

## <<计算机网络>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机网络>>

13位ISBN编号：9787115168740

10位ISBN编号：7115168741

出版时间：2007-11

出版时间：人民邮电

作者：廖志芳

页数：282

字数：453000

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

本书是编者根据多年教学实践经验，按照新形势下教材改革的精神编写的。

本书注重将计算机网络基础知识与现代网络新技术相结合，重点突出，内容完整。

全书共分8章，主要讲解了计算机网络的基本概念、数据通信技术、计算机网络的体系结构、局域网、TCP/IP、广域网与网络接入技术和计算机网络管理与安全等内容。

本书结构严谨、逻辑清晰、叙述详细，在保证教学基本要求的基础上，扩大了适用范围，增强了实用性。

本书可作为高等院校计算机专业、信息技术专业、信息安全专业本科生“计算机网络”课程的教材，也可供从事网络工程的技术人员参考使用。

## &lt;&lt;计算机网络&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 计算机网络基础	1.1 计算机网络的定义、产生和发展	1.1.1 计算机网络的定义
1.1.2 计算机网络的产生与发展	1.2 计算机网络的分类	1.3 计算机网络的功能与应用
1.3.1 计算机网络的功能	1.3.2 计算机网络的应用	1.4 计算机网络的结构
1.4.1 计算机网络的拓扑结构	1.4.2 网络的功能结构	1.4.3 计算机网络的体系结构
1.4.4 网络标准化组织	习题	第2章 数据通信技术
2.1 数据通信基础	2.1.1 数据通信模型	2.1.2 信号与通信
2.1.3 频率与带宽	2.1.4 数据通信中的主要性能指标	2.2 数据编码技术
2.2.1 模拟数据用模拟信号传输	2.2.2 数字数据用模拟信号传输	2.2.3 数字数据用数字信号传输
2.2.4 模拟数据用数字信号传输	2.3 多路复用技术	2.4 同步传输与异步传输
2.4.1 异步传输	2.4.2 同步传输	2.5 交换技术
2.5.1 电路交换	2.5.2 报文交换	2.5.3 分组交换
2.6 传输介质	2.6.1 双绞线	2.6.2 同轴电缆
2.6.3 光纤	2.6.4 无线介质	习题
第3章 计算机网络体系结构	3.1 计算机网络的分层结构	3.1.1 分层结构实例
3.1.2 计算机网络的分层模型	3.1.3 接口和协议	3.2 ISO/OSI参考模型
3.2.1 ISO/OSI参考模型的分层结构	3.2.2 ISO/OSI参考模型的基本特性	3.2.3 ISO/OSI参考模型的工作过程
3.2.4 其他的网络体系结构	3.3 物理层	3.3.1 物理层的功能
3.3.2 物理层接口特性	3.3.3 物理层协议举例	3.4 数据链路层
3.4.1 数据链路层功能	3.4.2 数据链路层的服务	3.4.3 数据成帧
3.4.4 流量控制	3.4.5 差错控制	3.4.6 数据链路控制协议举例
3.5 网络层	3.5.1 网络层概述	3.5.2 虚电路和数据报
3.5.3 路由选择	3.5.4 阻塞控制	3.5.5 X.25协议
3.6 传输层	3.6.1 传输层服务与服务原语	3.6.2 传输协议要素
3.6.3 传输层协议	3.7 OSI参考模型高三层	3.7.1 会话层
3.7.2 表示层	3.7.3 应用层	习题
第4章 局域网	4.1 局域网概述	4.1.1 局域网的特点
4.1.2 局域网的拓扑结构	4.2 IEEE 802标准	4.2.1 IEEE 802标准
4.2.2 局域网的体系结构	4.2.3 逻辑链路控制 (LLC) 子层	4.2.4 介质访问控制 (MAC) 子层
4.2.5 物理层	4.3 介质访问控制	4.3.1 信道分配问题
4.3.2 总线型网络介质访问控制方法	4.3.3 环型网络介质访问控制方法	4.3.4 令牌总线介质访问控制方法
4.4 互连设备	4.4.1 中继器	4.4.2 集线器 (Hub)
4.4.3 网桥	4.4.4 交换机	4.4.5 路由器
4.4.6 网关	4.5 以太网系列	4.5.1 传统以太网
4.5.2 快速以太网	4.5.3 吉比特以太网	4.6 FDDI
4.6.1 FDDI概述	4.6.2 FDDI体系结构	4.6.3 FDDI帧结构
4.6.4 FDDI协议	4.7 异步传输模式	4.7.1 ATM参考模型
4.7.2 ATM物理层	4.7.3 ATM数据链路层	4.7.4 ATM网络层
4.7.5 ATM传输层	4.7.6 ATM局域网	4.8 无线局域网
4.8.1 802.11协议	4.8.2 物理层	4.8.3 MAC子层
4.8.4 服务	习题	第5章 TCP/IP
5.1 TCP/IP协议体系概述	5.1.1 TCP/IP各层服务概述	5.1.2 TCP/IP的信息传输过程
5.2 TCP/IP网络层协议	5.2.1 IP	5.2.2 IP地址
5.2.3 因特网控制协议 (ICMP)	5.2.4 ARP和RARP	5.2.5 IP路由
5.2.6 IPv6	5.3 TCP/IP传输层协议	5.3.1 TCP
5.3.2 UDP	习题	第6章 Internet应用技术
6.1 Internet概述	6.2 域名系统	6.2.1 DNS名字空间
6.2.2 资源记录	6.2.3 域名服务器	6.3 电子邮件
6.3.1 电子邮件系统体系结构	6.3.2 简单邮件传输系统	6.3.3 多用途Internet邮件扩展MIME
6.3.4 POP和IMAP	6.4 远程登录	6.5 文件传输协议
6.6 网络新闻USENET	6.6.1 USENET概述	6.6.2 USENET的实现
6.6.3 网络新闻传输协议NNTP	6.7 万维网	6.7.1 万维网的客户端
6.7.2 万维网的服务器	6.7.3 超文本传输协议	6.7.4 用HTML编写万维网页面
6.8 多媒体	6.8.1 数字音频	6.8.2 音频压缩
6.8.3 流媒体	6.8.4 IP语音	习题
第7章 网络接入技术	7.1 广域网概述	7.1.1 广域网所提供的服务
7.1.2 广域网的参考模型	7.1.3 广域网的结构	7.1.4 广域网的物理编址
7.1.5 广域网的路由	7.2 网络接入技术	7.2.1

## &lt;&lt;计算机网络&gt;&gt;

接入技术概述      7.2.2 ISDN技术      7.2.3 xDSL技术      7.2.4 X.25与帧中继      7.2.5  
 ATM      7.2.6 SDH技术      7.2.7 DDN      7.2.8 无线接入技术      习题 第8章 网络  
 管理与安全      8.1 网络管理概述      8.1.1 网络管理的功能      8.1.2 网络管理模型  
 8.1.3 网络管理协议      8.2 简单网络管理协议SNMP      8.2.1 SNMP模型      8.2.2 管理信  
 息库      8.2.3 SNMP的操作      8.2.4 RMON      8.3 网络管理软件      8.3.1 HP OpenView  
 8.3.2 IBM Tivoli NetView      8.3.3 SUN Net Manager      8.3.4 Cisco Works      8.4 网  
 络安全问题概述      8.4.1 计算机安全基础      8.4.2 网络安全基础      8.5 常用网络安全技术  
 8.5.1 信息加密技术      8.5.2 数字签名      8.6 防火墙      8.6.1 防火墙的分类  
 8.6.2 数据包过滤防火墙      8.6.3 代理服务防火墙      习题 参考文献

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>