

图书基本信息

书名：<<21世纪高等学校计算机公共课程十二五规划教材>>

13位ISBN编号：9787113140243

10位ISBN编号：7113140246

出版时间：2012-9

出版时间：李环 中国铁道出版社 (2012-09出版)

作者：李环

页数：318

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

《21世纪高等学校计算机公共课程十二五规划教材：计算机网络技术及应用》较为系统地讲述了计算机网络的基本原理、技术与网络应用。

全书共分7章，分别介绍了计算机网络概论、网络设备与传输介质、网络通信协议、局域网技术、Internet技术与应用、搭建网络服务器及网络安全与管理。

本书内容丰富、结构严谨。

在由浅入深、循序渐进地讲述网络的基本概念和原理的同时，注重计算机网络的实际应用，每个章节重要的知识点都配有精心设计的案例和实验指导。

《21世纪高等学校计算机公共课程十二五规划教材：计算机网络技术及应用》适合作为高校本科计算机网络课程的教材，尤其适合于应用型人才培养，也可以作为计算机网络及其应用方面的工程技术人员的参考书。

## 书籍目录

第1章 计算机网络概论 1.1 计算机网络的形成与发展 1.1.1 计算机网络的产生 1.1.2 计算机网络的发展 1.2 计算机网络的定义与分类 1.2.1 计算机网络的定义 1.2.2 计算机网络的组成 1.2.3 计算机网络的分类 1.2.4 计算机网络的拓扑机构 1.3 计算机网络的功能与应用 1.3.1 网络的基本功能 1.3.2 网络的应用 1.4 计算机网络的性能指标 1.5 计算机网络的体系结构 1.5.1 网络体系结构的基本概念 1.5.2 OSI参考模型 1.5.3 TCP/IP参考模型 1.5.4 原理体系结构参考模型 习题第2章 网络设备与传输介质 2.1 传输介质 2.1.1 双绞线 2.1.2 光纤 2.1.3 无线传输介质 2.2 物理层上的网络设备 2.2.1 集线器 2.2.2 调制解调器 2.3 数据链路层上的网络设备 2.3.1 网卡 2.3.2 网桥 2.3.3 二层交换机 2.4 网络层的网络设备 2.4.1 路由器 2.4.2 三层交换机 2.5 无线网络设备 2.5.1 无线网卡 2.5.2 无线网络连接设备 2.6 防火墙 2.7 实验指导 2.7.1 制作网线 2.7.2 对等网络的组建 2.7.3 无线网络的接入 习题第3章 网络通信协议 3.1 TCP/IP模型的各层协议 3.2 IP协议 3.2.1 物理地址 3.2.2 IP地址 3.2.3 划分子网 3.2.4 无分类域间路由选择技术 3.2.5 网络地址转换(NAT)技术 3.2.6 IP数据报分析 3.2.7 IP分片与重组 3.3 地址解析协议 3.4 ICMP协议 3.4.1 ICMP的功能 3.4.2 ICMP报文的封装 3.4.3 ICMP报文的类型 3.4.4 ICMP报文格式 3.5 路由协议 3.5.1 自治系统和层次路由选择协议 3.5.2 内部网关协议 3.6 TCP协议 3.6.1 TCP概述 3.6.2 TCP的连接 3.6.3 TCP的功能和特点 3.6.4 TCP报文 3.6.5 TCP的连接与释放 3.7 用户数据报UDP 3.7.1 UDP协议概述 3.7.2 UDP报文格式 3.8 实验指导 3.8.1 TCP/IP协议配置第4章 局域网技术第5章 Internet技术与应用第6章 搭建网络服务器第7章 网络安全与管理

编辑推荐

李环编著的《计算机网络技术及应用(21世纪高等学校计算机公共课程十二五规划教材)》较为系统地讲述了计算机网络的基本原理、技术与网络应用。  
本书适合作为高校本科计算机网络课程的教材,尤其适合用于应用型人才培养,也可以作为计算机网络及其应用方面的工程技术人员的参考书。

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>