

## <<TCP/IP协议深入分析>>

### 图书基本信息

书名：<<TCP/IP协议深入分析>>

13位ISBN编号：9787302184164

10位ISBN编号：730218416X

出版时间：2009-2

出版时间：徐宇杰 清华大学出版社 (2009-02出版)

作者：徐宇杰

页数：155

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协议深入分析>>

### 前言

Internet不仅深刻地改变了整个IT行业的格局和计算模式，也深刻改变了经商的方式和人们的生活方式，网络已经成为整个基础设施中的重要部分。

Internet也叫网际网，也就是网络和网络互联。

因此，当前的网络技术不仅仅是Socket编程这样点对点的通信技术和Windows Server下的Web服务器配置这样的系统管理技术。

从TCP / IP的视角来看，所谓网络技术实际上包括计算机网络原理、计算机网络设计、计算机网络工程、计算机网络协议、计算机网络互联、计算机网络应用等几个方面的范畴。

一个网络的互联是跨越不同网络层次的一个过程。

因此，基于互联网的网络技术的设计、实现、管理和排错，需要自底向上的多层次知识。

作者从20世纪90年代初期就开始学习和从事TCP / IP网络技术，工作涉及局域网、园区网、城域网、跨区域网的设计、实现和管理的全过程，经历了从局域网到互联网那激动人心的变化。

又有多年大型网络服务器的管理经验，积累了丰富的网络技术实践经验。

作者多年的学习、管理、开发和应用，深感目前计算机网络技术方面的书籍往往只介绍一个方面的技术，顾此失彼的多，导致多层结构的网络技术被支离破碎地介绍，很多技术方面的介绍流于表面，学习者很难透彻了解。

理论不深刻，实践不实际的情况非常普遍。

同时，很多网络厂商又从各自的市场利益出发，积极推广相关的认证和课程。

这些课程对网络技术的应用起到了非常正面的作用。

## <<TCP/IP协议深入分析>>

### 内容概要

本书详细说明TCP/IP协议簇，以截屏和协议包结构为手段，介绍了了TCP/IP各层的细节，对IP、TCP、UDP、ARP、ICMP、HTTP、Telnet、FTP与TFTP、POP3与SMTP，DHCP协议进行了深入剖析。

《TCP/IP协议深入分析》实例丰富，图文并茂，注重理论与实践结合，降低了读者的学习难度，激发了读者学习兴趣和动手欲望。

《TCP/IP协议深入分析》可作为网络从业人员的专业学习和参考用书，也可作为大中专院校网络课程教材。

## <<TCP/IP协议深入分析>>

### 书籍目录

第1章 TCP/IP协议概述第2章 IP协议2.1 IP分片和重组2.2 分片规则2.3IP 数据包结构第3章 TCP和UDP协议3.1TCP 协议3.1.1 TCP所提供的服务及TCP数据包结构3.1.2 TCP数据传输原理3.1.3 TCP数据包分析3.1.4 TCP三次“握手” 3.1.5 TCP连接的终止3.1.6 TCP传输中的序列号分析3.2 UDP协议第4章 ARP协议4.1 ARP工作原理4.2 ARP报文结构第5章 ICMP协议5.1 EchoRequest和EchoReply查询消息5.2 ICMP消息类型5.3 ICMP各字段分析第6章 HTTP协议第7章 Telnet协议7.1 Telnet协议概述7.2 选项协商7.2 Telnet报文分析第8章 FTP和TFTP协议8.1 FTP协议8.2 TFTP协议第9章 POP3和SMTP9.1 POP3协议9.2 SMTP协议第10章 DHCP协议10.1 DHCP协议概述10.2 DHCP报文结构10.3 DHCP报文分析参考文献

## <<TCP/IP协议深入分析>>

### 章节摘录

1. IP层在TCP/IP协议族中,网络层IP提供的是一种不可靠的服务,它只是尽可能快地把数据从源结点送到目的结点,并不提供任何可靠性保证。

在通信中,IP层只负责数据的路由与传输,并不处理数据包的内容。

例如ICMP, TCP或UDP,这些协议是依赖IP层的传输功能来传送数据的。

在通信双方的主机中,收到这些协议的数据包后,一般在通信的对应主机上,会有程序来处理这些数据。

2. TCP层TCP层位于IP的上层,应用程序在IP网络上相互之间传输的标准传输协议有两个,一个是传输控制协议(TCP),TCP是目前Internet上使用的最重要的协议,它提供的是可靠的、可控制的传输服务,大部分Internet应用程序都使用TCP,因为它的嵌入可靠性和流控制服务可确保数据不会丢失和被破坏。

另一个是用户数据包协议(UDP),它提供的服务轻便但不可靠。

IP层提供了一种不可靠的服务, TCP在不可靠的IP层上提供了一个可靠的传输层, TCP采用了超时重传、发送和接收端到端的数据确认等机制来保证这种服务的可靠性。

由此可见,传输层和网络层分别负责不同的功能。

## <<TCP/IP协议深入分析>>

### 编辑推荐

《TCP/IP协议深入分析》实例丰富，图文并茂，注重理论与实践结合，降低了读者的学习难度，激发了读者学习兴趣和动手欲望。

<<TCP/IP协议深入分析>>

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>