

## <<计算机网络>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机网络>>

13位ISBN编号：9787564200862

10位ISBN编号：7564200863

出版时间：2008-9

出版时间：上海财经大学出版社

作者：陈岗，芮廷先，曹风 编

页数：248

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>>

### 前言

计算机网络发展迅速，已进入每个人的生活。  
计算机网络知识也成为当代大学生和青年渴望学习的知识。  
计算机网络知识包含的内容很多，本教材的特点是将计算机网络的基本知识和新知识、新技术的应用相结合，重点突出。  
第一章介绍了计算机网络的基本概念，反映了最新的技术变化。  
第二章介绍了计算机网络的体系结构。  
重点介绍了开放系统互联参考模型和TCP / IP体系结构。  
第三、四、五章分别介绍了物理层、数据链路层、网络层的概念。  
并介绍了各层中最新的技术应用。  
第六、七章介绍了局域网和广域网的知识。

## <<计算机网络>>

### 内容概要

计算机网络发展迅速,已进入每个人的生活。

计算机网络知识也成为当代大学生和青年渴望学习的知识。

计算机网络知识包含的内容很多,本教材的特点是将计算机网络的基本知识和新知识、新技术的应用相结合,重点突出。

第一章介绍了计算机网络的基本概念,反映了最新的技术变化。

第二章介绍了计算机网络的体系结构。

重点介绍了开放系统互联参考模型和TCP/IP体系结构。

第三、四、五章分别介绍了物理层、数据链路层、网络层的概念。

并介绍了各层中最新的技术应用。

第六、七章介绍了局域网和广域网的知识。

特别是现在正在使用的局域网和广域网的组网技术。

第八、九章介绍了传输层和应用层的知识及其最新应用。

第十章介绍了计算机网络管理、计算机网络安全的概念及主要采取的技术。

第十一章介绍了网络需求分析与网络设计。

重点介绍了结构化布线技术和网络项目管理。

第十二章采用了一个真实的案例,介绍了网络系统集成工程项目投标书及方案设计。

随书赠送的光盘还含有本课程的实验指导书及教学课件。

本书涵盖了计算机网络和计算机工程的教学内容,通过本课程的学习,可以帮助学生提高理论水平和实践水平。

## &lt;&lt;计算机网络&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 计算机网络概论1.1 计算机网络的发展历史1.2 计算机网络的定义、功能、类型1.3 计算机网络的组成和拓扑结构1.4 计算机网络的应用第2章 计算机网络的体系结构2.1 计算机网络体系结构概述2.2 开放系统互联参考模型2.3 TCPIP体系结构2.4 OSI参考模型与网络操作系统的对应关系2.5 其他常见网络通信协议第3章 物理层3.1 物理层概述3.2 数据通信系统的性能指标3.3 传输方式和传输速率3.4 信道复用技术3.5 传输介质3.6 物理层的标准第4章 数据链路层4.1 数据链路层概述4.2 数据链路层管理机制4.3 差错检验4.4 数据链路层协议第5章 网络层5.1 网络层概述5.2 路由算法5.3 网络层协议5.4 网络控制协议5.5 网络层设备第6章 局域网6.1 局域网概述1026.2 计算机局域网体系结构6.3 以太网媒体接入控制方式CSMACD6.4 以太网的类型6.5 虚拟局域网 (VLAN) 6.6 非主流局域网6.7 无线局域网第7章 传输层7.1 传输层概述7.2 UDP介绍7.3 TCP介绍7.4 四层交换机第8章 广域网8.1 广域网传输机制8.2 拥塞控制8.3 帧中继交换8.4 异步传输模式 (ATM) 8.5 XDSL技术8.6 混合光纤同轴电缆网 (HFC) 8.7 万兆以太网第9章 应用层9.1 应用层基本概念9.2 TCPIP体系的应用层第10章 计算机网络管理与安全10.1 计算机网络管理概述10.2 网络管理模型及协议10.3 计算机网络安全概述10.4 常见网络安全技术第11章 网络需求分析与网络设计11.1 网络规划11.2 网络结构设计11.3 综合布线设计11.4 网络工程项目管理第12章 网络系统集成工程项目投标书及方案设计12.1 投标项目管理12.2 投标书的组成及内容要点12.3 计算机网络系统工程项目投标书范例参考文献

## &lt;&lt;计算机网络&gt;&gt;

## 章节摘录

第1章 计算机网络概论 1.1 计算机网络的发展历史 计算机网络从单台计算机与终端之间的远程通信，到今天世界上成千上万台计算机相互联接，计算机网络经历了以下几个阶段。

1.1.1 第一代计算机网络——面向终端的计算机网络 最早的计算机系统是单用户系统，一台计算机只能由一个用户使用。

20世纪50年代出现了批处理系统，批处理系统把通讯技术引入计算机系统，主机系统和远程终端通过数据通信技术相连。

20世纪60年代，出现了面向终端的计算机联机系统。

面向终端的计算机联机系统以单台计算机为中心，将地理上分散的多个终端通过通信线路连接到一台中心计算机上，利用中心计算机进行信息处理。

终端不具备自主处理能力。

面向终端的计算机联机系统的缺点是中心计算机负荷较重，通信线路利用率低，可靠性差。

第一代计算机网络的典型代表是美国飞机票销售系统。

1.1.2 第二代计算机网络——多台计算机相联的计算机网络 20世纪60年代至70年代，出现了多台计算机相联的计算机网络，这些计算机都具有自主处理能力，不存在主从关系。

第二代计算机网络的典型代表是美国国防部高级研究计划署（Advanced Research Projects Agency，ARPA）开发的ARPANET。

1969年ARPANET只有4个节点，到1973年ARPANET、发展到了40个节点，而到1983年已经达到100多个节点。

ARPANET、通过有线、无线与卫星通信线路，使网络覆盖了从美国本土到欧洲的广阔地域。

ARPANET分成了两个基本的层次，底层是通信子网，上层是资源子网。

ARPANET是计算机网络技术发展的一个里程碑，它的研究成果对促进网络技术发展起到了重要作用，并为Internet的形成奠定了基础。

.....

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>