

## <<计算机网络基础>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机网络基础>>

13位ISBN编号：9787302032168

10位ISBN编号：7302032165

出版时间：1998-12

出版时间：清华大学出版社

作者：王尔乾

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>

## <<计算机网络基础>>

### 内容概要

#### 内容简介

本书介绍了计算机网络的基础知识，全书共分八章，包括数据通信、信道共享。

网络协议、局域网、网

络互联、TCP/IP协议以及Internet网络等内容。

本书既对计算机网络的基础理论知识做了深入浅出的介

绍，又对目前国内流行的局域网和广域网的典型代表Novell网络和Internet网络的主要特点及应用做了较详细的阐述。

本书可作为各行各业具有中等文化程度的干部。

职工和使用计算机的非计算机专业人员的普及读

物，也可以作为大中专学生学习计算机网络课程的参考书。

## <<计算机网络基础>>

### 书籍目录

#### 目录

#### 第一章 计算机网络概论

- 1.1 计算机网络的发展
- 1.2 计算机网络的分类
- 1.3 计算机网络的特点
- 1.4 计算机网络的拓扑结构
- 1.5 计算机网络与多用户系统

#### 第二章 数据通信基础

- 2.1 数据通信的基本概念
  - 2.1.1 信号与信道
  - 2.1.2 数字信号的模拟传输
  - 2.1.3 数据传输速率与信道容量
  - 2.1.4 数据通信方式
- 2.2 数据传输方式
  - 2.2.1 基带传输
  - 2.2.2 频带传输
- 2.3 数据同步方式
- 2.4 多路复用技术
- 2.5 数据交换方式
  - 2.5.1 线路交换与存储交换
  - 2.5.2 分组交换技术的特点
  - 2.5.3 其他交换方式
- 2.6 传输介质
  - 2.6.1 双绞线
  - 2.6.2 同轴电缆
  - 2.6.3 光导纤维电缆
  - 2.6.4 无线通道
- 2.7 网络连接设备

#### 第三章 网络协议

- 3.1 网络协议概述
- 3.2 开放系统互联参考模型
  - 3.2.1 OSI参考模型的分层结构
  - 3.2.2 OSI参考模型中的几个基本概念
  - 3.2.3 OSI模型的数据传输
- 3.3 物理层
  - 3.3.1 概述
  - 3.3.2 物理层的功能与特性
  - 3.3.3 物理层标准
- 3.4 数据链路层
  - 3.4.1 数据链路层的功能
  - 3.4.2 两种类型的数据传输控制规程
  - 3.4.3 面向比特的控制规程HDIL
- 3.5 网络层
  - 3.5.1 网络层的功能
  - 3.5.2 数据报和虚电路

## &lt;&lt;计算机网络基础&gt;&gt;

3.5.3 路由选择

3.5.4 流量控制

3.6 传输层及高层协议

3.6.1 传输层

3.6.2 会话层

3.6.3 表示层

3.6.4 应用层

第四章 信道共享技术

4.1 概述

4.2 受控多点访问方法

4.2.1 轮叫轮询与传递轮询

4.2.2 令牌访问法

4.3 随机访问技术AIOHA

4.3.1 纯ALOHA

4.3.2 时隙 AIOHA (S - ALOHA)

4.3.3 预约ALOHA

4.4 随机访问技术CSMA和CSMA / CD

4.4.1 CSMA的几种类型

4.4.2 带有冲突检测的CSMA技术 (CSMA / CD)

4.4.3 可避免冲突的CSMA技术 (SMA / CA)

第五章 局域网

5.1 局域网概述

5.2 IEEE 802标准

5.3 以太网

5.3.1 以太网的工作原理

5.3.2 几种以太网标准

5.4 令牌环网

5.4.1 令牌环网简介

5.4.2 IBM令牌环网

5.5 令牌总线局域网

5.6 局域网操作系统

5.6.1 网络操作系统概述

5.6.2 局域网操作系统的功能

5.6.3 局域网的系统结构

5.6.4 局域网操作系统的组成

5.7 局域网操作系统实例

5.7.1 NetWare的组成

5.7.2 Netware的技术特点

第六章 网络互联

6.1 网络互联概述

6.2 局域网互联

6.2.1 中继器

6.2.2 网桥

6.2.3 局域网与广域网互联

6.3 广域网互联

6.3.1 互联网概述

6.3.2 互联网协议

## <<计算机网络基础>>

### 6.3.3 公用分组交换网的互联

## 第七章 TCP / IP协议

### 7.1 概述

### 7.2 TCP / IP的分层体系结构

### 7.3 TCP / IP提供的服务

#### 7.3.1 域名系统

#### 7.3.2 远程通信协议

#### 7.3.3 简单邮件传输协议

#### 7.3.4 文件传输协议

#### 7.3.5 远程过程调用

#### 7.3.6 远程文件访问

### 7.4 TCP / IP的传输层

#### 7.4.1 用户数据报协议

#### 7.4.2 传输控制协议

### 7.5 TCP / IP的网际层

#### 7.5.1 IP协议

#### 7.5.2 ICMP协议

#### 7.5.3 ARP协议与RARP, 协议

## 第八章 Internet网络及其服务

### 8.1 Internet的发展

### 8.2 Internet的应用

### 8.3 Internet的有关概念

#### 8.3.1 Internet的结构与组成

#### 8.3.2 Internet网际地址

#### 8.3.3 域名系统的应用

### 8.4 Internet的连接方式

### 8.5 Internet提供的服务

#### 8.5.1 全球信息网www

#### 8.5.2 文件传输FTP

#### 8.5.3 电子邮件E-mail

#### 8.5.4 远程登录Telnet

#### 8.5.5 网络新闻组USENET

### 8.6 Internet的软件工具

#### 8.6.1 概述

#### 8.6.2 使用Netscape漫游WWW 世界

#### 8.6.3 使用FTP获取文件

#### 8.6.4 使用E - mail收发电子邮件

#### 8.6.5 使用Telnet远程登录访问

#### 8.6.6 使用USENET阅读新闻和发表文章

## 参考文献

<<计算机网络基础>>

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>