

<<UNIX网络编程>>

图书基本信息

书名：<<UNIX网络编程>>

13位ISBN编号：9787302119746

10位ISBN编号：7302119740

出版时间：2006-1

出版时间：清华大学出版社

作者：史蒂文斯,芬纳,鲁道夫

页数：848

字数：1325000

译者：杨继张

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>

前言

谨以此中译本纪念W. Richard Stevens先生逝世6周年。

诚如前言所叙，本书第1版和第2版是由已于1999年9月1日逝世的W. Richard Stevens先生独自编写的。先生的著作业已设定相当高的标准，被广泛地视为精练、讲解细致且极具可读性的艺术品。

在编撰这个版本时，新作者尽力保持先生较早版本的质量并彻底涵盖其内容。

套接口自20世纪80年代开始就或多或少以其目前的形式流行了，它至今依然是首选的网络编程API。

然而自本书第2版于1998年出版以来到第3版出版期间，相关内容已经发生了不少演变。

这些演变主要体现在新版本中包含关于IPv6的更新过的信息，并增添介绍SCTP协议和密钥管理套接口的内容。

<<UNIX网络编程>>

内容概要

本书第1版和第2版由已故UNIX网络专家W. Richard Stevens博士独自编写。

本书是3版，由世界著名网络专家Bill Fenner和Andrew M. Rudoff执笔，根据近几年网络技术的发展，对上一版进行全面修订，增添了IPv6的更新过的信息、SCTP协议和密钥管理套接口的内容，删除了X/Open传输接口的内容。

本书全面深入地介绍了如何使用套接口API进行网络编程。

全书从对套接口API的综合讨论开始，论述了基本编程内容后，即转入高级套接口编程的相关主题，包括IPv4与IPv6的互操作性、UNIX域协议、非阻塞I/O、路由套接口、广播、多播、线程、原始套接口、数据链路访问等，对于客户/服务器程序的各种设计方法也作了完整的探讨，最后还对流这种设备驱动机制作了深入分析。

在附录中给出了IPv6、ICMPv6、虚拟网络等内容以及部分习题答案。

本书内容详尽且具权威性，几乎每章都提供精选的习题，是计算机和网络专业高年级本科生和研究生的首选教材，本书也可作为网络研究和开发人员的自学教材和参考书。

<<UNIX网络编程>>

作者简介

已故的W.Richard Stevens先生是UNIX Network Programming第1版和第2版的原作者，这两本书被公认为是UNIX网络编程的经典教科书。

Bill Fenner是位于加利福尼亚州Menlo Park的AT&T实验室的主要技术成员，专攻IP多播、网络管理和测量。
他是IETF路由领域的主管之一，负责审

<<UNIX网络编程>>

书籍目录

第1部分 简介和TCP/IP? 第1章 简介 第2章 传输层：TCP、UDP和SCTP第2部分基本套接口编程? 第3章 套接口编程简介 第4章 基本TCP套接口编程 第5章 TCP客户/服务器程序例子? 第6章 I/O复用：select和poll函数 第7章 套接口选项 第8章 基本UDP套接口编程 第9章 基本SCTP套接口编程 第10章 SCTP客户/服务器程序例子 第11章 名字与地址转换第3部分 高级套接口编程? 第12章 IPv4与IPv6的互操作性 第13章 守护进程和inetd超级服务器? 第14章 高级I/O函数 第15章 Unix域协议 第16章 非阻塞I/O 第17章 ioctl操作 第18章 路由套接口 第19章 密钥管理套接口? 第20章 广播 第21章 多播 第22章 高级UDP套接口编程 第23章 高级SCTP套接口编程 第24章 带外数据 第25章 信号驱动I/O 第26章 线程? 第27章 IP选项 第28章 原始套接口 第29章 数据链路访问 第30章 客户/服务器程序设计范式 第31章 流第4部分 附录?

<<UNIX网络编程>>

编辑推荐

“这是一本专业人士渴望拜读的书，因为它巧妙地结合了实践经验、历史观点和深入涉及本领域获得的洞察力。

阅读本书给我带来了乐趣，也使我获益匪浅，相信大家一定会有同感。

”——Sam Leffer 为了构建现今高度分布的网络应用和服务，大家务必深入掌握套接口等关键的网络编程API。

《UNIX网络编程第1卷：套接口API（第3版）》一书为在各种环境下构建健壮的高性能网络互连系统提供了详尽的自始至终的指导。

这个新版本基于W.Ri-chard Stevens先生久负盛誉的遗著，由两名一流的网络编程专家全面更新，融入当今至关重要的标准、实现和技术。

新的主题包括：

- POSIX单一UNIX规范第3版
- IPv6相关若干API(包括更新过的IPv6 / IPv4互操作性的指导)
- 新的SCTP传输协议
- 基于IPsec的密钥管理套接口
- 在FreeBSD 4.8 / 5.1、Linux2.4.7、Solaris 9、AIX 5.1、HP-UX 11i和MacOS/x 10.2.6上运行程序例子
- 新的网络编程调试技术
- 源特定多播API，它是PI多播广泛部署的关键催化剂
- 两名新作者还更新并拓展了Stevens先生关于如下UNIX网络相关标准和技术的权威性论述：
- TCP传输和UDP传输
- 套接口编程：基本、高级、路由、原始等
- I/O：复用、非阻塞、信号驱动、异步等
- 守护进程和inetd
- UNIX域协议
- ioctl操作
- 广播和组播
- 线程
- 流
- 程序设计：TCP迭代服务器、并发服务器、预先派生子进程服务器、预先线程服务器等

自1990年起，网络编程人员深入掌握所需技术的源泉是：W. Richard Stevens先生的单卷本UNIX Network Programming。现在他们有一个新版本可以汲取知识了，它是为迎接今天和明天的挑战而专门设计的。

<<UNIX网络编程>>

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>