

# 《网络通信》

## 图书基本信息

书名：《网络通信》

13位ISBN编号：9787309017953

10位ISBN编号：7309017951

出版时间：1997-02

出版社：复旦大学出版社

作者：陶安顺

页数：257

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《网络通信》

## 内容概要

### 内容提要

本书较为系统地介绍了在网络上进行通信的原理、方法及其实现细节。

本书共分为十章：主要介绍网络通信的概念，研究的内容及其实现原理；论述通信中的信号传播原理；

介绍网络通信的实现方法；及其实际应用；讲述网络通信的性能评估与监控。

本书重点突出，图文并茂，结构清晰。可作为高等院校计算机、电子工程、通信、邮电、微电子、网络等专

业的教材或教学参考书，也可供计算机、电子工程、邮电、通信、网络工作者及其有关工程技术人员参考。

## 作者简介

作者介绍：

陶安顺，四川丰都人。1966年毕业于西南师范大学数学系。现任上海海运学院计算机系副教授。1991年10月至1994年12月，应美国纽约州立大学石溪分校的邀请，以高级访问学者的身份赴美国从事快速通信的 protocols 设计及网络通信方面的教学与研究。主要著作有《PASCAL》、《结构化程序设计方法》、《操作系统》和《网络通信》等。

## 书籍目录

目录

前言

第一章 引论

1.1 什么是网络通信？

1.2 为什么要研究网络通信？

1.3 网络通信研究的内容

1.4 网络通信的发展

习题

第二章 通信网的设计原理

2.1 通信网的服务结构

2.2 通信网的分层结构

2.3 怎样的信息才能在一个通信网中传输

2.4 通信服务的类型

2.5 转接

2.6 多路复用

2.7 OSI通信模型

2.8 通信网的其他结构模型

习题

第三章 在物理层中的信息传输

3.1 信号的传播方式

3.2 光位的传输

3.3 用无线电或传输线路的位传输

3.4 同步与组帧

3.5 错误控制

3.6 数字化信息

习题

第四章 数据链protocols

4.1 数据链Protocols

4.2 交替位Protocol

4.3 选择重复Protocol

4.4 倒退N

4.5 数据链层的例子

习题

第五章 局部通信网

5.1 ALO ) HAProtocol

5.2 以太网和IEEE802.3

5.3 标记环网

5.4 标记信息通路网

5.5 光纤分布数据接口

5.6 分布队列双重信息通路网

5.7 逻辑链控制

习题

第六章 网络层通信的主要问题

6.1 名字和地址

6.2 路由选择

6.3 拥挤控制

6.4 网间连接

6.5网络设计

6.6网络层的例子

习题

第七章 传送、通话与表示

7.1通话与传送功能

7.2传送

7.3TCP , UDP和TP4

7.4通话

7.5加密

7.6数据压缩

7.7语法转换

习题

第八章 应用

8.1文件传输、访问和管理

8.2电子邮件

8.3虚终端

8.4图形存贮和传送

8.5电视文图服务和交互文图服务

8.6应用实例

习题

第九章 综合服务

9.1服务

9.2综合服务局域网

9.3电话网

9.4综合服务数字网IsDN

9.5宽带综合服务数字网BISDN

习题

第十章 性能评估与监控

10.1监控

10.2模型与分析

10.3模拟

10.4仿真

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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)