

<<数据通信与计算机网络>>

图书基本信息

书名：<<数据通信与计算机网络>>

13位ISBN编号：9787121133602

10位ISBN编号：7121133601

出版时间：2011-5

出版时间：电子工业出版社

作者：朴燕

页数：208

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>

<<数据通信与计算机网络>>

内容概要

朴燕、王宇主编的《数据通信与计算机网络》系统介绍计算机网络的相关知识。

全书共6章，内容包括计算机网络概述、数据通信、网络体系结构、传输控制协议及Internet协议、局域网与广域网、网络技术与网络安全。

本书通俗易懂、结构合理、理论与实践并重，注重系统性、新颖性和实用性。

每章附有习题，助于读者强化所学知识。

本书附有4个精心设计的实验。

本书配有PPT、习题答案等教学资源。

《数据通信与计算机网络》可作为普通高等院校非计算机专业“计算机网络”课程的教材，也可作为计算机网络设计人员、开发人员及管理的技术参考书。

<<数据通信与计算机网络>>

书籍目录

第1章 数据通信与计算机网络概述

- 1.1 计算机网络发展的历史阶段
- 1.2 计算机网络概述
 - 1.2.1 计算机网络的定义
 - 1.2.2 计算机网络的功能
 - 1.2.3 计算机网络的组成
- 1.3 计算机网络的分类
 - 1.3.1 计算机网络按覆盖范围分类
 - 1.3.2 计算机网络按通信传输技术分类
 - 1.3.3 计算机网络按拓扑结构分类
 - 1.3.4 计算机网络按组件分类
 - 1.3.5 计算机网络按管理对象分类
 - 1.3.6 其他分类方式
- 1.4 计算机网络发展趋势

习题1

第2章 数据通信

- 2.1 数据通信的基本概念
 - 2.1.1 数据、信号和信道
 - 2.1.2 数据通信的模型
 - 2.1.3 数据通信系统的主要性能指标
- 2.2 数据编码技术
 - 2.2.1 数字数据的数字信号编码
 - 2.2.2 数字数据的模拟信号编码
 - 2.2.3 模拟数据的数字信号编码
- 2.3 数据传输方式
 - 2.3.1 基带传输与宽带传输
 - 2.3.2 并行传输与串行传输
 - 2.3.3 单工、半双工与全双工通信
 - 2.3.4 异步传输与同步传输
- 2.4 信道复用技术
- 2.5 数据交换技术
 - 2.5.1 电路交换
 - 2.5.2 报文交换
 - 2.5.3 分组交换

习题2

第3章 网络体系结构

- 3.1 网络体系结构及协议的概念
 - 3.1.1 网络协议
 - 3.1.2 网络体系结构
 - 3.1.3 网络体系结构的主要概念及术语
- 3.2 OSI参考模型
 - 3.2.1 OSI参考模型基本概念
 - 3.2.2 OSI参考模型各层原理和作用
- 3.3 物理层
 - 3.3.1 物理层的传输介质

<<数据通信与计算机网络>>

- 3.3.2 物理层功能
- 3.3.3 几种常见的物理层标准(物理层的接口)
- 3.4 数据链路层
 - 3.4.1 数据链路层的概念
 - 3.4.2 数据链路层功能
 - 3.4.3 数据链路层的协议
 - 3.4.4 流量控制
 - 3.4.5 差错控制
 - 3.4.6 因特网的主机与网络接口协议
- 3.5 网络层
 - 3.5.1 网络层功能
 - 3.5.2 路由器的工作原理及路由算法
 - 3.5.3 拥塞控制
- 3.6 OSI高层协议
 - 3.6.1 传输层
 - 3.6.2 会话层
 - 3.6.3 表示层
 - 3.6.4 应用层
- 习题3

第4章 传输控制协议及Internet协议

- 4.1 TCPIP体系结构
 - 4.1.1 TCPIP参考模型
 - 4.1.2 TCPIP主要功能
 - 4.1.3 TCPIP与OSI的比较
- 4.2 网络互连及网际协议
 - 4.2.1 网络互连
 - 4.2.2 IP地址
 - 4.2.3 地址解析协议
 - 4.2.4 IP数据报
 - 4.2.5 下一代的网际协议IPv6
- 4.3 因特网传输层协议
 - 4.3.1 传输控制协议TCP
 - 4.3.2 用户数据报协议UDP
- 4.4 域名系统DNS
 - 4.4.1 域名结构
 - 4.4.2 域名解析过程
- 4.5 网络管理协议
 - 4.5.1 因特网控制报文协议ICMP
 - 4.5.2 简单网络管理协议SNMP
- 习题4

第5章 局域网与广域网

- 5.1 局域网
 - 5.1.1 局域网概述
 - 5.1.2 局域网的传输设备
- 5.2 局域网组网技术
 - 5.2.1 以太网概述
 - 5.2.2 共享式以太网

<<数据通信与计算机网络>>

5.2.3 交换式以太网

5.3 虚拟局域网和无线局域网

5.3.1 虚拟局域网

5.3.2 无线局域网

5.4 广域网

5.4.1 广域网概述

5.4.2 广域网技术实例

5.4.3 广域网设备

5.5 Windows XP网络配置

习题5

第6章 网络技术与网络安全

6.1 无线网络技术

6.1.1 移动Wi-Fi技术

6.1.2 3G无线宽带技术

6.2 多媒体通信技术

6.2.1 多媒体通信技术概述

6.2.2 网络电话技术

6.2.3 无线多媒体

6.2.4 视频会议

6.3 网络安全

6.3.1 网络安全概述

6.3.2 网络安全面临的威胁

6.3.3 计算机网络安全措施

6.3.4 常用的网络安全技术

习题6

实验

实验1 网络的基本硬件要素和双绞线连接线的制作

实验2 Windows网络配置和TCP/IP协议配置

实验3 网络连接性能测试

实验4 FTP服务器的建立与设置

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>