

《现代计算机网络教程》

图书基本信息

书名：《现代计算机网络教程》

13位ISBN编号：9787810776936

10位ISBN编号：7810776932

出版时间：2006-2

出版社：北航大学

作者：朱稼兴

页数：431

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《现代计算机网络教程》

内容概要

本书系参照国内外有关著作、文献及实用经验而编写的一本关于计算机网络的教程，着重介绍现代计算机网络的基本知识、成熟技术及发展趋势。本书除课堂讲解内容外。部分知识可作为进一步深入学习及工作的参考资料。本书既可作为理工科院校本科生的教材，又可作为非计算机专业研究生的可选教材，也可作为专业技术人员及管理人员在学习和工作中的参考资料。

本书系参照国内外有关著作、文献及实用经验而编写的一本关于计算机网络的教程，着重介绍现代计算机网络的基本知识、成熟技术及发展趋势。全书共分9章。第1章叙述计算机网络的基本概念、通信过程、分层体系结构及协议，着重说明OSI模型及TCP / IP。第2章介绍有线数据通信概念和技术。第3章介绍近年来发展迅速的无线通信的基本知识和设备工作原理。第4章以以太网及无线LAN为主要内容介绍局域网的组成、特性及技术。第5章是网络互连的设备与技术。第6章介绍广域网，如ISDN、帧中继、ATM及DDN等。第7章说明Internet的发展、特点及应用。第8章集中介绍网络的安全技术。第9章说明计算机网络的管理、规划和设计，并介绍了关于下一代网络的概念和演进方案。

本书除课堂讲解内容外。部分知识可作为进一步深入学习及工作的参考资料。

本书既可作为理工科院校本科生的教材，又可作为非计算机专业研究生的可选教材，也可作为专业技术人员及管理人员在学习和工作中的参考资料。

书籍目录

第1章 计算机网络概述 1.1 计算机网络的概念 1.2 网络标准化 1.3 计算机网络的体系结构和协议
1.4 开放系统互连参考模型 1.5 TCP/IP 1.6 OSI参考模型与TCP/IP参考模型 思考题第2章 数据通信基础 2.1 数据通信概述 2.2 数据传输 2.3 传输介质 2.4 数据通信技术 思考题第3章 无线通信的发展 3.1 模拟通信和蜂窝技术 3.2 第三代技术 3.3 无线应用协议与个人通信 3.4 多址通信方式的基本概念 3.5 扩频通信 3.7 蓝牙技术 3.8 红外线数据传输 (IrDA) 3.9 IrDA与蓝牙 思考题第4章 计算机局域网 4.1 计算机局域网的组成 4.2 局域网的物理连接形式—拓扑结构 4.3 局域网的OSI参考模型 4.4 LAN介质访问控制方式 4.5 以太网 (Ethernet) 4.6 令牌环网 (Token Ring) 4.7 光纤分布数据接口 (FDDI) 4.8 无线局域网 (WLAN) 4.9 虚拟局域网 (VLAN) 思考题第5章 计算机网络互连 5.1 概述 5.2 网络互连技术 思考题第6章 广域网 6.1 综合业务数字网 (ISDN) 6.2 帧中继工作原理及其标准化 6.3 ATM 6.4 DDN 6.5 X.25 思考题第7章 Internet 7.1 概述 7.2 Internet的管理 7.3 IP地址 7.4 如何接入Internet与Internet的应用 7.5 Intranet (内部网) 与Extranet(外部网) 7.6 Internet进入中国 思考题第8章 计算机网络的安全 8.1 网络安全概述 8.2 密码学 8.3 网络中的访问控制 8.4 数字签名 8.5 网络安全管理 8.6 防火墙技术 8.7 计算机病毒及其预防与控制 思考题第9章 网络管理、规划、设计与下一代网络 9.1 网络管理与服务质量 9.2 计算机网络规划 9.3 计算机网络系统设计 9.4 下一代网络的战略性发展方向和演进策略 思考题参考文献

《现代计算机网络教程》

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:www.tushu111.com