

# 《计算机网络》

## 图书基本信息

书名：《计算机网络》

13位ISBN编号：9787564035877

10位ISBN编号：7564035870

出版时间：2010-7

出版社：北京理工大学出版社

页数：340

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《计算机网络》

## 前言

计算机网络技术是当今计算机科学与工程中迅速发展的新兴技术之一，也是计算机应用中一个空前活跃的领域。计算机网络技术的快速发展促进了信息技术革命的到来，使得人类社会的发展步入了信息时代。随着计算机应用的广泛普及，人们的生活、工作、学习及思维方式都已发生了深刻变化，计算机已经成为人们工作、学习、思维、娱乐和处理日常事务必不可少的工具，网络承载着联通地球的信息传输重任；同时由于计算机与其他学科领域交叉融合，促进了学科发展和专业更新，引发了新兴交叉学科与技术的不断涌现。因此，学习计算机网络知识，掌握网络技术及其应用，已成为21世纪生产、生活的必然要求。计算机网络技术及其应用已成为面向21世纪人才培养方案中最重要的技术课程之一。计算机网络作为一门交叉学科，涉及计算机技术与通信技术两个学科。计算机网络技术经过40多年的发展，已经形成了自身比较完善的体系。目前该技术发展迅速，应用广泛，知识更新日新月异。为了适应计算机网络课程学习的要求，编者结合自己多年的教学经验，编写了这本《计算机网络》。该书注重网络基础知识、注重实际操作、注重网络应用，主要目的是让学生掌握和了解计算机网络的概念、基本原理及应用技术，能够利用互联网作为本学科的学习与研究工具，适应信息化社会的发展。本书既能保持教学的系统性，又能反映当前网络技术发展的最新成果。在本书的结构设计与内容选择上，作者力求达到结构层次清晰，能涵盖初学者需要掌握与了解的计算机网络基本理论与应用的知识点；采用理论与应用技能培养相结合的方法，使初学者在掌握网络基本概念的基础上，能够比较容易地学习网络应用的基本技能，同时又能对网络技术中较为综合的技术与正在发展的技术有所了解。

# 《计算机网络》

## 内容概要

《计算机网络》以新的视角审视计算机网络，从网络形态和构成要素出发，介绍计算机网络的原理、技术、协议及典型应用。全书共分10章，分别介绍计算机网络基本知识、数据通信基础知识、网络分层结构与功能、局域网技术、网络互联技术与设备、网络操作系统与网络管理、Internet应用基础、Internet接入技术、网络安全、网络实用技术等。

《计算机网络》是一本实用性很强的教科书，特别适合高等院校计算机、信息管理、电子商务及相关专业本科生和大专生、网络从业人员使用。《计算机网络》还可供各类专业人员自学使用。

# 《计算机网络》

## 书籍目录

第一章 概述第二章 数据通信技术第三章 计算机网络体系结构第四章 局域网第五章 网络互联技术与设备第六章 网络操作系统与网络管理第七章 Internet基础及应用第八章 Internet接入技术第九章 计算机网络安全第十章 网络实用操作技术参考文献

插图：计算机网络是计算机技术与通信技术相结合的产物，它的应用范围不断扩大，功能也不断增强，-主要包括为以下几个方面：1.资源共享现代计算机网络连接的主要目的是共享网络资源，包括硬件资源，如大容量的硬盘、打印机等；软件资源和数据资源，如文本、图片、视频、图像等。网络中的各种资源均可以根据不同的访问权限和访问级别，提入网的计算机用户共享，可以是全开放的，也可以按权限访问，即网络上用户都可以在权限范围内共享网络系统提供的共享资源，共享资源的计算机用户不受实际地理位置的限制。例如，客户端的用户可以在网络服务器上建立用户目录并将自己的数据文件存放到此目录下，也可以从服务器上读取共享的文件，还可以把打印作业送到网络连接的打印机上打印，当然也可以从网络中检索自己所需要的信息数据等。在计算机网络中，如果某台计算机的处理任务过重，也就是太“忙”时，可通过网络将部分工作转交给较为“空闲”的计算机来完成，均衡使用网络资源。资源共享使得网络中分散的资源能够为更多的用户服务，提高了资源的利用率，共享资源是组建计算机网络的重要目的之一。2.提高信息系统的可靠性组成计算机网络的计算机具有可靠的处理能力。计算机网络中的计算机能够彼此互为备用，一旦网络中某台计算机出现故障，故障计算机的任务就可以由其他计算机来完成，不会出现单机故障使整个系统瘫痪的现象，增加了计算机网络系统的安全可靠性。即如果网络中的一台计算机或一条线路出现故障，可以通过其他无故障线路传送信息，并在其他无故障的计算机上进行处理，包括对不可抗拒的自然灾害也有较强的应付能力，例如，战争、地震、水灾等可能使一个单位或一个地区的信息处理系统处于瘫痪状态，但整个计算机网络中其他地域的系统仍能工作，只是在一定程度上降低了计算机网络的分布处理能力。3.进行分布处理在具有分布处理能力的计算机网络中，可以将任务分散到多台计算机上进行处理，由网络来完成对多台计算机的协调工作。处理较大型的综合性任务时，可按一定的算法将任务分配给网络中不同计算机进行分布处理，提高处理速度，有效利用设备。

# 《计算机网络》

## 编辑推荐

《计算机网络》是普通高等教育“十二五”创新型规划教材

# 《计算机网络》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)