

计算机网络基础与实训



[计算机网络基础与实训_下载链接1](#)

著者:李真

出版者:中国轻工业出版社

出版时间:2005-6

装帧:

isbn:9787501948512

为适应两年制普通高等学校职业技术教育的需要，根据高职高专学生的特点和工作岗位

的需求，以培养动手能力强、高等技术应用型专门人才为目标，满足社会对网络专业人才的广泛需求，使计算机专业以及其他专业的学生尽快掌握计算机网络的理论和实践知识，我们编写了这本《计算机网络基础与实训》。该书从计算机网络的理论知识和实际应用出发，包括TCP/IP协议原理、网络硬件、局域网组网、网络管理、网络安全等较为全面的知识。通过本课程的学习，使学生能够掌握局域网的原理、TCP/IP协议、网络管理及安全等必备的基础理论，掌握网络的规划组建、接入技术、硬件安装配置等实践动手知识，并具备一定的分析及处理网络故障、网络管理以及网络安全设置的能力。

本书的特点是理论知识简洁精要，在基本理论的基础上突出实践。每一部分的理论知识均与上机实验配套，使学生在动手实践的过程中，不但巩固了理论知识，而且进行了充分的实践技能训练。

全书共分为11章，各主要章节都给出了针对本章内容的实际技能训练以及相应的练习题，并在最后一章详细列出了本书中主要实验实训的实验指导书。

本书第一章是计算机网络概述，对计算机网络的基本概念、功能、体系结构、协议、拓扑结构等知识进行了阐述，并介绍了目前常用的对等网和客户机/服务器网的知识。

第二章是局域网标准，介绍局域网IEEE802标准的三个主要部分：802.3、802.4、802.5，并详细讲解其相关理论知识。

第三至五章主要是讲解TCP/IP的原理，包括网络互联的知识、IP协议、ARP协议、ICMP协议，传输层的TCP、UDP协议，以及应用层的DNS、FTP、Telnet、HTTP协议等，并配有相应的实际技能训练和练习题来理解和巩固这些基本理论知识。

第六章介绍了计算机网络中常用的网络硬件设备，如各种线缆、网卡、集线器、交换机、路由器的使用及配置，最后对现在流行的结构化布线系统做了介绍。

第七和八章讲解了计算机网络的一些实践知识，包括Windows 2000 Server组网、Internet常见服务WWW、FTP、DNS服务的设置，接入技术等，并介绍了中小型办公局域网规划与组建和网吧的规划、组建和管理。

第九章是网络管理的内容，介绍了网络管理的概念、功能，网络管理软件等，并对于网络管理中如何进行网络故障检测和排除做了详细讲解。

第十章是网络安全，介绍了网络安全的概念，并针对网络安全存在的缺陷和威胁给出了保障网络安全的具体措施，然后着重对防火墙和计算机病毒做了详细的阐述。

第十一章是实验实训，对于全书中的一些重点实验给出了实验指导书，在实验指导书中详细说明了各实验的实验目的、实验内容要求、实验方法和步骤等。

本教材可作为高等工科院校计算机及其他专业的计算机网络教材，也可作为高职高专教育、成人教育的相关课程教材，还可以供计算机行业的工程技术人员用作参考或培训教材。

作者简介:

目录:

[计算机网络基础与实训 下载链接1](#)

标签

评论

[计算机网络基础与实训_下载链接1](#)

书评

[计算机网络基础与实训_下载链接1](#)