

## <<计算机网络原理>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机网络原理>>

13位ISBN编号：9787040196498

10位ISBN编号：7040196492

出版时间：2006-7

出版时间：高等教育出版社

作者：张基温 编

页数：340

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>

## <<计算机网络原理>>

### 内容概要

《计算机网络原理（第二版）》是一本采用全新体系结构的计算机网络基础教材。全书共分为3篇，分别从3个角度观察计算机网络，理解计算机网络的工作原理：第1篇是在平面上观察计算机网络，把计算机网络看做由节点、链路和协议三个元素组成的系统，并介绍了链路和节点上的基本通信技术；第2篇是立体地观察计算机网络，认识计算机网络体系结构，介绍了ISO/OSI参考模型和IEEE 802、TCP/IP两种计算机网络主流体系结构；第3篇介绍计算机网络应用程序的C/S工作模式和基于C/S模式的计算机网络应用程序的开发方法。

这3篇将计算机网络的基本原理分解成相对独立的3个层次。

每完成一个层次内容的学习，对计算机网络工作原理的认识就会上升到一个新的高度，并最终归结到计算机网络应用层的实现上来。

《计算机网络原理（第二版）》结构清晰、概念清楚、内容丰富、取材先进、贴近现实技术，适合作为计算机专业、信息类专业、自动控制专业、管理工程专业等本科和有关专业的研究生教材，也可供有关工程技术人员学习参考。

## &lt;&lt;计算机网络原理&gt;&gt;

## 书籍目录

第1篇 计算机网络组成第1章 计算机网络概述1.1 计算机网络及其分类1.1.1 计算机网络及其功能1.1.2 计算机网络的分类1.1.3 通信与计算机网络相关标准化组织1.2 计算机网络组成1.2.1 计算机网络的拓扑结构1.2.2 链路1.2.3 网络节点1.2.4 协议1.3 课外实践参考——构建一个简单的局域网1.3.1 双绞线1.3.2 集线器1.3.3 网卡习题第2章 中间节点上的通信技术2.1 交换技术的演变2.1.1 电路交换2.1.2 存储-转发交换2.1.3 分组交换网络中的最佳帧长度2.2 虚电路与数据报2.2.1 分组交换的虚电路服务2.2.2 分组交换的数据报服务2.2.3 电路交换、虚电路与数据报的比较2.3 交换机2.3.1 交换机的功能2.3.2 交换单元分类2.4 路由节点上的通信2.4.1 路由器与路由表2.4.2 路由器的组成2.4.3 路由器技术的演进习题第3章 链路上的数据传送技术3.1 基本通信方式3.1.1 通信工作模式3.1.2 并行传输与串行传输3.1.3 串行通信中的同步控制3.2 数据信号分析与信道特性3.2.1 信息、数据与信号3.2.2 数据信号分析3.2.3 信道的频率特性3.3 基带传输、频带传输与数据信号变换3.3.1 基带传输与频带传输3.3.2 数字信号的模拟调制3.3.3 模拟信号的数字编码——PCM技术3.3.4 数字编码3.4 信道的多路复用技术3.4.1 频分多路复用技术3.4.2 时分多路复用技术3.4.3 码分多路复用技术3.4.4 波分多路复用技术3.5 数据的可靠传输3.5.1 差错产生的原因与基本对策3.5.2 差错检测3.5.3 差错控制3.6 流量控制3.6.1 流量控制及其基本策略3.6.2 滑动窗口协议习题第2篇 计算机网络体系结构第4章 ISO / OSI参考模型4.1 概述4.1.1 计算机网络的层次结构4.1.2 计算机网络层次结构中各层的基本功能4.1.3 计算机网络层次结构的多样性4.1.4 ISO / OSI参考模型框架4.2 ISO / OSI参考模型分层介绍4.2.1 物理层4.2.2 数据链路层4.2.3 网络层4.2.4 运输层4.2.5 会话层、表示层和应用层4.3 ISO / OSI参考模型的进一步分析4.3.1 OSI参考模型各层中的数据流动4.3.2 网络实体——服务与协议4.3.3 ISO / OSI服务原语习题第5章 局域网与IEEE 802模型5.1 局域网的技术特点与体系结构5.1.1 局域网概述5.1.2 局域网的MAC技术5.1.3 IEEE 802模型5.2 以太网技术5.2.1 CSMA / CD协议5.2.2 IEEE 802.3与10 Mbps以太网5.3 无线局域网5.3.1 无线局域网的特点5.3.2 IEEE 802.115.3.3 CSMA / CA5.3.4 Wi-Fi5.4 交换式局域网5.4.1 网桥5.4.2 交换式以太网5.4.3 交换机工作机理5.4.4 虚拟局域网5.4.5 课外实践参考——交换机配置5.5 高速以太网5.5.1 高速以太网的发展及特点5.5.2 100 Base-T以太网5.5.3 千兆以太网5.5.4 万兆以太网习题第6章 Internet与TCP / IP体系结构第3篇 计算机网络应用及其开发第7章 应用层实体及其工作模式第8章 计算机网络应用程序设计附录 英文缩略语词汇表参考文献

<<计算机网络原理>>

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>