第一图书网, tushu007.com

<<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：9787302168188

10位ISBN编号：7302168180

出版时间：2008-2

出版时间：清华大学出版社

作者：张建忠，徐敬东 编著

页数：198

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

内容概要

本书是学习计算机网络课程的实验指导教材，全书由13个精心设计的实验组成，其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、邮件服务和网络安全、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。
读者可在实验中进一步学习和掌握计算机网络的基本原理，增强处理实际问题的能力。
　本书可以作为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技术人员自学的参考书。

第一图书网, tushu007.com

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

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　Visual C++中与串行口相关的主要函数　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——BSC 2.2　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VLAN　4.2.1 共享式以太网与VLAN　4.2.2 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 网络数据包的监听与分析 5.1　以太网中的数据包　5.1.1 以太网帧格式　5.1.2　IP数据报格式　5.1.3 TCP报文段格式　5.1.4　UDP用户数据报 5.2 网络数据包的监听与分析　5.2.1 实验环境　5.2.2　利用WinPcap捕获数据包　……第6章　获取以太网中IP地址与MAC地址的对应关系第7章　路由配置和简单的路由程序第8章　编写简单的客户/服务器程序第9章　域名服务器的配置第10章　编写简化的SMTP邮件服务器并观察其通信过程第11章　Web服务器的配置和管理第12章　利用SSL实现安全数据传输第13章　网络仿真参考文献

编辑推荐

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