

<<TCP/IP网络互连卷1>>

图书基本信息

书名：<<TCP/IP网络互连卷1>>

13位ISBN编号：9787115152725

10位ISBN编号：7115152721

出版时间：2006-11

出版时间：人民邮电出版社

作者：库默

页数：650

字数：904000

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>

## <<TCP/IP网络互连卷1>>

### 内容概要

本书是《TCP/IP网络互连卷 原理、协议和体系结构》这一经典计算机网络教科书的第5版，全面介绍了TCP/IP技术和因特网的体系结构。

在阅读本书之后，你将了解多个物理网络是如何相互连接成一个协调的系统、网际协议在这个环境中如何动作以及应用程序如何使用产生的系统。

全书分为4个部分：第1章-第2章对网络技术进行概述和讨论，深入讨论物理网络硬件；第3章-第12章从单一主机的角度描述TCP/IP因特网，解释主机包含的协议及其操作方式，讨论了因特网寻址和路由的基本知识和协议层的概念；第13章-第19章和第31章从全局的视角描述因特网的体系结构，讨论路由体系结构和路由器用来交换路由信息的协议；最后，第20章-第30章对讨论因特网上可用的应用服务。

和以前的版本相比，本书各章都进行了更新以反映协议的最新版本和最新的技术，并且删减了陈旧技术的相关内容，讨论的重点转移到当前因特网上使用的协议和技术上。

本书可供计算机和通信专业的研究生、高年级本科生学习参考，也可供从事科研和技术开发的人员阅读。

它是任何一个想要了解网络互连技术的人所必不可少的参考书。

## <<TCP/IP网络互连卷1>>

### 作者简介

Douglas E.Comer 是普度大学著名的计算机科学教授和Cisco公司的客座讲师，是国际公认的网络、TCP/IP和因特网专家。

他的书已经被翻译为16种语言，在世界各地的公司和学校中得到广泛采用。

他的里程碑式的三卷本《TCP/IP网络互连》对网络技术和网络教育产生了革命性的影响，他的

## <<TCP/IP网络互连卷1>>

### 书籍目录

Chapter 1 Introduction and Overview  
Chapter 2 Review Of Underlying Network Technologies  
Chapter 3 Internetworking Concept And Architectural Model  
Chapter 4 Classful Internet Addresses  
Chapter 5 Mapping Internet Addresses To Physical Addresses ( ARP )  
Chapter 6 Internet Protocol: Connectionless Datagram Delivery ( IP-4 )  
Chapter 7 Internet Protocol: Forwarding IP Datagrams  
Chapter 8 Internet Protocol: Error And Control Messages ( ICMP )  
Chapter 9 Classless And Subnet Address Extensions ( CIDR )  
Chapter 10 Protocol Layering  
Chapter 11 User Datagram Protocol ( UDP )  
Chapter 12 Reliable Stream Transport Service ( TCP )  
Chapter 13 Routing Architecture: Cores, Peers, And Algorithms  
Chapter 14 Routing Between Peers ( BGP )  
Chapter 15 Routing Within An Autonomous System ( RIP, OSPF )  
Chapter 16 Internet Multicasting  
Chapter 17 IP Switching And MPLS  
Chapter 18 Mobile IP  
Chapter 19 Private Network Interconnection ( NAT, VPN )  
Chapter 20 Client-Server Model Of Interaction  
Chapter 21 The Socket Interface  
Chapter 22 Bootstrap And Autoconfiguration ( DHCP )  
Chapter 23 The Domain Name System ( DNS )  
Chapter 24 Remote Login And Desktop ( TELNET, SSH )  
Chapter 25 File Transfer And Access ( FTP, TFTP, NFS )  
Chapter 26 Electronic Mail ( SMTP, POP, IMAP, MIME )  
Chapter 27 World Wide Web ( HTTP )  
Chapter 28 Voice And Video Over IP ( RTP, RSVP, QoS )  
Chapter 29 Network Management ( SNMP )  
Chapter 30 Internet Security And Firewall Design ( IPsec, SSL )  
Chapter 31 A Next Generation IP ( IPv6 )  
Appendix 1 A Look At RFCs  
Appendix 2 Glossary Of Internetworking Terms And Abbreviations  
Bibliography  
Index

## <<TCP/IP网络互连卷1>>

### 编辑推荐

《TCP/IP网络互连卷1：原理、协议和体系结构》(第5版英文版)主要从以下几方面进行了大规模修订：对MPLS、IP切换和实时服务（尤其是VoIP）做了全新的讨论；新增一章讨论了流量管理、队列和调度；更新了对因特网安全性和防火墙的讨论，包括有状态防火墙底层的技术；更新了对IPSec网络设计、IP路由选择和最新的IPv6特性的介绍；系统化地介绍了通过NAT和VPN进行私有网络互连；用强调现代硬件的新示例改进了对CIDR寻址的介绍；更新了对TCP的讨论，包括选择性确认（SACK）、显式拥塞通知（ECN）和快速重传机制。

<<TCP/IP网络互连卷1>>

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>