

<<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>