

<<计算机网络与因特网>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络与因特网>>

13位ISBN编号：9787111168195

10位ISBN编号：7111168194

出版时间：2005-9

出版时间：机械工业出版社

作者：科默

页数：449

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：<http://www.tushu007.com>

<<计算机网络与因特网>>

前言

文艺复兴以降，源远流长的科学精神和逐步形成的学术规范，使西方国家在自然科学的各个领域取得了垄断性的优势；也正是这样的传统，使美国在信息技术发展的六十多年间名家辈出；独领风骚。在商业化的进程中，美国的产业界与教育界越来越紧密地结合，计算机学科中的许多泰山北斗同时身处科研和教学的最前线，由此而产生的经典科学著作，不仅擘划了研究的范畴，还揭橥了学术的源变，既遵循学术规范，又自有学者个性，其价值并不会因年月的流逝而减退。近年，在全球信息化大潮的推动下，我国的计算机产业发展迅猛，对专业人才的需求日益迫切。这对计算机教育界和出版界都既是机遇，也是挑战；而专业教材的建设在..

<<计算机网络与因特网>>

内容概要

本书涵盖了计算机网络知识的各个方面，全面翔实地讲解网络底层细节、网络技术、网络互联协议和应用软件等，并增加了UDP、IP电话及NAT的最新内容。

本书包括详细的概念描述、丰富的实例、图表以及习题，巨细靡遗，清晰透彻，删繁就简，简明易学。

随书光盘包含了200多张网络设备的图片、相关代码以及实例，方便读者实践练习。

本书可以作为高等院校计算机、通信、电子等专业高年级本科生或研究生的教材，对于从事互联网方面工作的科技人员也是一本不可多得的参考书。

<<计算机网络与因特网>>

作者简介

Douglas E. Comer 博士从20世纪70年代开始从事互联网的研究和开发工作，他曾是互联网结构委员会的成员，该委员会是确定互联网发展标准的权威机构；他也曾任美国计算机网CSTNET技术委员会主席，该网络是美国早期互联网建设中最重要网络之一。
他现在是美国普度大学计算机科

<<计算机网络与因特网>>

书籍目录

第一部分 使用和构建因特网应用 第1章 概论 第2章 推动力与工具 第3章 网络编程及应用
第二部分 数据传输 第4章 传输介质 第5章 局域异步通信 第6章 远距离通信 第三部分 分
组传输 第7章 分组、帧与差错检测 第8章 局域网技术与网络拓扑 第9章 硬件寻址与帧类型标
识 第10章 局域网布线、物理拓扑与接口硬件 第11章 局域网扩展技术 第12章 远程和本地
回路数字技术 第13章 广域网技术与路由 第14章 面向连结型网络与ATM 第15章 网络所
有权、服务模式和性能 第16章 协议与分层 第四部分 网络互联 第17章 网络互联：概念、结构
与协议 第18章 网际协议地址 第19章 协议地址绑定 第20章 IP数据报和数据报转发
第21章 IP封装、分片与重装 第22章 未来的IP 第23章 差错报告机制 第24章 数据报传送服
务 第25章 可靠的传输服务 第26章 网络地址转换 第27章 因特网路由技术 第五部分
网络应用 第28章 客户/服务器交互 第29章 套接字接口 第30章 客户与服务器举例 第六部分
附录

<<计算机网络与因特网>>

媒体关注与评论

书评本书是描述互联网技术的经典之作，被认为是讲述互联网技术的“圣经”。目前有几百所美国学校使用它作为网络课程的教科书，同时在企业界也获得巨大反响，显示出不凡的使用价值，其国外译本也获得极为热烈的评价与赞誉。

TCP/IP协议和因特网的国际公认专家、互联网的先驱者之一Douglas Comer博士以独树一帜的方法把技术上的准确性和当前网络的研究热点完美地结合，讲述了网络的底层技术和联网技术。本书全面涵盖了网络的各个部分，包括分组传输，协议如何分层，底层如何为高层提供服务等，内容简明易学，与时俱进，充分体现了Comer的一贯写作风格。

本书不仅适合初学者，也适合专业人士。

本书特点 讲解清晰，巨细靡遗，全面涵盖计算机网络知识的各个方面。

摒弃了抽象的说教，而采用大量的图表、实例以及习题，并鼓励读者自己动手修改并运行实践；注重清晰地阐述概念，避免复杂繁琐的数学证明，使复杂的系统以及知识点一目了然、浅显易懂。

综合了目前学习互联网知识的“自下而上”以及“自上而下”的两种方法，遵循提前暴露出使用和构建网络应用方面的问题，同时以逻辑顺序陈述有关材料，结合大量的实践，解决各种问题的内容组织方式，使读者能更牢固地掌握相关知识。

紧跟技术发展的最新潮流，在前一版的基础上，本版又新增了如下内容：第24章介绍了端到端的数据报协议并说明如何使用这个协议。

第26章解释NAT技术如何克服因特网限制，允许多台计算机共享一个IP地址。

第33章讨论因特网最令人兴奋的新应用，解释了几种IP电话的标准，包括H.323、SIP等协议。

随书附有一张光盘，内容丰富而且生动活泼，包含了200多张网络设备的图片、本书以及各种标准协议的代码、一些分组跟踪的例子，更多的资料也可以<http://netbook.cs.purdue.edu>。

<<计算机网络与因特网>>

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:<http://www.tushu007.com>