

<<网络编程技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<网络编程技术及应用>>

13位ISBN编号：9787302136767

10位ISBN编号：7302136769

出版时间：2006-12

出版时间：清华大学出版社

作者：谭献海

页数：430

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>

<<网络编程技术及应用>>

内容概要

本书从网络编程基础、网络编程技术与方法、网络协议和网络编程应用等各个方面，深入浅出地介绍网络编程方法及其应用的基本概念、编程技巧、基本程序、应用实例等。

介绍了常用的网络编程方法，特别是底层（即数据链路层、网络层和传输层）的网络编程方法，并为每种编程方法配备了相应的实例程序。

这些编程方法是实现网络计费和网络安全等应用的基础。

本书在网络编程的基础上，进一步介绍了几种常用的、基于报文拦截和协议分析实现的网络应用。

本书可作为高等院校计算机应用、网络工程、信息安全、软件工程等专业的本科生和研究生相关课程的教材，也可供从事网络产品及网络应用开发的技术人员参考。

<<网络编程技术及应用>>

书籍目录

第一篇 网络编程基础第1章 网络编程基础1.1 网络操作系统1.2 文件系统1.3 I/O模型1.4 套接字与管道1.5 进程与线程1.6 信号1.7 应用程序与设备驱动程序之间的接口1.8 字节顺序思考练习题第二篇 网络编程方法与技术第2章 直接网卡编程技术2.1 网卡的基本工作原理2.2 网卡寄存器2.3 NE2000 (9008) 编程要点2.4 网卡编程实例思考练习题第3章 基于Packet Driver的网络编程方法3.1 概述3.2 网络接口标识3.3 功能调用描述3.4 Packet Driver编程实例思考练习题第4章 基于NDIS的网络编程4.1 Windows NT网络体系结构4.2 NDIS的基本概念4.3 小端口网卡驱动程序4.4 NDIS中间驱动程序4.5 VPacket4.6 Packet324.7 WinDis32技术思考练习题第5章 基于Libpcap的网络编程技术5.1 常见的包捕获机制简介5.2 Libpcap与BPF5.3 Libpcap库函数与数据结构5.4 Libpcap应用实例思考练习题第6章 Libnet和Libnids编程技术6.1 Libnet6.2 Libnids思考练习题第7章 Winpcap编程技术7.1 Winpcap简介7.2 Winpcap结构7.3 packet.dll的相关数据结构及函数7.4 packet.dll应用实例7.5 wpcap.dll的相关数据结构及函数7.6 wpcap.dll应用实例思考练习题第8章 Socket编程8.1 Socket的定义8.2 Socket地址8.3 Socket工作步骤8.4 基本Socket系统调用8.5 其他Socket系统调用8.6 Socket应用实例思考练习题第9章 WinSock9.1 WinSock概述9.2 WinSock提供的函数调用9.3 WinSock对Berkeley Socket的扩充9.4 WinSock 2.0的扩充功能9.5 WinSock 1.1扩展的主要函数介绍9.6 WinSock编程实例思考练习题第10章 WinSock I/O方法10.1 概述10.2 Select模型10.3 WSAAsyncSelect模型10.4 WSAEventSelect模型10.5 Overlapped I/O模型10.6 完成端口模型思考练习题第11章 Java网络编程11.1 Java的网络通信功能11.2 Java中的网络编程方法11.3 Java URL网络编程11.4 Socket通信11.5 Java数据报通信11.6 SUN Java网络协议11.7 JavaMail思考练习题第三篇 TCP/IP协议第12章 TCP/IP协议12.1 网络体系结构12.2 网络接口层协议12.3 网间网层协议12.4 Internet路由协议12.5 传输层协议12.6 TCP/IP协议的数据结构12.7 TCP/IP报文分析思考练习题第四篇 基于网络编程的网络应用第13章 网络计费系统13.1 网络计费概述13.2 常用网络计费方法13.3 基于流量的网络计费方法13.4 拨号服务计费方法13.5 基于代理服务器的计费方法13.6 基于邮件日志的邮件计费思考练习题第14章 网络监控系统14.1 网络监控系统概述14.2 网络监视14.3 电子邮件监视14.4 网络监控14.5 常用的网络监听工具思考练习题第15章 防火墙系统15.1 防火墙概述15.2 包过滤防火墙思考练习题第16章 网络入侵检测系统16.1 入侵检测的概念16.2 入侵检测系统分类16.3 入侵检测数学模型16.4 入侵检测方法16.5 入侵检测系统的组成及功能16.6 Snort剖析思考练习题参考文献

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>