第一图书网, tushu007.com

<<计算机网络>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络>>

13位ISBN编号：9787302112044

10位ISBN编号：7302112045

出版时间：2006-2

出版时间：清华大学出版社

作者：吴企渊

页数：351

字数：566000

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

本书是计算机应用专业技术基础课教材，讲解计算机网络的原理和应用技术。
　计算机网络是计算机技术与通信技术的结合。
全书共8章，第1-3章为基础知识：第1章网络概述，第2章网络体系结构，第3章网络与通信。
第4-6章为组网技术：第4章局域网，第5章高速以太网，第6章因特网。
第7-8章为网络管理：第7章网络管理，第8章网络安全技术。
书末附有实验指导书供实践参考选用。
　本教材可作为高等院校本科计算机专业或相关专业“ 计算机网络 ”课程教材。
也可作为其他从事计算机工作的科技人员的学习参考书。

作者简介

吴企渊，清华大学计算机科学与技术系教授，主要从事计算机系统工程设计，计算机工业控制，计算机操作系统和网络工程等领域的教学和科研工作。
曾讲授过“计算机操作系统”，“计算机网络”等课程。
曾承担过国家多项重点科技攻关项目，获国家科委科技进步二等奖，国家教委科技

书籍目录

第1章 网络的信息交流与资源共享 1.1 什么是计算机网络 1.2 计算机网络的形成和技术发展特点 1.3 网络分类特点 1.3.1 按网络覆盖的地理范围分类 1.3.2 按传输介质分类 1.3.3 按网络的拓扑结构分类 1.3.4 按通信方式分类 1.3.5 按网络使用的目的分类 1.3.6 按服务方式分类 1.3.7 按企业和公司管理分类 1.4 网络高层应用 1.4.1 技术和市场的驱动 1.4.2 信息内容服务 1.4.3 网络应用技术 小结 习题第2章 网络体系结构 2.1 网络层次模块结构模型 2.1.1 计算机网络体系结构概念 2.1.2 协议分层的关键性设计问题 2.2 OSI参考模型7层层次结构 2.3 TCP/IP分组交换网协议 2.3.1 TCP/IP的体系结构 2.3.2 TCP 2.3.3 IP 2.3.4 TCP/IP的高层协议 2.3.5 UDP 2.3.6 TCP/IP模型的其他各层协议 2.3.7 TCP连接号的端口概念 2.4 IEEE 802 LAN体系结构 2.4.1 IEEE 802 LAN体系结构概述 2.4.2 IEEE 802 LAN参考模型 2.5 网络协议与操作系统 2.5.1 网络操作系统服务 2.5.2 网络操作系统中的互连服务 小结 习题第3章 网络与通信 3.1 通信基本原理 3.1.1 数据通信的基本概念 3.1.2 数据信号表示方式 3.1.3 数据通信类型 3.1.4 数据传输方式 3.1.5 数据交换方式 3.1.6 传输介质 3.1.7 差错控制方法 3.1.8 主要数据通信指标 3.2 计算机网络互联的硬件设备 3.2.1 网络适配器 3.2.2 中继器 3.2.3 集线器 3.2.4 网桥 3.2.5 路由器 3.2.6 网关 3.3 网络拓扑结构与分类 3.4 网络的传输介质 3.4.1 传输介质的类型 3.4.2 传输介质的选择 3.4.3 常用传输介质的主要特性 3.5 网络互连设备产品 3.5.1 网络技术 3.5.2 Cabletron产品 小结 习题第4章 局域网 4.1 局域网的发展特点与功能 ……第5章 高速以太网第6章 因特网第7章 网络管理第8章 网络安全技术附录1 课程总复习指南附录2 计算机网络实验指导书和参考资料附录3 英文缩写及英汉对照表参考文献

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