

<<TCP/IP协议族>>

图书基本信息

书名：<<TCP/IP协议族>>

13位ISBN编号：9787302196754

10位ISBN编号：7302196753

出版时间：2009-4

出版时间：清华大学出版社

作者：福罗赞

页数：669

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协议族>>

### 前言

在今天的文明生活中，与网络和连网有关的技术可能是增长最快的。这种技术增长的结果就是：要想在许多职业中获得成功就必须懂得网络和连网技术，并且这种职业的数目正在急剧增多。

与此同时，学习网络课程的学生数目也成比例地增多。

本书是关于TCP / IP协议族的书。

它为想要在数据通信和连网领域获得学位的学生提供了必要的信息。

本书还是作为在基于TCP / IP的网络上工作或准备工作的专业人员的参考书。

简言之，本书对任何需要了解TCWIP协议族的人都是有用的。

本书假定读者并没有关于TCP / IP协议族的预备知识，但最好先学习一下数据通信的课程。

组织 本书分为5个部分。

由第1-3章组成的第一部分回顾了一些基本概念和基础技术。

虽然这部分内容与TCP / IP协议没有直接关系，但却有助于理解TCP/IP协议。

本书的第二部分讨论网络层和运输层的协议。

第4-10章将重点讨论网络层的一些协议。

运输层协议在第11、12和13章详细讨论。

第14和15章则专门详细叙述几种路由选择协议。

本书的第三部分讨论使用网络和运输层协议的传统的应用程序。

第16-22章讨论这些应用。

第四部分（第23-27章）包含了对因特网来说比较新的问题和主题。

我们讨论在ATM上运行IP、移动IP、多媒体、专用网和虚拟专用网、网络地址转换以及下一代IP。

本书的第五部分（第28章）讨论网络安全。

在这一章中，先一般地讨论与安全有关的概念和问题，然后再讨论安全是怎样应用到因特网上的。

## <<TCP/IP协议族>>

### 内容概要

本书由编程与网络权威专家Behrouz A.Forouzan撰写，是一本关于TCP/IP协议族的经典教材。

本书图文并茂，重点概念突出。

除了讲解一些基本概念和底层技术外，还介绍了TCP/IP协议族中的核心协议IP和TCP，以及几个主要的路由选择协议。

书中详细阐述使用网络层和运输层协议的一些应用程序，并讨论因特网中一些较新的内容，如移动IP、多媒体、虚拟专用网、网络地址转换、下一代IP等，以及涉及到的网络安全问题。

本书结合图片讲述了技术性很强的内容，尽可能地结合实例来阐明一些概念，并且许多章都包括了有关的设计内容，以便帮助理解每一种协议的思路和问题。

每一章还有一个本章内容小结，归纳了该章所有的重点内容。

本书可作为通信相关专业大学生和研究生的教材，也可作为从事计算机网络教学、科研及工程技术人员的极佳参考书。

## <<TCP/IP协议族>>

### 书籍目录

第1章 引言第2章 OSI模型和DTCP/IP协议族 第3章 底层的技术第4章 IP地址：分类编址第5章 IP地址:无分类编址第6章 IP分组交付、转发和路由选择第7章 ARP和RARP第8章 网际协议第9章 网际控制报文协议第10章 网际组管协议第11章 用户数据报协议第12章 传输控制协议第13章 流控制传输协议第14章 单播路由选择协议第15章 多播和多播路由选择协议第16章 主机配置：BOOTP和DHCP第17章 域名系统第18章 远程登录：TELNE第19章 文件传送协议：FTP和TFTP第20章 电子邮件：SMTP、POP和IMAP第21章 网络琮理：SNMP第22章 万维网：HTTP第23章 在ATM上运行IP第24章 移动IP第25章 多媒体第26章 专用网、虚拟专用网和网络地址转换第27章 下一代：IPv6和ICMPv6第28章 网络安全

## 章节摘录

Other responsibilities of the data link layer include the following:

- Framing.** The data link layer divides the stream of bits received from the network layer into manageable data units called frames.
- Physical addressing.** If frames are to be distributed to different systems on the network, the data link layer adds a header to the frame to define the sender and/or receiver of the frame. If the frame is intended for a system outside the sender's network, the receiver address is the address of the connecting device that connects the network to the next one.
- Flow control.** If the rate in which the data is absorbed by the receiver is less than the rate produced in the sender, the data link layer imposes a flow control mechanism to prevent overwhelming the receiver.
- Error control.** The data link layer adds reliability to the physical layer by adding mechanisms to detect and retransmit damaged or lost frames. It also uses a mechanism to recognize duplicate frames. Error control is normally achieved through a trailer added to the end of the frame.
- Access control.** When two or more devices are connected to the same link, data link layer protocols are necessary to determine which device has control over the link at any given time.

## <<TCP/IP协议族>>

### 编辑推荐

《TCP/IP协议族(第3版)(中文导读英文版)》由编程与网络权威专家Behrouz A.Forouzan撰写，是一本关于TCP/IP协议族的经典教材。

<<TCP/IP协议族>>

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>