



计算机网络 (双语)

精品课程

- 网站首页
- 课程介绍
- 教学队伍
- 教学内容
- 教学条件
- 教学方法和手段
- 教学效果
- 实验教学
- 网络平台
- 佐证资料

教学条件

教材及相关资料

- 教材选择与使用
- 试验选择
- 自主学习材料

实践教学条件

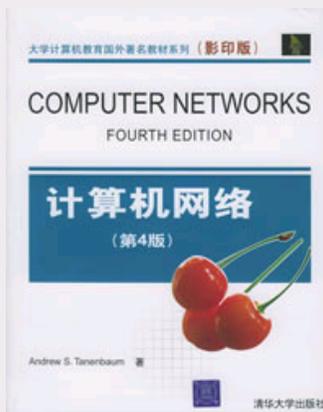
网络教学环境

参考资料

课程课件

参考资料

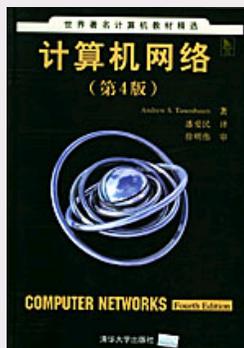
- 1、《计算机网络》（第4版）英文影印版 Andrew S. Tanenbaum著 清华大学出版社



简介：本书是国内外使用最为广泛的计算机网络经典教材。全书按照网络协议模型（物理层、数据链路层、介质访问控制子层、网络层、传输层和应用层），自下而上系统地介绍了计算机网络的基本原理，并给出了大量实例。在讲述各网络层的同时，还融合进了近年来迅速发展起来的各种网络技术，如Internet、SONET、ADSL、CDMA、WLAN和蓝牙等。另外，针对当前计算机网络的发展现状以及计算机安全的重要性，本书用了一整章的篇幅对计算机安全进行了深入讨论。

本书的适用对象很广泛。对于学习计算机网络课程的本科生以及研究生，本书都可以作为教材或教学参考书，每一章后面的大量练习题，可用于课程作业或者复习要点。对于从事网络研究、网络工程以及使用和管理网络的科研和工程技术人员，本书也是一本很有价值的参考读物。

- 2、《计算机网络》（第4版） Andrew S. Tanenbaum著，潘爱民译 清华大学出版社



简介：本书是国内外使用最广泛的计算机网络经典教材。本书为翻译版。全书按照网络协议模型（物理层、数据链路层、介质访问控制层、网络层、传输层和应用层），自下而上系统地介绍了计算机网络的基本原理，并给出了大量实例。在讲述各网络层的同时，还融合了近年来迅速发展起来的各种网络技术，如Internet、SONET、ADSL、CDMA、WLAN和蓝牙等。另外，针对当前计算机网络的发展现状以及计算机安全的重要性，本书用一整章的篇幅对计算机安全进行了深入讨论。

本书的适用对象很广泛。对于学习计算机网络课程的本科生以及研究生，本书都可以作为教材或教学参考书。每一章后面的大量练习题，可用于课程作业或复习要点。对于从事网络研究、网络工程以及使用和管理网络的科研和工程

3、《计算机网络》（第5版）谢希仁 编著 电子工业出版社



简介：本书自1989年首次出版以来，于1994年、1999年和2003年分别出了修订版。2006年8月本教材通过了教育部的评审，被纳入普通高等教育“十一五”国家级规划教材。《计算机网络》的第5版，在内容和结构方面都有了很大的修改。

全书分为10章，比较全面系统地介绍了计算机网络的发展和原理体系结构、物理层、数据链路层、网络层、运输层、应用层、网络安全、因特网上的音频/视频服务、无线网络和下一代因特网等内容。各章均附有练习题。此外，附录A给出了部分习题的答案和提示。随书配套的光盘中，有全书课件和作者教学中经常遇到的150多个问题及解答，计算机网络最基本概念的演示（PowerPoint文件），以及本书引用的全部RFC文档等，供读者参阅。

本书的特点是概念准确、论述严谨、内容新颖、图文并茂。突出基本原理和基本概念的阐述，同时力图反映出计算机网络的一些最新发展。本书可供电气信息类和计算机类专业的大学本科生和研究生使用，对从事计算机网络工作的工程技术人员也有学习参考价值。

4、《计算机网络》（第2版）/21世纪大学本科计算机专业系列教材 吴功宜 编著 清华大学出版社



简介：为适应读者对计算机网络技术学习的需要，本书的第2版根据网络技术的最新发展，对网络的基本概念、网络体系结构及TCP/IP协议进行了系统讨论；对局域网技术、城域网技术、网络互联、分布式进程通信、Internet应用与网络安全，以及网络技术的研究与发展进行了系统的介绍。本书在系统讨论网络基本工作原理的同时，注重反映网络技术的最新发展。

本书层次清晰，概念准确，内容丰富，图文并茂，注重理论与实践的结合，适合学生循序渐进地学习、每章之前有学习要求，每章结束有主要内容小结和习题，书后附有参考答案。本书可以作为计算机专业的本科生以及电子信息类专业本科生或研究生教材，也可供从事计算机网络应用与信息技术的工程人员学习参考。

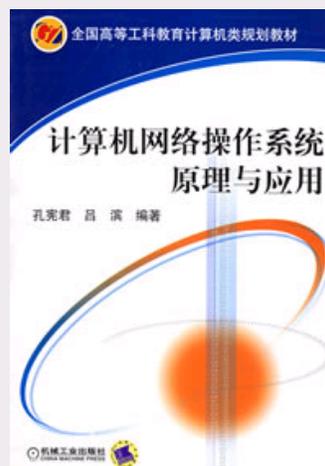
5、计算机网络：系统方法：（美）彼德森，戴维 著，叶新铭 等译 机械工业出版社



简介：本书介绍计算机网络技术的基本概念和应用，内容详实，论述严谨。本书采用“系统方法”来分析计算机网络，把网络看作一个由相互关联的构造模块组成的系统，介绍了很多网络中的新技术，包括对等网络、IPv6、覆盖网、内容分发网络、MPLS与交换、无线与移动技术等，涉及大量的实际应用。本书引入了丰富的因特网实例，说明实际网络的设计，更便于读者理解。每章后的习题有助于读者掌握和复习知识要点。

本书适合作为高等院校计算机及相关专业的本科生和研究生的教材，也适合网络专业人员参考。

6、计算机网络操作系统原理与应用——全国高等工科教育计算机类规划教材 孔宪君，吕滨 编著 机械工业出版社



简介：本书全面系统地讲述了操作系统的概念、原理、结构、机制和实现方法，结合当前流行的NT内核Windows操作系统和Linux操作系统实例进行了讲解和深化，并给出了相应的编程接口和实用操作命令，全面清楚地展现了计算机网络操作系统的概念、原理、技术特点和发展方向。

本书适合作高等院校计算机专业及相关专业本科或专科的教材，对于从事计算机应用和开发的技术人员也具有很高的参考价值。为了配合教师的教学，免费提供本书的电子课件，课件为开放式的，教师可根据需要进行修改。请发电子邮件至wangyx@mail.machine in fo.gov.cn索取。

7、计算机网络：原理、应用和实现/高等学校教材计算机科学与技术 王卫亚 等主编，李晓莉 等编著 清华大学出版社



简介：本书从人们最熟悉、使用最多的网络应用入手，也就是从高层的应用程序和应用协议开始，逐步抽丝剥茧，使读者了解和掌握数据在网络中传输的全部过程。全书共分13章：第1章介绍计算机网络的产生、发展和未来趋势；第2章主要介绍与网络有关的数据通信基础知识；第3章介绍网络分层原理和常见的网络分层模型；第4章-第8章根据OSI分层模型自顶向下分别介绍应用层、传输层、网络层、数据链路层和物理层的相应原理、协议和实现；第9章介绍ATM网络技术模型、特点以及与局域网仿真技术；第10章介绍IPV6的基本知识以及IPV6和IPV4的过渡；第12章介绍数据加密、防火墙等网络安全知识；第13章介绍常见的网络故障诊断、分析和排除，常见的网络服务器搭建和配置等内容。

本教材既可以作为大学本科计算机专业的教材，也可以作为非计算机专业学生或研究生进一步深入学习计算机网络的教材，对网络工程技术人员和计算机网络研究人员也有很好的参考价值。

8、计算机网络安全——大学本科计算机专业应用型规划教材 顾巧论 等编著



简介：本书阐述了网络所涉及的安全问题，还通过实例、实训来增强读者的理解及动手能力。主要内容包括网络安全基础知识、物理与环境安全、操作系统安全、网络通信安全、Web安全、数据安全、病毒及其预防、黑客攻击与防范、防火墙技术及有关网络安全的法律法规。

本书不仅适合应用型大学本科学子使用，同时也适合于对网络安全感兴趣的读者。

9、计算机网络技术与应用 董吉文，徐龙玺 主编 电子工业出版社



简介：本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。本书从实用性和先进性出发，较全面地介绍了计算机网络的基本理论和网络应用方面的技能。全书共分9章，主要内容包括：计算机网络基础知识、数据通信基本技术、计算机局域网技术、网络操作系统、网页制作、脚本语言、ASP程序设计、ASP访问数据库编程、网络完全技术简介等。

本书可作为高等学校非计算机专业计算机与信息技术课程的基础教材，也可供相关领域的工程技术人员学习、参

考。

10、计算机网络基础应用教程 张连永 等编著 清华大学出版社



简介：本书主要从应用角度介绍相关内容，包括计算机网络应用基础、网页设计制作和各部分习题3部分。第1部分为1~7章，包括计算机网络简介、计算机网络体系结构、局域网、广域网、TC. P / IP协议、Internet技术和网络安全；第2部分为8~16章，包括DreamweaverMX 2004简介、创建站点、创建简单网页、表格及布局网页、使用层布局网页、框架和框架集、超级链接、表单和行为与多媒体技术应用；第3部分安排了前两部分练习题。

本书配有用于教学的电子课件，该课件可在清华大学出版社网站(WWW.tup.com.cn)下载。

本书内容适合综合性大学新生第一学期使用，文、理科学生可根据课程设置调整教学内容；同时，本书也可以作为培训教材使用。

11、计算机网络基础——重点大学计算机基础课程教材 赵阿群 等编著 北方交通大学出版社



简介：本书对计算机网络的基本概念、基本工作原理、基本应用技术、安全和管理等方面进行了系统的阐述。全书共分11章。考虑到非计算机专业学生学习计算机网络的目的是为了实际应用，所以书中网络应用部分占有很大的篇幅，并且网络原理部分的介绍也是为了使学生更好地应用计算机网络而服务的；本书反映了计算机网络技术的最新发展，同时结合作者多年计算机网络的研究实践，力求指明网络技术的发展方向。考虑到计算机网络中的协议、网络体系结构等概念及通信过程都较为抽象，所以书中尽量以图示和实例的方式进行介绍，通过类比等手段使学生更容易掌握。最后，书中每章都附有一定数量的习题，以此帮助读者进行计算机网络的实践与练习，巩固所学知识。

本书可作为高等学校计算机网络基础课程的教材和参考书，同时还可作为计算机网络爱好者的自学读物。

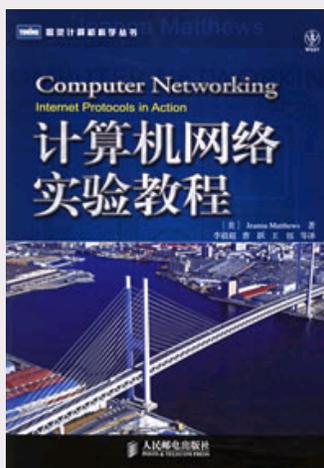
12、《计算机网络实验指导书》——21世纪大学本科计算机专业系列教材 张建忠，徐敬东 编著 清华大学出版社



简介：本书是学习计算机网络课程的实验指导教材。全书由12个精心设计的实验组成，其内容涵盖了异步串行通信、局域网组网技术、网络数据包捕获、路由技术，以及域名服务、Web服务、邮件服务和网络安全等内容。实验的设计具有较强的可操作性，对实验环境要求不高。读者可以在实验中进一步学习和掌握计算机网络的基本原理，增强处理实际问题的能力。

本书可以作为高等学校计算机科学与技术学科各专业及相关专业计算机网络课程的实验教材，也可作为网络培训或工程技术人员自学的参考书。

13、计算机网络实验教程 [美]Jeanna Matthews 著，李毅超 译 人民邮电出版社



简介：本书作者独辟蹊径，采用软件方法来教授网络实验，借助 **Ethereal** 这个网络协议分析器软件，让学生完全了解网络协议的执行过程。包括从轻/重流量网络观察的基础知识，到应用层、传输层、网络层、链路层以及有关网络安全等各种主题。本书中所采用的方法已经成功地应用于美国多所大学（包括康奈尔大学、Clarkson 大学等）本科生和研究生计算机网络课程的教学中。

本书适合作为计算机、通信、电子等相关专业的本科生和研究生计算机网络课程的同步实验教材。

14、计算机网络实验指导——计算机科学与技术 崔鑫，吕昌泰 编著 清华大学出版社



简介：本书在内容的编写中按照循序渐进的方式进行，选用了Cisco的主流网络技术，实验环境易于搭建，实现性和实用性强，便于读者练习掌握，做到了网络理论和操作实践的有机结合。全书由15章及附录组成，重点阐述了如何访问

Cisco路由器，Boson的使用，Cisco IOS的基本操作，CDP协议的配置，静态路由和默认路由的配置，RIP协议、IGRP协议、EIGRP协议、OSPF协议的配置，交换机的基本配置，VLAN的配置，维护管理路由器和交换机，配置访问控制列表，配置PPP和DDR，帧中继的配置，配置NAT和DHCP的实用技术。

本书适合作为计算机相关专业计算机网络教材的配套实验教材，也可作为准备参加CCNA认证考试的读者及从事网络研究与应用人员的参考书。

15、计算机网络基础教程与实验指导 于维洋 等编著 清华大学出版社



简介：本书主要介绍了计算机网络概述、计算机网络的结构及协议、网络设备及综合布线、Windows对等网组建、文件和打印机共享、组建C/S局域网、无线局域网、网络安全与管理、家庭局域网的组建和管理以及办公网络的组建和管理等内容。全书体系结构合理，概念清晰，内容新颖，图文并茂，注重理论与实践的紧密结合，可读性强，对于读者更好地掌握局域的组建和管理有积极的作用。

本书既可以作为普通高等院校及专科院校计算机及相关专业的教材，也可以作为从事计算机网络开发和维护的广大工程技术人员的参考用书或培训教材。

16、计算机网络实验技术（第2版）石硕 主编 电子工业出版社



简介：本书为《计算机网络实验技术》的第2版，保留了原书基本结构，内容进行了很大的修改。全书分为18章，系统地介绍了使用模拟软件模拟局域网和广域网实验环境并进行实验配置及其测试验证的方法、在Windows Server2003和Rehat Linux 9网络操作系统平台下各种网络服务器的配置实验技术、交换机/路由器配置实验技术、网络管理和安全防范的基本技术及其典型实验。全书共安排实验36个，供有关实验或实训课程选用。

本书所有实验除了在真实环境下实现外，还全部用模拟软件做出并导出配置文件，这些配置文件导入模拟软件就可以测试、验证配置。读者可以从出版社网站下载配置文件。

本书可作为高等职业技术学院、高等专科学校和中等专业学校计算机网络专业（网络工程、网络管理）的计算机组网技术、网络操作系统、网络互联设备配置、网络安全等课程的实验教材或实训指导书，也适用于其他学习计算机组网技术的读者。

版权所有:成都大学信息科学与技术学院

地址(Adr): 成都外东十陵 邮编(Post Code): 610106 [管理员登陆](#)