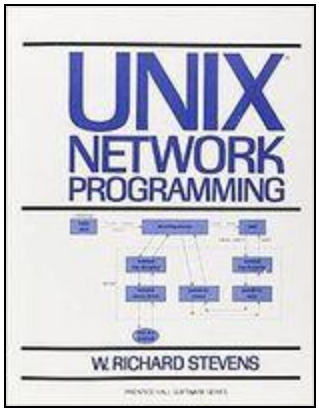
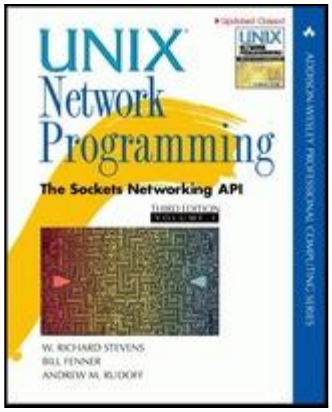
《UNIX 网络编程》





分类	IT 类 / 软件开发 / 网络相关 / C & C++
作者	（美）Richard Stevens / 理查德·史蒂文斯
英文书名	《UNIX Network Programming》
知名缩写	UNP
出版年份	1990（第1版，原著） 1998（第2版，原著） 2003（第3版，原著） 2010（第3版，简体中译本）
相关链接	本书官网 UNIX Network Programming @ Wikipedia
相关书籍	俺的网盘上分享过他的如下几本书： ● 《UNIX 环境高级编程》（合著） ● 《UNIX 网络编程》 ● 《TCP-IP 详解》

简介

作者在 UNIX 领域和网络领域是【世界级】大牛，著有多部经典且畅销的技术书籍。
可惜英年早逝（1999），年仅48岁。

这套书共2卷——
第1卷侧重讲 SOCKET 编程。是 UNIX/Linux 网络开发人员的权威参考书。
第2卷侧重讲进程间通讯（IPC）。即使不搞网络开发，只编写本地应用，IPC 也很重要哦。

中文目录（第3版）

第1卷——套接字联网 API

第一部分 简介和 **TCP/IP**
第1章 简介
第2章 传输层：TCP、UDP 和 SCTP

第二部分 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

第三部分 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

附录A IPv4、IPv6、ICMPv4 和 ICMPv6
附录B 虚拟网络
附录C 调试技术
附录D 杂凑的源代码
附录E 精选习题答案
参考文献
索引

第2卷——进程间通信

第一部分 简介
第1章 简介
第2章 Posix IPC
第3章 System V IPC

第二部分 消息传递
第4章 管道和 FIFO
第5章 Posix 消息队列
第6章 System V 消息队列

第三部分 同步
第7章 互斥锁和条件变量
第8章 读写锁
第9章 记录上锁
第10章 Posix 信号量
第11章 System V 信号量

第四部分 共享内存区
第12章 共享内存区介绍
第13章 Posix 共享内存区
第14章 System V 共享内存区

第五部分 远程过程调用

第15章 门
第16章 Sun RPC

后记
附录A 性能测量
附录B 线程入门
附录C 杂凑的源代码
附录D 精选习题解答
参考文献
索引

【编程随想】收藏的电子书清单
【编程随想】的博客