

《计算机网络技术与应用》

图书基本信息

书名：《计算机网络技术与应用》

13位ISBN编号：9787030310606

10位ISBN编号：7030310608

出版时间：2011-6

出版社：科学出版社

作者：乔正洪

页数：239

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

《计算机网络技术与应用》

内容概要

由乔正法主编的《计算机网络技术与应用》是高等院校“计算机网络”课程的配套教材。全书共分12章，主要内容包括计算机网络基础知识、计算机网络的基本原理、计算机网络的体系结构、局域网技术、广域网技术、Internet技术、网络操作系统、计算机网络安全、网络规划与设计、网络工程设计案例、校园网设计以及小型案例实训等。

《计算机网络技术与应用》体系结构合理，概念清晰，内容新颖、充实，理论和实践结合紧密，既强调计算机网络的基本原理和技术，又注意突出其实际应用，可读性好。

本书适合作为高等院校相关专业学生的计算机网络技术教材，也可供计算机网络系统开发、维护的工程技术人员和管理人员及广大网络爱好者学习使用。

书籍目录

前言

第1章 计算机网络基础知识

1.1 计算机网络概述

1.1.1 计算机网络的定义

1.1.2 计算机网络的组成

1.1.3 计算机网络的功能

1.2 计算机网络的产生和发展

1.2.1 计算机网络的产生

1.2.2 计算机网络的发展

1.2.3 现代网络结构

1.3 计算机网络的分类

1.4 计算机网络的主要性能指标

1.5 计算机网络的应用

1.6 本章小结

1.7 思考与练习

第2章 计算机网络的基本原理

2.1 数据通信的基础知识

2.1.1 数据通信的基本概念

2.1.2 数据通信系统的模型

2.2 数据调制和编码

2.2.1 模拟数据编码方法

2.2.2 数字数据编码方法

2.2.3 脉冲编码调制方法

2.3 数据通信方式

2.3.1 模拟传输和数字传输

2.3.2 异步传输和同步传输

2.3.3 数据传输方向

2.3.4 物理信道的连接方式

2.3.5 串行通信与并行通信

2.4 多路复用技术

2.4.1 频分多路复用

2.4.2 时分多路复用

2.4.3 光波分多路复用

2.5 数据交换技术

2.5.1 线路交换

2.5.2 报文交换

2.5.3 分组交换

2.6 数据通信的主要技术指标

2.7 传输介质

2.7.1 双绞线

2.7.2 同轴电缆

2.7.3 光纤

2.7.4 无线传输介质

2.8 本章小结

2.9 思考与练习

第3章 计算机网络的体系结构

3.1 计算机网络体系结构概述

- 3.1.1 建立计算机网络体系结构的必要性
- 3.1.2 计算机网络层次模型
- 3.1.3 计算机网络体系结构
- 3.2 ISO/OSI开放系统参考模型
 - 3.2.1 OSI参考模型
 - 3.2.2 OSI参考模型各层的功能
 - 3.2.3 OSI层间的通信
- 3.3 TCP / IP参考模型
 - 3.3.1 TCP / IP的层次结构
 - 3.3.2 TCP / IP协议集
 - 3.3.3 TCP / IP网络模型数据封装
- 3.4 两种分层结构的比较
- 3.5 IP地址与子网掩码
 - 3.5.1 IP地址
 - 3.5.2 子网的划分
 - 3.5.3 几种特殊的IP地址形式
- 3.6 下一代的网际协议IPv6
 - 3.6.1 IPv6概述
 - 3.6.2 IPv6定义
 - 3.6.3 IPv6地址方案
 - 3.6.4 IPv6地址表示方法
- 3.7 本章小结
- 3.8 思考与练习
- 第4章 局域网技术
 - 4.1 局域网概述
 - 4.1.1 局域网特点
 - 4.1.2 常见的局域网拓扑结构
 - 4.2 IEEE802局域网标准
-
- 第5章 广域网技术
- 第6章 Internet技术
- 第7章 网络操作系统
- 第8章 计算机网络安全
- 第9章 网络规划与设计
- 第10章 网络工程设计案例——网吧设计与
- 第11章 网络工程设计案例——校园网设计
- 第12章 小型案例实训
- 参考文献

《计算机网络技术与应用》

编辑推荐

《计算机网络技术与应用》共分12章，全面介绍了计算机网络的基础知识：应用技术以及网络系统的设计方法，特别强调了实践能力，并给出了大量的实训项目。主要内容包括计算机网络基础知识、计算机网络的基本原理、计算机网络的体系结构、局域网技术、广域网技术、Internet技术、网络操作系统、计算机网络安全、网络规划与设计、网络工程设计案例以及小型案例实训等。本书本着“理论与实践并重”的原则，在介绍适度理论的同时，注意突出实用技术和项目实训。第12章设计了11个小型项目案例，以便于读者掌握各章的学习重点及提高实践能力。第10、11章详细分析了两个网络工程设计案例，包括规划设计及管理维护的完整过程，便于读者将前面所学的知识点串联起来，提高综合应用能力。

《计算机网络技术与应用》

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