训第4章 网络软件操作系统安装实训4.1 ISO工具、虚拟光驱及虚拟机软件的安装实训4.2 虚拟机的创建及操作系统安装实训第5章 局域网组建实训5.1 网络硬件安装连接实训5.2 网卡驱动程序的安装及网络配置与测试实训5.3 网络基础应用实训第6章 局域网服务器安装配置实训6.1 实训前的环境准备6.2 域的创建和管理实训6.3 DNS安装配置实训6.4 DHCP服务器安装配置实训6.5 文件服务器安装配置实训6.6 Web服务器安装配置实训6.7 FTP服务器安装配置实训第7章 Internet接入实训7.1 窄带拨号接入实训7.2 ADSL宽带拨号接入实训第8章 交换机与路由器配置实训8.1 交换机的基本配置实训8.2 VLAN配置实训8.3 路由器基本配置实训8.4 路由协议基本配置实训第9章 构建电子邮件服务器实训9.1 ExchangeServer2003安装配置实训9.2 CMailServer安装配置实训第10章 构建数据库服务器实训10.1 SQLServer安装配置实训10.2 Oracle安装配置实训10.3 MySQL安装配置实训附录1.1 校园计算机实验室设备认识报告1.2 校园网络中心设备认识报告2.1 计算机网络基本拓扑结构图绘制报告2.2 校园计算机网络拓扑结构图绘制报告参考文献

# 《计算机网络技术实验实训指导》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)