

<<计算机网络基础>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络基础>>

13位ISBN编号：9787111392149

10位ISBN编号：7111392140

出版时间：2012-9

出版时间：机械工业出版社

作者：朱迅

页数：214

字数：346000

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>

<<计算机网络基础>>

内容概要

《计算机网络基础--基于案例与实训(全国高等职业教育规划教材)》由朱迅、杨丽波、徐建军编著，本书符合高职高专学生的知识基础和学习特点，以就业为导向，理论结合实践，比较全面地介绍了计算机网络的基本原理和实用技术。

本书在理论编排上以TCP / IP分层结构为主线。

第1章介绍了计算机网络的发展、组成和分类；第2章介绍了通信原理；第3章讲解了网络分层结构和数据封装原理；第4~7章依次从TCP层的低层到高层介绍了每一层的功能、协议及实现；第8章介绍了网络安全与管理的基础知识；第9章介绍了无线网和物联网基础知识。

《计算机网络基础--基于案例与实训(全国高等职业教育规划教材)》在实践内容上以案例为主线。通过一个实际的公司组网工程案例贯穿全书，并按照知识点分解到每一章。

第10章还配有20个实训，便于读者进一步提高动手能力。

本书在表述中以实用直观为宗旨，以实例讲述原理，图文比例适当，加强与日常生活中遇到的问题 and 现象的联系，在保证一定广度和深度的前提下力求清晰易懂。

本书可作为高等院校计算机相关专业的课程教材，也可作为相关专业工程技术人员的参考用书。

<<计算机网络基础>>

书籍目录

出版说明

前言

第1章 计算机网络概述

1.1 计算机网络的发展历史

1.1.1 计算机网络的产生

1.1.2 计算机网络的发展

1.1.3 计算机网络的现状

1.1.4 计算机网络的未来

1.2 计算机网络的组成

1.2.1 网络终端

1.2.2 网络设备

1.2.3 通信介质

1.3 计算机网络的分类

1.3.1 按地理覆盖范围分类

1.3.2 按拓扑结构分类

1.3.3 按传输介质工作方式分类

1.4 应用案例

1.5 本章小结

习题

第2章 数据通信基础

2.1 数据通信基本概念

2.1.1 数据、信息和信号

2.1.2 数据通信基本模型

2.1.3 数据通信技术指标

2.2 数据传输技术

2.2.1 信道通信方式

2.2.2 串/并行通信

2.2.3 传输模式

2.2.4 数据编码技术

2.2.5 数据调制技术

2.3 数据交换技术

2.3.1 电路交换

2.3.2 存储交换

2.4 信道复用技术

2.4.1 频分多路复用

2.4.2 时分多路复用

2.4.3 波分多路复用

2.4.4 码分多址

2.5 差错控制技术

2.5.1 差错的产生

2.5.2 差错的控制

2.6 本章小结

习题

第3章 网络体系结构和协议

3.1 网络体系结构

<<计算机网络基础>>

- 3.1.1 层的概念及作用
- 3.1.2 OSI七层模型
- 3.1.3 分层数据传输机制

3.2 TCP / IP协议

- 3.2.1 概述
- 3.2.2 网络接口层
- 3.2.3 网络层
- 3.2.4 传输层
- 3.2.5 应用层

3.3 本章小结

习题

第4章 数据链路层协议及局域网技术

4.1 数据链路层概述

- 4.1.1 数据链路层功能
- 4.1.2 数据链路层实现——帧
- 4.1.3 数据链路层协议

4.2 以太网协议

- 4.2.1 以太网产生、发展及分类
- 4.2.2 Mac地址
- 4.2.3 以太网帧格式

4.3 局域网

- 4.3.1 局域网产生与发展
- 4.3.2 IEEE 802局域网标准
- 4.3.3 介质访问控制
- 4.3.4 局域网设备：中继器和集线器
- 4.3.5 局域网设备：交换机

4.4 应用案例

4.5 本章小结

习题

第5章 网络层协议及路由技术

5.1 网络层概述

5.2 网络层协议-

- 5.2.1 IP协议
- 5.2.2 ARP / RARP协议

5.3 IP路由技术

- 5.3.1 路由及其分类
- 5.3.2 路由器工作原理

5.4 应用案例

5.5 本章小结

习题

第6章 传输层协议

6.1 传输层概述

- 6.1.1 传输层及其功能
- 6.1.2 传输层端口
- 6.1.3 传输层协议

6.2 TCP协议

- 6.2.1 TCP协议格式

<<计算机网络基础>>

6.2.2 TCP连接建立和拆除过程

6.2.3 TCP可靠性传输机制

6.3 UDP协议

6.4 应用案例

6.5 本章小结

习题

第7章 应用层协议及Internet

7.1 Internet概述

7.1.1 Internet定义

7.1.2 Internet起源与发展现状

7.2 应用层服务及协议

7.2.1 WWW服务

7.2.2 FTP服务

7.2.3 E-mail服务

7.2.4 Telnet服务

7.2.5 远程桌面服务

7.2.6 DNS服务-

7.2.7 DHCP服务

7.3 Internet接入方式

7.3.1 PSTN接入

7.3.2 ADSL接入

7.3.3 ISDN接入

7.3.4 DDN接入

7.4 应用案例

7.5 本章小结

习题

第8章 网络安全与管理

8.1 网络安全概述

8.1.1 网络安全发展现状

8.1.2 常见网络攻击技术

8.1.3 常见网络防御技术

8.2 密码学原理及其应用

8.2.1 加解密术语及模型

8.2.2 对称加密算法

8.2.3 非对称加密算法

8.2.4 加解密相关协议及应用

8.3 网络管理基础

8.3.1 SNMP协议

8.3.2 网络故障诊断工具

8.4 应用案例

8.5 本章小结

习题

第9章 无线网和物联网

9.1 无线网概述

9.1.1 无线通信技术概述

9.1.2 无线网络及其分类

9.2 无线局域网

<<计算机网络基础>>

- 9.2.1 无线局域网标准
- 9.2.2 无线局域网设备
- 9.2.3 无线局域网组网结构
- 9.3 物联网
 - 9.3.1 物联网概述
 - 9.3.2 物联网体系结构及关键技术
 - 9.3.3 物联网典型系统及应用
- 9.4 应用案例
- 9.5 本章小结

习题

第10章 实训

- 10.1 实训1 双绞线制作
- 10.2 实训2 数据调制技术
- 10.3 实训3 串行通信技术
- 10.4 实训4 对等网络配置及网络资源共享实训
- 10.5 实训5 ARP协议
- 10.6 实训6 数据链路层数据抓包分析
- 10.7 实训7 交换机基本配置
- 10.8 实训8 TCP / IP配置及子网划分
- 10.9 实训9 网络层数据抓包分析
- 10.10 实训10 路由器的基本配置
- 10.11 实训11 传输层数据抓包分析
- 10.12 实训12 WWW服务
- 10.13 实训13 FTP服务
- 10.14 实训14 Telnet服务
- 10.15 实训15 DHCP服务
- 10.16 实训16 Internet接入
- 10.17 实训17 软件防火墙配置和使用
- 10.18 实训18 局域网故障检测与排除
- 10.19 实训19 无线终端互连
- 10.20 实训20 无线路由器连接Internet

附录 部分习题答案

参考文献

<<计算机网络基础>>

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>