

# 《计算机网络教程(高等学校教材计算机科学与技术)》

## 书籍信息

版次：1  
页数：370  
字数：575000  
印刷时间：2006年03月01日  
开本：  
纸张：胶版纸  
包装：平装  
是否套装：否  
国际标准书号ISBN：9787302120193

## 内容简介

本书采用大量的图例，通过简洁明快的语言，全面系统地介绍了数据通信的基本概念和计算机网络的基本原理及应用。主要内容包括计算机网络基础知识、数据通信的基本概念和技术、OSI参考模型、网络传输介质、网络互联设备、计算机局域网、广域网技术及应用、Internet和TCP/IP体系、计算机网络管理和安全。

本书在内容上参照了《中国计算机科学与技术学科教程2002》一书中拟定的“网络及其计算（NC）”的知识要点，以OSI参考模型为基本框架，并结合TCP/IP体系结构。在内容安排上力求体系结构合理，符合教学要求；在写作中力求概念清晰、原理阐述清楚，既强调读者对基本原理和概念的掌握，又突出了理论与实践的有机结合，内容新颖、翔实，可读性强。

本书可以作为大学计算机专业、通信专业及相关专业的核心课程教材，也可供从事计算机网络设计、建设、管理和应用的技术人员参考。

## 目录

### 第1章 计算机网络概述

#### 1.1 计算机网络的产生和发展

##### 1.1.1 面向终端的第一代计算机网络

##### 1.1.2 以分组交换为核心的第二代计算机网络

##### 1.1.3 以OSI为核心的第三代计算机网络

##### 1.1.4 以高速和多媒体应用为核心的第四代计算机网络

#### 1.2 计算机网络的概念

##### 1.2.1 什么是计算机网络

##### 1.2.2 计算机网络与联机多用户系统

##### 1.2.3 计算机网络与分布式计算机系统

#### 1.3 计算机网络的分类

##### 1.3.1 按连接范围分类

##### 1.3.2 按使用范围分类

#### 1.4 计算机网络的拓扑结构

##### 1.4.1 局域网的拓扑结构

##### 1.4.2 广域网的拓扑结构

#### 1.5 网络的标准化及其组织

##### 1.5.1 电信领域最具影响的组织——国际电信联盟(ITU)

##### 1.5.2 国际标准领域最具影响的组织——国际标准化组织(ISO)

##### 1.5.3 因特网标准领域最具影响的组织——因特网工程任务组(IETF)

#### 1.6 我国计算机网络的发展

##### 1.6.1 我国计算机网络的建设过程

##### 1.6.2 金字工程

### 1.6.3 我国的四大互联网络

#### 习题

## 第2章 数据通信技术

### 2.1 数据及其表现形式

#### 2.1.1 信息、数据、信号和信道

#### 2.1.2 数字信号和模拟信号

### 2.2 数据通信模型

#### 2.2.1 数据通信的过程

#### 2.2.2 数据通信的特点

#### 2.2.3 数据通信系统的基本模型

#### 2.2.4 数据电路连接方式

### 2.3 傅里叶级数与信道特性

#### 2.3.1 傅里叶级数

#### 2.3.2 带宽

#### 2.3.3 误码率

#### 2.3.4 信道延迟

### 2.4 信号传输方式

.....

## 第3章 OSI参考模型

## 第4章 网络传输介质

## 第5章 网络互联设备

## 第6章 局域网

## 第7章 广域网

## 第8章 Internet和TCP/IP体系

## 第9章 网络管理与安全

## 参考文献

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)