

<<计算机网络与通信>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络与通信>>

13位ISBN编号：9787115285263

10位ISBN编号：7115285268

出版时间：2012-8

出版单位：人民邮电出版社

作者：邢彦辰 范立红

页数：282

字数：464000

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>

<<计算机网络与通信>>

内容概要

本书全面地介绍了计算机网络与通信的基础知识和基本技术，是继2008年出版后的第2版。本书在保持原书基本框架和特色的基础上，将第6章和第7章合并，增加了网络互连与接入技术一章，对其他章节也都做了必要的修改。

全书共分10章，前9章为网络技术基础与应用，内容包括局域网、通信网、广域网、因特网、无线网、网络管理等最新技术和实例，强调了以太网、TCP/IP、ATM等网络体制。第10章为实验实训，内容包括服务器的建立与管理等。

每章都有不同类型的习题，并附有习题答案、多媒体课件等辅导性材料。

本书注重体现知识的实用性、前沿性、技能性、系统性以及计算机网络和电信网络技术的融合性。

本书适合作为高职高专和成人高校的计算机网络、计算机网络与通信、计算机通信网等课程的教材，也可供网络工程技术人员参考。

<<计算机网络与通信>>

书籍目录

第1章 绪论

1.1 通信技术发展概述

1.1.1 通信的基本概念

1.1.2 通信技术发展

1.1.3 现代通信技术的特征

1.2 计算机网络概述

1.2.1 计算机网络的定义

1.2.2 计算机网络的形成与发展

1.2.3 计算机网络的功能

1.3 计算机网络的组成和分类

1.3.1 计算机网络系统的逻辑组成

1.3.2 计算机网络的软件组成

1.3.3 计算机网络的硬件

1.3.4 计算机网络的分类

1.4 计算机网络的拓扑结构

1.5 标准化组织

小结

习题

第2章 数据通信技术基础

2.1 数据通信系统

2.1.1 概念与模型

2.1.2 数据通信方式

2.1.3 信道与传输速率

2.2 信号编码和数据传输

2.2.1 数字数据的数字传输

2.2.2 模拟数据的数字传输

2.2.3 多路复用技术

2.2.4 数据同步方式

2.3 数据交换技术

2.3.1 电路交换

2.3.2 报文交换

2.3.3 报文分组交换

2.3.4 ATM交换

2.4 差错控制

2.4.1 差错产生原因

2.4.2 差错的控制方式

2.4.3 常用的差错控制编码

小结

习题

第3章 计算机网络体系结构

3.1 网络体系结构的概念

3.1.1 协议分层

3.1.2 开放系统互连参考模型概述

3.1.3 OSI/RM功能要素

3.2 物理层

<<计算机网络与通信>>

- 3.2.1 物理层的作用和接口
- 3.2.2 DTE-DCE接口特性描述
- 3.2.3 物理层接口标准举例
- 3.3 数据链路层
 - 3.3.1 数据链路层的作用
 - 3.3.2 高级数据链路控制规程
- 3.4 TCP/IP体系结构
 - 3.4.1 TCP/IP的发展史
 - 3.4.2 TCP/IP体系结构
 - 3.4.3 OSI/RM与TCP/IP参考模型的比较
- 小结
- 习题
- 第4章 局域网
 - 4.1 局域网技术特征
 - 4.1.1 局域网的基本特征
 - 4.1.2 局域网的基本技术
 - 4.2 局域网参考模型和标准
 - 4.2.1 IEEE802参考模型
 - 4.2.2 IEEE802标准
 - 4.2.3 介质访问控制方法
 - 4.3 以太网
 - 4.3.1 以太网介质访问控制协议
 - 4.3.2 以太网组网技术
 - 4.3.3 交换式以太网
 - 4.3.4 高速以太网
 - 4.3.5 其他高速局域网
 - 4.4 虚拟局域网
 - 4.4.1 虚拟局域网概述
 - 4.4.2 虚拟局域网组网方法
 - 4.5 无线局域网
 - 4.5.1 无线局域网概述
 - 4.5.2 无线局域网技术
 - 4.6 网络接口及通信设备
 - 4.6.1 网络接口
 - 4.6.2 网络接口卡
 - 4.6.3 中继器和集线器
 - 4.6.4 网桥和交换机
 - 4.6.5 路由器
 - 4.6.6 网关
 - 小结
 - 习题
- 第5章 通信网与广域网
 - 5.1 通信网概述
 - 5.1.1 通信网的构成与分类
 - 5.1.2 公共交换电话网
 - 5.1.3 光纤通信和SDH/PDH
 - 5.1.4 移动通信网与3G

<<计算机网络与通信>>

5.1.5 卫星通信网

5.2 广域网

5.2.1 广域网的构成

5.2.2 广域网的特点

5.2.3 广域网提供的服务

5.3 分组交换广域网

5.3.1 X.25分组交换网

5.3.2 帧中继网

5.4 综合业务数字网

5.4.1 窄带综合业务数字网

5.4.2 宽带综合业务数字网

5.5 数字数据网

5.5.1 DDN概述

5.5.2 DDN的应用

小结

习题

第6章 TCP/IP与Internet

6.1 TCP/IP概述

6.2 Internet概述

6.3 Internet网络层协议

6.3.1 IP

6.3.2 IP地址

6.3.3 子网技术

6.3.4 网际控制报文协议

6.3.5 网际主机组管理协议

6.3.6 地址解析协议

6.3.7 反向地址解析协议

6.3.8 IPv6

6.4 Internet传输层协议

6.4.1 传输控制协议

6.4.2 用户数据报协议

6.5 Internet的服务和应用

6.5.1 WWW

6.5.2 DNS

6.5.3 E-mail

6.5.4 FTP

6.5.5 Telnet

6.5.6 DHCP

6.5.7 其他Internet服务和应用

小结

习题

第7章 网络互连与接入技术

7.1 网络互连技术

7.1.1 网络互连概念

7.1.2 网络互连的目的和要求

7.1.3 网络互连的形式

7.2 接入网

<<计算机网络与通信>>

7.2.1 接入网的概念

7.2.2 接入网的接口技术

7.2.3 接入网的特点与分类

7.3 Internet接入技术

7.3.1 拨号接入

7.3.2 专线接入

7.3.3 无线接入

7.3.4 几种接入方式的比较

小结

习题

第8章 网络操作系统与网络管理

8.1 网络操作系统概述

8.1.1 网络操作系统特点和功能

8.1.2 网络操作系统的分类

8.2 典型的网络操作系统

8.2.1 Windows操作系统

8.2.2 UNIX操作系统

8.2.3 Linux操作系统

8.3 网络管理概述

8.3.1 网络管理的内容

8.3.2 网络管理的功能

8.3.3 网络管理的模式

8.4 简单网络管理协议

8.5 虚拟专用网技术

小结

习题

第9章 网络安全

9.1 网络安全概述

9.1.1 网络安全的基本概念

9.1.2 网络安全的需求特性

9.1.3 网络安全的威胁因素

9.1.4 网络安全系统的功能

9.2 密码与信息加密

9.2.1 密码学的基本概念

9.2.2 对称加密算法

9.2.3 非对称加密算法

9.2.4 报文鉴别

9.3 防火墙技术

9.3.1 防火墙概述

9.3.2 防火墙的主要类型

9.3.3 防火墙的体系结构

9.4 网络防病毒技术

9.4.1 计算机病毒概述

9.4.2 计算机病毒检测与防治

小结

习题

第10章 实训

<<计算机网络与通信>>

实训1 常用网络命令

实训2 网线的制作与测试

实训3 组建对等局域网

实训4 交换机的本地配置

实训5 路由器的基本配置

实训6 DHCP服务器的建立与管理

实训7 DNS服务器的建立与管理

实训8 Web服务器的建立与管理

实训9 FTP服务器的建立与管理

实训10 局域网管理综合实训

参考文献

<<计算机网络与通信>>

编辑推荐

随着电子技术、计算机技术和通信技术的迅速发展和相互融合，计算机网络技术成为当今最重要的技术之一。

在21世纪，计算机网络，其是因特网改变了人们的生活、学习和工作方式。

并对科技、政治、经济乃至整个社会产生巨大的影响。

因此，国内外几乎所有的高等院校都将计算机网络技术列为电子信息类专业本科生、专科生的必修课程。

邢彦辰和范立红主编的《第2版21世纪高职高专电子信息类规划教材：计算机网络与通信》主要是针对高职高专院校计算机网络与通信等课程而编写的，是继2008年出版后的第2版。

第1版教材多次印刷，受到使用院校师生的认可，并有授课教师新加入到教材编写工作中。

本次修在在保持原书基本框架和特色的基础上，调整了教材结构并更新了内容，注重结合高职高专院校的特点，做到基础理论适当，相应拓宽知识范围，突出技能培养，引导学生自主学习和创新，让学生喜欢这门课程，使这门课程对学生今后的就业和创业有较大帮助。

<<计算机网络与通信>>

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>