

<<计算机网络>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络>>

13位ISBN编号：9787302114109

10位ISBN编号：7302114102

出版时间：2005-9

出版时间：清华大学

作者：张曾科

页数：422

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>

## &lt;&lt;计算机网络&gt;&gt;

## 前言

第1部分 计算机网络及其体系结构第1章 计算机网络概述\*1.1 计算机网络的基本概念1.1.1 什么是计算机网络1.1.2 计算机网络的分类\*1.2 计算机网络的发展历程1.2.1 计算机网络的产生1.2.2 分组交换网的出现1.2.3 计算机网络体系结构的形成1.2.4 局域网的产生和发展1.2.5 Internet时代1.3 计算机网络技术国际标准化组织习题第2章 计算机网络体系结构\*2.1 ISO/OSI 体系结构2.1.1 开放系统互连参考模型 (OSI/RM) 2.1.2 ISO/OSI的一些基本概念2.1.3 ISO/OSI 各层基本功能\*2.2 TCP/IP 体系结构2.2.1 TCP/IP 及其发展2.2.2 TCP/IP体系结构\*2.3 5层体系结构习题第2部分 数据通信与链路控制第3章 数据通信技术\*3.1 概述\*3.2 数据通信系统的性能指标3.2.1 信息传输速率和码元传输速率3.2.2 时延和时延带宽积3.2.3 误码率和误比特率3.2.4 奈奎斯特准则与香农定理\*3.3 数据传输方式3.3.1 单工、全双工和半双工传输3.3.2 异步传输和同步传输3.3.3 频带传输与基带传输3.4 调制解调技术\*3.4.1 幅移键控 (ASK) \*3.4.2 频移键控 (FSK) \*3.4.3 相移键控 (PSK) 3.4.4 多级调制和幅相键控 (APK) \*3.5 编码解码技术3.5.1 不归零制编码3.5.2 曼彻斯特编码3.5.3 差分曼彻斯特编码3.5.4 mB/nB编码3.5.5 多进制编码3.6 信道复用技术\*3.6.1 频分多路复用 (FDM) \*3.6.2 时分多路复用 (TDM) \*3.6.3 统计时分多路复用 (STDM) 3.6.4 准同步数字系列 (PDH) \*3.6.5 同步数字系列 (SDH) \*3.6.6 波分多路复用 (WDM) \*3.7 传输媒体3.7.1 双绞线3.7.2 同轴电缆3.7.3 光纤3.7.4 无线传输习题第4章 数据链路控制4.1 数据链路控制机制\*4.1.1 引言\*4.1.2 滑动窗口机制\*4.1.3 停等ARQ\*4.1.4 回退N ARQ4.1.5 选择重传ARQ\*4.2 差错校验4.2.1 奇偶校验4.2.2 循环冗余校验4.2.3 校验和4.3 高级数据链路控制规程 (HDLC) \*4.3.1 HDLC 链路配置和工作模式4.3.2 HDLC帧格式和传输控制4.4 因特网数据链路控制协议PPP习题第3部分 局域网第4部分 广域网第5部分 Internet参考文献

## <<计算机网络>>

### 内容概要

《清华大学计算机基础教育课程系列教材：计算机网络（第2版）》是《计算机网络》的第2版，全面讲述计算机网络的基本原理、技术与应用。

从技术内容上，全书共分5个部分。

第1部分介绍计算机网络的基本概念、发展历程和体系结构，第2部分讲述数据通信技术和数据链路控制技术，第3部分讲述局域网，第4部分介绍广域网，第5部分讲述Internet。

从网络层次结构上，《清华大学计算机基础教育课程系列教材：计算机网络（第2版）》以计算机网络5层体系结构为主线进行讲述，这是目前国际上网络教材广泛采用的主流结构。

全书注重讲述计算机网络的基本概念和原理，这些内容是学习计算机网络技术的最重要的知识点。

同时《清华大学计算机基础教育课程系列教材：计算机网络（第2版）》也力图反映计算机网络发展中的新技术，从内容上着重讲述迅速发展和广泛应用的Ethernet技术和TCP/IP网络技术。

与第1版相比，内容更加翔实，重点更为突出。

《清华大学计算机基础教育课程系列教材：计算机网络（第2版）》可以作为高等院校非计算机专业本科生和研究生计算机网络课程的教材，也可供广大工程技术人员参考。

《清华大学计算机基础教育课程系列教材：计算机网络（第2版）》将配套出版习题集和实验指导书。

## &lt;&lt;计算机网络&gt;&gt;

## 书籍目录

第1部分 计算机网络及其体系结构第1章 计算机网络概述\*1.1 计算机网络的基本概念1.1.1 什么是计算机网络1.1.2 计算机网络的分类\*1.2 计算机网络的发展历程1.2.1 计算机网络的产生1.2.2 分组交换网的出现1.2.3 计算机网络体系结构的形成1.2.4 局域网的产生和发展1.2.5 Internet时代1.3 计算机网络技术国际标准化组织习题第2章 计算机网络体系结构\*2.1 ISO/OSI体系结构2.1.1 开放系统互连参考模型(OSI/RM) 2.1.2 ISO/OSI的一些基本概念2.1.3 ISO/OSI各层基本功能\*2.2 TCP/IP体系结构2.2.1 TCP/IP及其发展2.2.2 TCP/IP体系结构\*2.3 5层体系结构习题第2部分 数据通信与链路控制第3章 数据通信技术\*3.1 概述\*3.2 数据通信系统的性能指标3.2.1 信息传输速率和码元传输速率3.2.2 时延和时延带宽积3.2.3 误码率和误比特率3.2.4 奈奎斯特准则与香农定理\*3.3 数据传输方式3.3.1 单工、全双工和半双工传输3.3.2 异步传输和同步传输3.3.3 频带传输与基带传输3.4 调制解调技术\*3.4.1 幅移键控(ASK)\*3.4.2 频移键控(FSK)\*3.4.3 相移键控(PSK) 3.4.4 多级调制和幅相键控(APK)\*3.5 编码解码技术3.5.1 不归零制编码3.5.2 曼彻斯特编码3.5.3 差分曼彻斯特编码3.5.4 mB/nB编码3.5.5 多进制编码3.6 信道复用技术\*3.6.1 频分多路复用(FDM)\*3.6.2 时分多路复用(TDM)\*3.6.3 统计时分多路复用(STDm) 3.6.4 准同步数字系列(PDH)\*3.6.5 同步数字系列(SDH)\*3.6.6 波分多路复用(WDM)\*3.7 传输媒体3.7.1 双绞线3.7.2 同轴电缆3.7.3 光纤3.7.4 无线传输习题第4章 数据链路控制4.1 数据链路控制机制\*4.1.1 引言\*4.1.2 滑动窗口机制\*4.1.3 停等ARQ\*4.1.4 回退N ARQ4.1.5 选择重传ARQ\*4.2 差错校验4.2.1 奇偶校验4.2.2 循环冗余校验4.2.3 校验和4.3 高级数据链路控制规程(HDLC)\*4.3.1 HDLC链路配置和工作模式4.3.2 HDLC帧格式和传输控制4.4 因特网数据链路控制协议PPP习题第3部分 局域网第4部分 广域网第5部分 Internet参考文献

## <<计算机网络>>

### 媒体关注与评论

《清华大学计算机基础教育课程系列教材：计算机网络（第2版）》是《计算机网络》的第2版，全面讲述计算机网络的基本原理、技术与应用。

从技术内容上，全书共分5个部分。

第1部分介绍计算机网络的基本概念、发展历程和体系结构，第2部分讲述数据通信技术和数据链路控制技术，第3部分讲述局域网，第4部分介绍广域网，第5部分讲述Internet。

从网络层次结构上，《清华大学计算机基础教育课程系列教材：计算机网络（第2版）》以计算机网络5层体系结构为主线进行讲述，这是目前国际上网络教材广泛采用的主流结构。

全书注重讲述计算机网络的基本概念和原理，这些内容是学习计算机网络技术的最重要的知识点。

同时《清华大学计算机基础教育课程系列教材：计算机网络（第2版）》也力图反映计算机网络发展中的新技术，从内容上着重讲述迅速发展和广泛应用的Ethernet技术和TCP/IP网络技术。

与第1版相比，内容更加翔实，重点更为突出。

《清华大学计算机基础教育课程系列教材：计算机网络（第2版）》可以作为高等院校非计算机专业本科生和研究生计算机网络课程的教材，也可供广大工程技术人员参考。

《清华大学计算机基础教育课程系列教材：计算机网络（第2版）》将配套出版习题集和实验指导书。

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>