

## <<计算机网络实验指导书>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机网络实验指导书>>

13位ISBN编号：9787302310938

10位ISBN编号：7302310939

出版时间：2013-3

出版时间：清华大学出版社

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>

## <<计算机网络实验指导书>>

### 内容概要

《计算机网络实验指导书(第3版)》是配合学习计算机网络课程的实验指导教材,全书由16个精心设计的实验组成,内容涵盖了异步串行通信、局域网组网技术、网络数据包捕获、路由技术,以及域名服务、Web服务、邮件服务、网络安全、网络接入和网络仿真等内容。

实验的设计具有较强的可操作性,对实验环境要求不高。

读者可在实验中学习和掌握计算机网络的基本原理,以增强处理实际问题的能力。

《计算机网络实验指导书(第3版)》可作为普通高等学校计算机科学与技术学科各专业及相关专业计算机网络课程的实验教材,也可以作为网络培训或工程人员自学的参考书。

本书由徐敬东、张建忠编著。

## <<计算机网络实验指导书>>

### 作者简介

张建忠 毕业于南开大学计算机科学与技术系，获工学硕士学位，现任南开大学信息技术科学学院教授。

主要研究方向包括对等计算、网络安全、网络管理。

承担了“网络入侵检测与攻击防护”、“基于DHT信用机制的垃圾邮件过滤方法研究”、“无结构P2P文件共享系统中稀缺文件查询机制研究”、“网络管理专用设备开发”等多项科研项目，发表论文40余篇。

多年来一直承担计算机网络方面的本科生及研究生的教学工作，讲授了“计算机网络基础”、“网络技术与应用”、“网络管理”、“网络安全技术”、“对等计算”等课程，在计算机网络方面有着丰富的实践经验，对计算机网络实验教学有着深入的研究。

出版了《计算机网络》(国家“十五”规划教材)、《计算机网络实验指导书》、《网络实用编程技术》等多部教材，并翻译出版了《网络处理器与网络系统设计》一书。

徐敬东 毕业于南开大学计算机科学与技术系，获工学博士学位，现任南开大学信息技术科学学院教授、博士生导师，计算机科学与技术系主任，中国计算机学会高级会员。

主要研究方向包括无线网络与移动计算、网络安全、网络管理等。

承担了“基于Internet/Intranet平台的网络管理”、“基于Web的智能网络管理系统研究”、“移动无线自组网中认证机制及密钥管理研究”、“SecureGroup Commtrlications In wiless Mobile Ad Hoc Networks”等多项科研项目，发表论文30余篇。

多年来一直承担计算机网络方面的本科生及研究生的教学工作，讲授了“计算机网络基础”、“网络管理”、“无线网络与移动计算”等课程。

出版了《计算机网络》(国家“十五”规划教材)、《计算机网络实验指导书》、《因特网教程》等多部教材。

## &lt;&lt;计算机网络实验指导书&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 简单的异步串行通信编程实验1.1 异步串行通信的基本概念1.1.1 异步串行通信1.1.2 RS-232接口标准1.2 简单的异步串行通信编程实验1.2.1 实验环境1.2.2 RS-232电缆制作和测试1.2.3 VC中与串口相关的主要函数1.2.4 简单的异步串行通信程序练习与思考第2章 利用停止等待协议传输数据文件2.1 停止等待协议的基本概念2.1.1 停止等待协议2.1.2 差错检测2.1.3 停止等待协议实例——BSC2.2 停止等待协议编程实验2.2.1 实验环境2.2.2 简化的停止等待协议2.2.3 停止等待协议编程实验指导练习与思考第3章 以太网组网实验3.1 以太网的相关标准3.2 组网所需的器件和设备3.2.1 10M / 100M以太网集线器3.2.2 10M / 100M网络接口卡3.2.3 10M / 100M以太网中的非屏蔽双绞线3.3 双绞线以太网的组网3.3.1 单一集线器结构3.3.2 多集线器级联结构3.4 组装简单的以太网3.4.1 设备、器件及测量工具的准备和安装3.4.2 网络连通性测试3.4.3 集线器级联练习与思考第4章 虚拟局域网的配置4.1 交换式以太网基础4.1.1 以太网交换机的工作过程4.1.2 以太网交换机的地址学习4.1.3 通信过滤4.2 虚拟局域网VLAN4.2.1 共享式以太网与VLAN4.2.2 VLAN的组网方法4.3 交换式以太网组网和VLAN配置4.3.1 交换式以太网的组网4.3.2 以太网交换机的配置4.3.3 配置VLAN练习与思考第5章 无线局域网组网实验5.1 无线局域网基础5.1.1 基本组成部件5.1.2 基本服务集和扩展服务集5.1.3 无线局域网的信道5.2 无线局域网的相关标准与设备5.2.1 技术标准5.2.2 组网所需的器件和设备5.3 自组无线局域网组网5.3.1 设备、器件的准备和安装5.3.2 网络软件的安装和配置5.3.3 无线网络的连通性测试练习与思考第6章 网络数据包的监听与分析6.1 以太网中的数据包的监听与分析第7章 获取以太网中IP地址与MAC地址的对应关系第8章 路由配置和简单的路由程序第9章 网络地址转换实验第10章 编写简单的客户 / 服务器程序第11章 域名服务器的配置第12章 编写简化的SMTP邮件服务器并观察其通信过程第13章 Web服务器的配置和管理第14章 利用SSL实现安全数据传输第15章 PPPoE服务器的配置实验第16章 网络仿真参考文献

## <<计算机网络实验指导书>>

### 编辑推荐

《计算机网络实验指导书(第3版)》是一本面向普通高等学校本科教育的计算机网络实验指导教材。作者在总结多年计算机网络教学经验的基础上,精心设计了16个实验,包括异步串行口编程实验、组网实验、网络数据包捕获和分析实验、路由器的配置和简单编程实验、域名服务器和Web服务器的配置实验、简化的SMTP邮件服务器编程实验、网络安全和网络接入实验、网络仿真实验等内容,并在每个实验之后,给出了可以进一步掌握该实验内容的练习与思考题目。本书由徐敬东、张建忠编著。

<<计算机网络实验指导书>>

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>