

# 计算机网络 自顶向下方法 原书第6版

Computer Networking A Top-Down Approach Sixth Edition

本书是当前世界上最为流行的计算机网络教科书之一，采用作者独创的自顶向下方法讲授计算机网络的原理及其协议，即从应用层协议开始沿协议栈向下讲解，让读者从实现、应用的角度明白各层的意义，强调应用层范例和应用编程接口，使读者尽快进入每天使用的应用程序环境之中进行学习和“创造”。

本书第1~6章适合作为高等院校计算机、电子工程等相关专业本科生“计算机网络”课程的教材，第7~9章可用于硕士研究生“高级计算机网络”课程教学。对网络从业者、有一定网络基础的人员甚至专业网络研究人员，本书也是一本优秀的参考书。

## 主要特点

- 极富盛名的“自顶向下”教学法。特别强调应用层，尽早激发读者的学习热情，并强调动手开发网络应用程序。
- 着眼原理。当前计算机网络领域的许多基础性问题已经研究得较为清楚，重点把握这些原则，将使读者获得长“保质期”的知识，在飞速发展的网络研究开发中保持判断力和启发创造力。
- 以因特网为研究对象。本书以因特网体系结构的5层模型来组织学习过程，学以致用，为读者的学习热情提供了原动力。
- 注重教学法。精心编排教学内容，强化能力训练，提供优质课后资料，教学手段多样化。
- 及时更新教学内容。本版及时引入重要的最新知识并舍弃了过时的内容，例如用Python替代了Java以便编程新手更易理解，更新了路由器体系结构的章节，反映了近年来局域网技术的发展变化及无线网络中的最近进展，深入讨论了流式视频和CDN技术等。

## 作者简介

**James F. Kurose** 美国马萨诸塞大学阿默斯特分校计算机科学系教授，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。由于在教育领域的杰出贡献，他获得了包括IEEE Taylor Booth教育奖章在内的多个教育奖励和荣誉。他是IEEE和ACM会士，还曾担任《IEEE通信会刊》和《IEEE/ACM网络会刊》总编辑。

**Keith W. Ross** 美国纽约大学（NYU）理工学院Leonard J. Shustek首席教授和上海纽约大学（NYU Shanghai）计算机科学系主任，研究兴趣包括安全与隐私、社交网络、对等网络、因特网测量、视频流、内容分发网络和随机建模。他是IEEE和ACM会士，还曾获得Infocom 2009年优秀论文奖、《多媒体通信》2011年和2008年优秀论文奖。



PEARSON

www.pearson.com

投稿热线: (010) 88379604

客服热线: (010) 88378991 88361066

购书热线: (010) 68326294 88379649 68995259

华章网站: www.hzbook.com

网上购书: www.china-pub.com

数字阅读: www.hzmedia.com.cn

上架指导: 计算机网络

ISBN 978-7-111-45378-9



9 787111 453789 >

定价: 79.00元