

<<计算机网络技术>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络技术>>

13位ISBN编号：9787040346473

10位ISBN编号：7040346478

出版时间：2012-06-01

出版时间：高等教育出版社

作者：别文群，李山伟 编

页数：251

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>

<<计算机网络技术>>

内容概要

《高等学校计算机基础课程多元教学系列教材：计算机网络技术》在深入浅出地介绍计算机网络基本概念、体系结构、网络传输介质等知识的基础上，分析了比较成熟的计算机网络技术及协议，其中包括TCP/IP、以太网、虚拟局域网、广域网、Internet技术以及流行的无线网络技术。

从实用角度出发，结合实例重点介绍了局域网技术、网络互连、互连设备、网络操作系统、Internet应用服务器的安装与配置、计算机网络的管理以及安全等方面的内容。

本书概念准确、条理清晰、结构新颖，既重视基本概念、基本原理和基本技术的阐述，又注重理论与工程实际的联系。

书中各章除配有习题外，还分别配有对等网络组建、双绞线的制作、组建无线局域网、SOHO网络组建、校园网络组建与互连、小型企业网络组建与互连、智能小区网络组建与互连以及天网软件网络防火墙应用等相应的实训项目，以帮助读者巩固所学知识，提高实践能力。

本书可作为非计算机专业学生学习计算机网络和网络通信技术的教材，也可作为高等院校理工类计算机网络技术课程的参考教材。

<<计算机网络技术>>

书籍目录

第1章 计算机网络技术基础1.1 计算机网络的形成与发展1.1.1 计算机网络的形成1.1.2 计算机网络的发展1.1.3 计算机网络的功能1.2 计算机网络的组成1.3 计算机网络的分类1.4 计算机网络的拓扑结构1.4.1 总线型拓扑1.4.2 星形拓扑1.4.3 环形拓扑1.4.4 树形拓扑1.4.5 网状拓扑1.5 计算机网络的工作模式1.5.1 专用服务器结构模式1.5.2 客户机 / 服务器模式1.5.3 对等模式实训项目：认识计算机网络的拓扑结构习题

第2章 计算机网络体系结构2.1 计算机网络体系结构概述2.1.1 计算机网络层次分析2.1.2 计算机网络体系结构2.2 OSI参考模型2.2.1 OSI参考模型概述2.2.2 OSI参考模型各层的功能2.3 TCP/IP模型2.3.1 TCP/IP体系结构2.3.2 TCP/IP模型各层的功能2.4 TCP/IP模型与OSI参考模型比较2.4.1 相似点2.4.2 不同点实训项目：对等网组建习题

第3章 网络传输介质与网络设备3.1 网络传输介质3.1.1 双绞线3.1.2 同轴电缆3.1.3 光纤3.1.4 微波信道3.1.5 卫星信道3.2 网络接口卡3.2.1 网卡定义与原理3.2.2 网卡分类3.2.3 网卡安装3.3 调制解调器3.3.1 调制解调器定义和分类3.3.2 调制解调器传输模式3.3.3 调制解调器安装实训项目：双绞线的制作习题

第4章 局域网技术4.1 局域网概述4.1.1 局域网的定义4.1.2 局域网的技术特点4.2 传统共享局域网4.2.1 概述4.2.2 集线器4.2.3 传统以太网与IEEE802.3 4.2.4 令牌环网4.2.5 令牌总线网4.2.6 FDDI网络4.3 现代交换式局域网4.3.1 概述4.3.2 交换局域网结构4.3.3 交换机4.4 现代以太网技术4.4.1 快速以太网4.4.2 千兆以太网4.4.3 万兆以太网4.5 虚拟局域网4.5.1 VLAN概述4.5.2 VLAN实现方式4.5.3 VLAN网络组建4.6 无线局域网技术4.6.1 概念4.6.2 组成与互连设备4.6.3 拓扑结构实训项目：组建无线局域网习题

第5章 广域网技术5.1 广域网概述5.1.1 广域网定义5.1.2 广域网的层次结构5.1.3 广域网的类型5.2 广域网协议5.2.1 HDLC协议5.2.2 PPP5.2.3 SMD5.3 电路交换广域网5.3.1 公共电话交换网5.3.2 综合业务数字网5.4 分组交换广域网5.4.1 X.25网络5.4.2 帧中继5.4.3 ATM5.4.4 MPLS实训项目：SOHO网络组建习题

第6章 TCP/IP6.1 因特网的层次结构6.1.1 因特网的结构6.1.2 因特网的管理6.2 网络层协议6.2.1 IPv4及IPv66.2.2 ICMP6.2.3 IGMP6.2.4 ARP/RARP6.3 传输层协议6.3.1 端口6.3.2 TCP6.3.3 UDP6.4 应用层协议6.4.1 HTTP6.4.2 FTP6.4.3 E-mail协议6.4.4 其他协议实训项目一：配置IP地址实训项目二：网络命令的使用习题

第7章 网络互连技术7.1 网络互连概述7.1.1 网络互连的层次7.1.2 网络互连的形式7.2 网络互连设备7.2.1 中继器7.2.2 网桥7.2.3 路由器7.3 网络路由技术7.3.1 路由选择机制7.3.2 路由协议7.4 VPN7.4.1 VPN概述7.4.2 VPN的分类7.4.3 隧道协议实训项目：小型企业网络组建与互连.....

第8章 网络应用服务器技术

第9章 网络管理与网络安全参考文献

<<计算机网络技术>>

编辑推荐

在“高等学校大学计算机公共教学改革”项目建设基础上，由张景中院士牵头，在编审委员会组织下精心挑选的优秀教师编写完成。

以多元化的教学理念为依据，为计算机基础课程教学提供多元化的教学模式、教学手段、教学资源，力图为多元化教学理念提供具体的实施方案。

<<计算机网络技术>>

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>