

# 计算机网络



[计算机网络\\_下载链接1](#)

著者:James F. Kurose

出版者:高等教育出版社

出版时间:2009年08月

装帧:平装

isbn:9787040268454

本书是在第一版的基础上修订而成的，在第四版中进行了许多重要的修改。鉴于网络安全的极端重要性，在版本中增加了对网络安全的关注，在第一章的一个新小节中介绍了网络安全问题，并且在其他各章中都加入了与网络安全有关的新内容，同时对第8章中的有关“网络安全”内容进行更新和扩展。此外，本版本还更新和扩展了有关无线网络的内容，并且增加了针对802.11(WiFi)、802.16(WiMAC)以及蜂窝网络的全新内容。在各章内容的结尾，我们加入了新的练习题，以及额外的动手练习“Ethereal labs”。该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。...

作者介绍:

James F.Kurose是美国马萨诸塞大学阿默斯特分校计算机科学系教授。. Kurose博士的教育工作已经得到了广泛认可，其中包括国家理工大学(8次)、马萨诸塞大学和研究生院东北联合会授予的杰出教师奖。他获得了IEEE Taylor Booth教育奖章，确立了在马萨诸塞共同体信息技术促进会的领导地位。他还获得了通用电气公司研究基金、IBM教职员发展奖和Lilly研究基金。

Kurose博士是《IEEE通信学报》和《IEEE／ACM网络学报》的前任主任编辑。多年来，他一直在IEEE Infocom、ACM SIGCOMM、ACM Internet Measurement Conference和ACM SIGMETRICS程序委员会中工作，并担任这些会议的技术程序联合主席。他是IEEE和ACM的会员。他的研究兴趣包括网络协议和体系结构、网络测量、传感器网络、多媒体通信以及建模和性能评价。他拥有哥伦比亚大学计算机科学的博士学位。

Keith W. Ross是美国纽约理工大学(布鲁克林校区)计算机科学系的Leonard J. Shustek教授。从1985年到1998年，他是宾西法尼亚大学系统工程系的教授。从1998年到2003年，他是法国Eurecom学院多媒体通信系的教授。Keith W. Ross也是Wimba的主要创立者和首任CEO，该公司为电子学习市场研发了IP话音和流技术。Ross教授的研究兴趣包括对等网络、因特网测量、视频流、Web缓存、内容分发网络、网络安全、IP话音和随机建模。他是IEEE的会员，目前是《IEEE／ACM网络学报》的副编辑。他是联邦贸易委员会P2P文件共享的顾问。他一直在IEEE Infocom、ACM SIGCOMM、ACM Multimedia、ACM Internet Measurement Conference和ACM SIGMETRICS程序委员会中工作。他拥有密歇根大学计算机、信息和控制工程的博士学位。...

目录: Chapter 1 Computer Networks and the Internet 1.1 What Is the Internet? 1.1.1 A Nuts-and-Bolts Description 1.1.2 A Services Description 1.1.3 What Is a Protocol? 1.2 The Network Edge 1.2.1 Client and Server Programs 1.2.2 Access Networks 1.2.3 Physical Media 1.3 The Network Core 1.3.1 Circuit Switching and Packet Switching 1.3.2 How Do Packets Make Their Way Through Packet-Switched Networks? 1.3.3 ISPs and Internet Backbones 1.4 Delay, Loss, and Throughput in Packet-Switched Networks 1.4.1 Overview of Delay in Packet-Switched Networks 1.4.2 Queuing Delay and Packet Loss 1.4.3 End-to-End Delay 1.4.4 Throughput in Computer Networks 1.5 Protocol Layers and Their Service Models 1.5.1 Layered Architecture 1.5.2 Messages, Segments, Datagrams, and Frames 1.6 Networks Under Attack 1.7 History of Computer Networking and the Internet 1.7.1 The Development of Packet Switching: 1961-1972 1.7.2 Proprietary Networks and Internetworking: 1972-1980 1.7.3 A Proliferation of Networks: 1980-1990 1.7.4 The Internet Explosion: The 1990s 1.7.5 Recent Developments 1.8 Summary Road-Mapping This Book Homework Problems and Questions Problems Discussion Questions Ethereal Lab Interview: Leonard Kleinrock Chapter 2 Application Layer 2.1 Principles of Network Applications 2.1.1 Network Application Architectures 2.1.2 Processes Communicating 2.1.3 Transport Services Available to Applications 2.1.4 Transport Services Provided by the Internet 2.1.5 Application-Layer Protocols 2.1.6 Network Applications Covered in This Book 2.2 The Web and HTTP 2.2.1 Overview of HTTP 2.2.2 Non-persistent and Persistent Connections 2.2.3 HTTP Message Format 2.2.4 User-Server Interaction: Cookies 2.2.5 Web Caching 2.2.6 The Conditional GET 2.3 File Transfer: FTP 2.3.1 FTP Commands and Replies 2.4 Electronic Mail in the Internet 2.4.1 SMTP 2.4.2 Comparison with HTTP 2.4.3 Mail Message Formats and MIME 2.4.4 Mail Access Protocols 2.5 DNS--The Internet's Directory Service 2.5.1 Services Provided by DNS 2.5.2 Overview of How DNS Works 2.5.3 DNS Records and Messages 2.6 Peer-to-Peer Applications 2.6.1 P2P File Distribution ..... Chapter 3 Transport Layer Chapter 4 The Network Layer Chapter 5 The Link Layer and Local Area Networks Chapter 6 Wireless and Mobile Networks Chapter 7 Multimedia Networking Chapter 8 Security in Computer Networks Chapter 9 Network Management References Index

· · · · · (收起)

标签

计算机网络

计算机

网络

计算机科学

教材

经典原版书库

IT

CS

评论

爽。

2013-2-21

没有必要读英文版

-----  
当年的入门教材

-----  
系统、深入、生动

-----  
相比Tanenbaum，本书结构清晰、语言生动，非常适合入门。

-----  
到处都是藏在字里行间的幽默。

-----  
语言鲜活，诙谐幽默，入门推荐。

-----  
樊臻。。。一个不老的男人。。。后来居然成了我导师

-----  
角度很好 讲得很透彻 翻译不算硬伤 入门级别的网络书

-----  
非常好的入门教材。从小到大，从细到繁，读来朗朗上口恍然大悟。

-----  
加Workflow图更配哦~

-----  
难…

-----  
作为工具书啃读！清晰明了！！

-----  
有史以来读过的讲得最清楚的一本教材。

-----  
适合IT白痴

-----  
非常推荐这本书, 以不同的角度描述了计算机网络, 符合现代的开发趋势

-----  
大二Computer Networks的教材 很经典的入门书

-----  
当工具书收藏吧 那个把各个层面的协议类比两栋房子通信的例子很形象  
国内教科书是不会有的 ps.影印版就是英文原版....

-----  
[计算机网络 下载链接1](#)

## 书评

我只是想告诉你, 这本书有配套的公开课可以听, 不评价书本身, 因为还没有彻底比较过, 总之, 适合自己的总是最好的。

地址: <http://ocw.nthu.edu.tw/ocw/index.php?page=course&cid=13&> 授課老師 黃能富  
清華大學資訊工程學系 特聘教授 國立清華大學資訊工程系博士 (1986)...

-----  
第二次读完这本书, 希望不要去读第三边了, 再读一边意味着DQE挂了。  
这本书已经有第五版了, 所以这本第四版的寿命就是这样短短两年, 当然对于网络, 两年并不是一个特别短的时间。我没有读过AST的Computer  
Networks, 据说AST的那本书更全面, 而Top-Down更适合入门。我自己觉...

## 1. 评价下书

翻译确实不咋的，我很讨厌把专业术语只留中文，不放英文的情况。觉得这样会增加理解的难度。

不过，这本书真的很赞！作者很善于让知识有缘由地展现给它的读者，一切自有因果。而且，很幽默，读起来很轻松(本来自顶向下讲就容易让人理解)。

比如，第309页讲解...

有时候我会想，计算机科学分门别类如此之多，前端、后台、数据挖掘、神经网络、编译器、算法、机器视觉...计算机科学大概是最会发明吓唬人的词汇的领域之一了吧？当我在想成为一个顶尖程序员的时候，我到底是想让自己掌握怎样的知识，或者是具备怎样的能力呢？一开始我觉得这...

垃圾翻译误我青春！垃圾翻译误我青春！垃圾翻译误我青春！

真的，其实原本对计算机技术书籍翻译质量差有了一定的心理预期，但这本书还是刷新了我对翻译人不如机的理解。尤其对于初次接触计网的读者，译者的不用心，徒增了很多不必要的理解难度。今天实在是气不过，无奈网购了一...

——这是一篇很严肃的科研读后感

在学习《计算机网络》这本书以前，我对网络的概念是什么样的呢？最理性的描述就是一些节点和节点之间关系组成的集合 (via 离散数学&数据结构与算法)，不过这些都是理性思维的定义啦。假设一个文科生，或者是没有学过这两门课的人，可能会说：蜘...

第6版配套学习资源：

[[https://wps.pearsoned.com/ecs\\_kurose\\_compnw\\_6/216/55463/14198700.cw/index.html](https://wps.pearsoned.com/ecs_kurose_compnw_6/216/55463/14198700.cw/index.html)] 英文第7版已经出版，更新内容详见：

<https://www.pearson.com/us/higher-education/program/Kurose-Computer-Networking-A-Top-Down-Approach-7th-Edition/PGM110167...>

大二时学的。本书翻译较差，怀疑是机翻，许多地方前言不搭后语，看得十分难受。然而这本书是教材，又不得不看，不然早就投奔Tanenbaum了。举几个错误（第六版）：印刷错误如P296图5-7，CRC运算式倒3行应为1010。排版错误如5.3.2随机接入协议P304“如果这个适配器选择K=1，它...

这是我看过翻译最好的几本书之一，感觉翻译很到位，而且由于书中内容本身组织得很好，所以一路看下来真的舒服，主要是思路特别流畅（自顶向下的思路还是强烈推荐）。对于入门者来说，强烈推荐，而且书中也说了，本书希望可以讲给高中生数学水平的人也能听得懂，所以对于本课程...

这本书的英文原版是很好的，但第6版翻译极差，全程我都是对照英文原版看的，有些地方翻译可以说已经到了误人子弟的程度，翻译和原话逻辑完全不同，基本的术语也都翻译得让人十分迷惑，比如“packet-switch”作者翻译为“分组交换”、“message”作者翻译为“报文”，可...

来咯解决了

这本书已经有第五版了，所以这本第四版的寿命就是这样短短两年，当然对于网络，两年并不是一个特别短的时间。我没有读过AST的Computer Networks，据说AST的那本书更全面，而Top-Down更适合入门。我自己觉得其实入门只要一本书就够了，这两本里随便挑一本就OK。读过...

不是点评作者,是点评翻译的人,很多翻译差强人意,有基础的还好,没基础直接把你带到另外一个方向了,现在中国的这些翻译书的人,太不尽心了.哎  
....还没有道翻译得好,我想说这些翻译的人,是真正的专业人士吗?  
比如说Specifically可以是特别的,也可以翻译成具体的,,文中就是翻译...

非常通俗易懂的一本入门级别的书，想大概全面地了解计网的话，是个很好的选择了。内容很全，讲解细致，语言组织也很好，很棒的一本书！  
标准的国外教材，讲解生动，尤其是例子举得非常贴切，让人能够很好理解对应的知识  
翻译完全没有问题，信达雅兼备，当然，能看懂原版的话，...

翻译蛋疼，p152 “接收窗口按向前移动分组的编号向上交付这些分组” ， 英文是 "The receive window is then moved forward by the number of packets delivered to the upper layer." 明显意思是：接收窗口然后按照交付给上层的分组数目向前移动。建议哪里读了觉得怪怪的去对照英...

不愧为自顶向下方法。

读完应用层去看运输层，觉得概念都清晰了很多。本书最大特色就是通过抽象，从简单到复杂的方法来介绍网络的相关概念。内容有作者推荐的各种RFC和相关文献，如果想要深入研究需要很认真阅读。

经典内容为第一到四章，4.5开始介绍了一些路由选择算法，从...

如同这本书名一样，作者避开深入讲解底层硬件是怎么传输信号的，直接从可视化的角度讲解计算机网络，从应用层往下讲的一个好处就是，读者可以实实在在的去感受讲解的过程，估计很多学网络的人刚开始的时候连自己家的网络都没有搭过。

其次，这本书最实在的是里面...

[计算机网络 下载链接1](#)