第一图书网, tushu007.com

<<计算机网络技术实验与实践>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络技术实验与实践>>

13位ISBN编号：9787302216452

10位ISBN编号：7302216452

出版时间：2010-2

出版时间：清华大学出版社

作者：钮焱　主编

页数：199

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

第一图书网, tushu007.com

前言

本书是《计算机网络技术与应用》配套的教学辅导和实验教材，内容按《计算机网络技术与应用》的章节依次展开，主要包括网络基本操作、数据通信原理、局域网、网络互连技术与设备、广域网、Internet实用技术、网络操作系统、构建常用网络服务和网络安全技术等。
本书每章包括教材预习指导、教材内容小结、例题与作业、习题解答、相关实验内容。
其中教材的第3章和第6章没有安排相应的实验。
我们编写过程中注重参考全国高等院校计算机基础教育研究会《中国高等院校计算机基础教育课程体系》、教育部高等学校非计算机专业计算机基础课程教学指导分委员会《关于进一步加强高等学校计算机基础教学的意见》等相关要求，注意引入最新网络科技知识和传统网络基础理论相结合，在厚基础、重实践、加强能力培养的同时注重实验、实践教学的可操作性和社会教育的普及性，使教师具有教学发挥的空间，同时也便于学生及社会学习者自学。
全书由钮焱、李振立、程玉统稿，张颖江主审，所有作者均具有多年从事计算机网络基础课程实验实践教学经验和教材编写经验，多人获得了国际专业认证。
其中第1章由李振立编写，第2章由陈荆亮编写，第3章由程玉编写，第4章由熊英编写，第5章由明喆编写，第6章由张群编写，第7章由杜江毅编写，第8章由沈海波编写，第9章由吕瑾文编写，第10章由李军编写。
在本书策划、编写、出版过程中，得到了马丹、王春枝、湛俊三和邵雄凯等同志的大力支持，在此深表谢意。
本书章节编排顺序得当，结构合理严谨，内容丰富，难度适中，理论结合实际，充分反映了网络技术的最新发展，既可作为各类高等院校本、专科非计算机专业的计算机基础实验课程教材，也可作为对计算机网络技术感兴趣的相关专业技术人员的参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<计算机网络技术实验与实践>>

内容概要

本书是《计算机网络技术与应用》配套的教学辅导和实验教材，主要包括网络基本操作、数据通信原理、局域网、网络互连技术与设备、广域网、Internet实用技术、网络操作系统、构建常用网络服务和网络安全技术等。
每个章节包括教材习指导、教材内容小结、作业、习题解答和若干个实验。
　　本书内容丰富，难度适中，理论结合实际，充分反映了网络技术的最新发展，可作为各类高等院校本、专科非计算机专业的计算机基础课配套教材，也可作为对计算机网络技术感兴趣的相关专业技术人员，的参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<计算机网络技术实验与实践>>

书籍目录

第1章　网络基本操作　1.1　教材预习及小结　1.1.1　教材预习指导　1.1.2　教材内容小结　1.1.3　例题与作业　1.1.4　参考答案　1.2　实验　1.2.1　网卡安装与配置及TCP／IP配量实验　1.2.2　共享局域网资源和查阅RFC文实验　1.2.3　设置Internet属性第2章　数据通信原理　2.1　教材预习及小结　2.1.1　教材预习指导”　2.1.2　教材内容小结　2.1.3　例题与作业　2.1.4　参考答案第3章　局域网　3.1　教材预习及小结　3.1.1　教材预习指导　3.1.2　教材内容小结　3.1.3　例题与作业　3.1.4　参考答案　3.2　实验　3.2.1　TCP／IP属性设置与测试　3.2.2　网线的制作　3.2.2　组建简单局域网　3.2.3　虚拟局域网的配置　3.2.5　组建无线局域网第4章　网络互连技术与设备　4.1　教材预习及小结　4.1.1　教材预习指导　4.1.2　教材内容小结　4.1.3　例题与作业　4.1.4　参考答案　4.2　实验　4.2.1　网络互连设备的使用　4.2.2　交换机的配置　4.2.3　路由器的配置第5章　广域网　5.1　教材预习及小结　5.1.1　教材预习指导　5.1.2　教材内容小结　5.1.3　例题与作业　5.1.4　参考答案　5.2　实验　5.2.1　Windows网络内置命令　5.2.2　网络路由实验　5.2.3　路由器的配置实验第6章　社会网络信息化　6.1　教材预习及小结　6.1.1　教材预习指导　6.1.2　教材内容小结　6.1.3　例题与作业　6.1.4　参考答案第7章　网络实用技术　7.1　教材预习及小结　7.1.1　教材预习指导　7.1.2　教材内容小结　……第8章　网络操作系统第9章　构建常用网络服务第10章　网络安全技术参考文献

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

插图：按信息交换方式分类，可把计算机网络分为电路交换、报文交换和分组交换。
电路交换：网络中任意两个结点之间建立一条专用通信线路，进行数据交换。
电路交换是面向联接的交换方式，由“建立连接”、“通信”和“释放连接”三个步骤完成通信。
报文交换：要发送的整块数据称为报文，报文交换不需要在两个站点中建立专用通信线路，网络中的任一站点都可以发送报文，发送报文的站点将报文和目的地址封装在一起，发送到下一站点，下一站点经过暂存这个报文后再往下发送，直到目的站点。
分组交换：采用存储转发等技术，将报文分割成更小长度的等长数据段，在每一个数据段前面加上必要的包头控制信息构成分组，包头包括源地址和目标地址等重要控制信息，每一站点读取了目标地址后，将分组发送到下一站点。
计算机网络的主要功能包括数据通信、资源共享、分布处理和综合信息服务等功能。
网络的拓扑结构主要可分为总线型、星型、环型、树型和混合型拓扑结构。
在网络中，各种设备相互连接可抽象成结点和线，结点和线的集合称为网络拓扑。
树型拓扑网络由星型拓扑网络演变而来，形状如同一棵倒置的树，用一个交换机(或集线器)作为根结点，其他交换机(或集线器)和主机作为子结点。
C／S模式是指客户端／服务器(Client／Server)模式；B／s模式是指浏览器／服务器(BrOWser／Sei。ver)模式。
C／S模式主要由客户端应用程序(Client)、服务器端管理程序(Server)和中间件(Middleware)三个部件组成。
B／S模式是一种基于web技术的工作模式，是把传统C／S模式中客户端的应用程序简化成一个浏览器的客户端／服务器结构。
网络协议主要由语法、语义和时序三个要素组成。
语法：协议的语法规定了数据和控制信息的结构或格式。
语义：协议的语义是对协议中协议元素含义的解释，不同类型的协议元素规定了通信双方所要表达的不同内容。
即需要发出何种信息，完成何种动作，做出何种响应。
时序：规定事件的执行顺序。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《计算机网络技术实验与实践》为普通高等教育“十一五”国家级规划教材·计算机系列教材。

第一图书网, tushu007.com

<<计算机网络技术实验与实践>>

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