Computer Networking

Computer Networking_下载链接1_

著者:James Kurose

出版者:Pearson

出版时间:2016-5-6

装帧:Hardcover

isbn:9780133594140

Motivates readers with a top-down, layered approach to computer networking

Unique among computer networking texts, the Seventh Edition of the popular Computer Networking: A Top Down Approach builds on the author’ s long tradition of teaching this complex subject through a layered approach in a “top-down manner.” The text works its way from the application layer down toward the physical layer, motivating readers by exposing them to important concepts early in their study of networking. Focusing on the Internet and the fundamentally important issues of networking, this text provides an excellent foundation for readers interested in computer science and electrical engineering, without requiring extensive knowledge of programming or mathematics. The Seventh Edition has been updated to reflect the most important and exciting recent advances in networking.

作者介绍:

Jim Kurose is a Distinguished University Professor of Computer Science at the University of Massachusetts, Amherst. He is currently on leave from the University of

Massachusetts, serving as an Assistant Director at the US National Science Foundation, where he leads the Directorate of Computer and Information Science and Engineering. Dr. Kurose has received a number of recognitions for his educational activities including Outstanding Teacher Awards from the National Technological University (eight times), the University of Massachusetts, and the Northeast Association of Graduate Schools. He received the IEEE Taylor Booth Education Medal and was recognized for his leadership of Massachusetts’ Commonwealth Information Technology Initiative. He has been the recipient of a GE Fellowship, an IBM Faculty Development Award, and a Lilly Teaching Fellowship.

Dr. Kurose is a former Editor-in-Chief of IEEE Transactions on Communications and of IEEE/ACM Transactions on Networking. He has been active in the program committees for IEEE Infocom, ACM SIGCOMM, ACM Internet Measurement Conference, and ACM SIGMETRICS for a number of years and has served as Technical Program Co-Chair for those conferences. He is a Fellow of the IEEE and the ACM. His research interests include network protocols and architecture, network measurement, sensor networks, multimedia communication, and modeling and performance evaluation. He holds a PhD in Computer Science from Columbia University.

Keith Ross is the Dean of Engineering and Computer Science at NYU Shanghai and the Leonard J. Shustek Chair Professor in the Computer Science and Engineering Department at NYU. Previously he was at University of Pennsylvania (13 years), Eurecom Institute (5 years) and Polytechnic University (10 years). He received a B.S.E.E from Tufts University, a M.S.E.E. from Columbia University, and a Ph.D. in Computer and Control Engineering from The University of Michigan. Keith Ross is also the co-founder and original CEO of Wimba, which develops online multimedia applications for e-learning and was acquired by Blackboard in 2010.

Professor Ross’s research interests are in security and privacy, social networks, peer-to-peer networking, Internet measurement, video streaming, content distribution networks, and stochastic modeling. He is an ACM Fellow, an IEEE Fellow, recipient of the Infocom 2009 Best Paper Award, and recipient of 2011 and 2008 Best Paper Awards for Multimedia Communications (awarded by IEEE Communications Society). He has served on numerous journal editorial boards and conference program committees, including IEEE/ACM Transactions on Networking, ACM SIGCOMM, ACM CoNext, and ACM Internet Measurement Conference. He also has served as an advisor to the Federal Trade Commission on P2P file sharing.

目录:

标签

计算机网络

计算机

网络

Network

计算机网路

计算机科学

网络编程

network

评论

三颗星，不能更多了。这第七版有很多病句和typo，像是草草写出来骗钱的。书里很多比喻，对于初学者来说还是很形象的。不过整本书涉及面太广，每个具体的知识点讲得不够细。还是得找更加hands-on的书看看更好。

讲得太细，好多重复与回顾，但不可否认就是那么清晰易懂！

之前尝试看过其他的计算机网络的书，根本看不懂（Again，智商问题）。如何用通俗的语言解释新的概念，让人更容易理解，是对于入门者很重要的一个标准。而这些书，都是需要给予五星以上的好评！这本书，就是其中之一！对新手入门，不能更友好，概念解释清晰，很多类比生动而形象，能让读者更容易理解。

真的很棒，从应用层开始讲的方法感觉很适合我。 看到链路层就暂时放下了。

就着System Programming的课程读的(https://rabihyounes.com/650s20.html)。重点读了前四章(Ap

plication,Transport,NetworkDataPlane)
security的部分草草过了过。不得不说网络的协议的部分得从“为什么这么设计”与“如果不这么设计会有什么后果”两方面考虑，不和别人讨论也挺容易理解错(比如TCP的sliding window,seq number)。至于网络编程(我指的是socket-based programming)的部分和理论挺割裂的。以后用到再读相关内容吧（虽然我觉得sde和system programming基本也就到IP及以上了）。

就着中文版看的, 每次中文的看不懂就来看看这本, 然后豁然开朗!

美中不足的是缺了Physical layer，本以为作者会用用傅立叶变换傅立叶级数之类的讲解一下Physical layer，结果就是在第一章捎带讲了一点FTTx之类的...

好懂.有点啰嗦

好，形象生动，建议大家都来读 （狗头）

看完了协议栈部分，应该能应付期末考了。除了链路层看着有点难受，其他层都讲的很好，剩下的三章等有精力再啃吧。

国际入门级教材!

Computer Networking_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_compnetw_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的很好，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出就是，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...

Computer Networking_下载链接1_