

<<TCP/IP详解 卷1：协议>>

图书基本信息

书名：<<TCP/IP详解 卷1：协议>>

13位ISBN编号：9787111075660

10位ISBN编号：7111075668

出版时间：2000-4-1

出版时间：机械工业出版社

作者：W.Richard Stevens

页数：423

译者：范建华

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详解 卷1：协议>>

内容概要

《TCP/IP详解，卷1：协议》是一本完整而详细的TCP/IP协议指南。描述了属于每一层的各个协议以及它们如何在不同操作系统中运行。作者用Lawrence Berkeley实验室的tcpdump程序来捕获不同操作系统和TCP/IP实现之间传输的不同分组。对tcpdump输出的研究可以帮助理解不同协议如何工作。

本书适合作为计算机专业学生学习网络的教材和教师参考书。也适用于研究网络的技术人员。

<<TCP/IP详解 卷1：协议>>

作者简介

W.Richard Stevens (1951-1999) 是一位非常受人尊敬的专家，除了《TCP/IP详解》三卷本外，他还有其他两部最为畅销的作品：《UNIX环境高级编程》和《UNIX网络编程》（两卷本）。

<<TCP/IP详解 卷1：协议>>

书籍目录

译者序前言第1章 概述 11.1 引言 11.2 分层 11.3 TCP/IP的分层 41.4 互联网的地址 51.5 域名系统
封装 61.7 分用 81.8 客户-服务器模型 81.9 端口号 91.10 标准化过程 101.11 RFC 101.12 标准的
务 111.13 互联网 121.14 实现 121.15 应用编程接口 121.16 测试网络 131.17 小结 13第2章 链路
引言 152.2 以太网和IEEE 802封装 152.3 尾部封装 172.4 SLIP：串行线路IP 172.5 压缩的SLIP 182.0
PPP：点对点协议 182.7 环回接口 202.8 最大传输单元MTU 212.9 路径MTU 212.10 串行线路吞吐量
算 212.11 小结 22第3章 IP：网际协议 243.1 引言 243.2 IP首部 243.3 IP路由选择 273.4 子网寻址
子网掩码 323.6 特殊情况的IP地址 333.7 一个子网的例子 333.8 ifconfig命令 353.9 netstat命令 363.1
的未来 363.11 小结 37第4章 ARP：地址解析协议 384.1 引言 384.2 一个例子 384.3 ARP高速缓存
ARP的分组格式 404.5 ARP举例 414.5.1 一般的例子 414.5.2 对不存在主机的ARP请求 424.5.3 ARP
速缓存超时设置 434.6 ARP代理 434.7 免费ARP 454.8 arp命令 454.9 小结 46第5章 RARP：逆地址
协议 475.1 引言 475.2 RARP的分组格式 475.3 RARP举例 475.4 RARP服务器的设计 485.4.1 作为
进程的RARP服务器 495.4.2 每个网络有多个RARP服务器 495.5 小结 49第6章 ICMP：Internet控制报文
协议 506.1 引言 506.2 ICMP报文的类型 506.3 ICMP地址掩码请求与应答 526.4 ICMP时间戳请求与
答 536.4.1 举例 546.4.2 另一种方法 556.5 ICMP端口不可达差错 566.6 ICMP报文的4.BSD处理 59
小结 60第7章 Ping程序 617.1 引言 617.2 Ping程序 617.2.1 LAN输出 627.2.2 WAN输出 637.2.3
路SLIP链接 647.2.4 拨号SLIP链路 657.3 IP记录路由选项 657.3.1 通常的例子 667.3.2 异常的输出
IP时间戳选项 697.5 小结 70第8章 Traceroute程序 718.1 引言 718.2 Traceroute 程序的操作 718.3 广
网输出 728.4 广域网输出 758.5 IP源站选路选项 768.5.1 宽松的源站选路的traceroute程序示例 788.5.2
严格的源站选路的traceroute程序示例 798.5.3 宽松的源站选路traceroute程序的往返路由 808.6 小结 81
第9章 IP选路 83第10章 动态选路协议 95第11章 UDP：用户数据报协议 107第12章 广播和多播 128第
章 IGMP：Internet组管理协议 136第14章 DNS：域名系统 142第15章 TFTP：简单文件传送协议 159
第16章 BOOTP：引导程序协议 163第17章 TCP：传输控制协议 170第18章 TCP连接的建立与终止 174
第19章 TCP的交互数据流 200第20章 TCP的成块数据流 209第21章 TCP的超时与重传 226第22章 TCP
的坚持定时器 245第23章 TCP的保活定时器 251第24章 TCP的未来和性能 256第25章 SNMP：简单网络
管理协议 270第26章 Telnet和Rlogin：远程登录 293第27章 FTP：文件传送协议 316第28章 SMTP：简单
邮件传送协议 332第29章 网络文件系统 347第30章 其他的TCP/IP应用程序 363附录A tcpdump程序 37
附录B 计算机时钟 376附录C sock程序 378附录D 部分习题的解答 381附录E 配置选项 395附录F 可以
免费获得的源代码 406参考文献 409缩略语 420

<<TCP/IP详解 卷1：协议>>

媒体关注与评论

书评本书是网络构建原型——4.4BSD的建造者的倾力之作，《TCP/IP解析》中的第1卷，主要讲述TCP/IP协议方面的内容。

与其他的TCP/IP书籍的最大不同在于，本书不仅仅讲述了RFCs的标准协议，而且结合大量实例讲述了TCP/IP协议包的定义原因及在各种不同的操作系统中（如Sunos4.1.3、Solaris2.2、AIX3.2.2）的应用与工作方式，这样可以以动态方式讲述TCP/IP的知识，使读者可以轻松掌握TCP/IP的知识：路由协议、寻址协议、组控制协议、简单邮件传输协议等。

全书内容实用性强，是在校生学习TCP/IP知识的良师益友。

<<TCP/IP详解 卷1：协议>>

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>