

<<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

出版单位：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>