

<<计算机网络>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络>>

13位ISBN编号：9787302284574

10位ISBN编号：7302284571

出版时间：2012-6

出版时间：清华大学出版社

作者：韩利凯 编

页数：371

字数：612000

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>>

内容概要

本书不仅是计算机专业的一门常规主干专业课程，同时也是其他相关专业的一门重要课程，因此，计算机网络教材也就出现了种类繁多、各具特色以及针对不同层次学生的教材。本教材既注重计算机网络基础理论和原理的讲解，夯实学生尤其是计算机专业学生的理论基础，为其应用能力提升打好基础，又注重实践和应用。

《计算机网络》共13章，第1和第2章讲解计算机网络的基础及体系结构；第3~第7章按照TCP / IP体系结构的层次介绍各层的相关原理，介绍介质访问控制技术与局域网；第8~第12章介绍计算机网络的因特网接入技术、无线网络、异步传输模式以及网络安全、管理和实际应用等。每章都附有习题，有些章节还附有实训练习，通过它们巩固所学知识。

《计算机网络》适合作为计算机专业、电子信息专业、电子商务专业及其他相关专业的网络课程教材，也可以作为广大网络管理人员及技术人员学习网络知识，参加网络专业技术资格考试以及从事网络研究与应用的参考书。

<<计算机网络>>

书籍目录

第1部分 基础知识

第1章 计算机网络基础

1.1 计算机网络概述

1.1.1 计算机网络的产生和发展

1.1.2 计算机网络的定义

1.1.3 计算机网络的功能

1.1.4 计算机网络的应用

1.2 计算机网络的分类

1.2.1 按网络的拓扑结构分类

1.2.2 按网络的作用范围分类

1.2.3 按计算机和设备在网络中的地位分类

1.2.4 按网络的传输技术分类

1.2.5 按其他方式分类

1.3 计算机网络的组成

1.3.1 计算机网络的硬件组成

1.3.2 计算机网络的软件组成

小结

习题1

第2章 计算机网络体系结构

2.1 网络体系结构及协议

2.1.1 网络通信要解决的主要问题

2.1.2 体系结构及网络协议的概念

2.1.3 接口和服务

2.2 开放系统互连参考模型

2.2.1 OSI / RM结构

2.2.2 OSI / RM各层基本功能

2.2.3 OSI参考模型中的数据封装过程

2.3 TCP/IP参考模型

2.3.1 TCP / IP历史

2.3.2 TCP / IP参考模型的层次结构

2.3.3 TCP / IP模型的各层功能

2.3.4 TCP / IP模型的各层主要协议

2.3.5 TCP / IP的工作原理

2.3.6 TCP / IP和OSI / RM模型的比较

小结

习题2

第3章 网络接口层

3.1 信号和编码

3.1.1 信号

3.1.2 数字调制技术

3.1.3 二进制数据编码技术

3.2 数据传输

3.2.1 数据传输类型

3.2.2 数据通信的同步技术

3.2.3 数据传输方式

<<计算机网络>>

3.2.4 多路复用技术

3.2.5 数据交换技术

3.3 传输介质

3.3.1 有线传输介质

3.3.2 无线传输介质

3.4 差错校验

3.4.1 奇偶校验

3.4.2 循环冗余校验

3.4.3 海明码

3.5 流量控制

3.5.1 停-等待协议

3.5.2 滑动窗口协议

3.6 高级数据链路协议

3.6.1 三种类型的工作站

3.6.2 三种响应方式

3.6.3 帧格式

3.6.4 帧类型

3.6.5 HDLC实例

小结

习题3

.....

第2部分 应用技术

<<计算机网络>>

编辑推荐

《21世纪高等学校规划教材·计算机科学与技术：计算机网络》特点：教学目标明确，注重理论与实践的结合，教学方法灵活，培养学生自主学习的能力，教学内容先进，强调计算机在各专业中的应用，教学模式完善，提供配套的教学资源解决办案。

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>