

《网络协议分析与实现》

图书基本信息

书名：《网络协议分析与实现》

13位ISBN编号：9787040347364

10位ISBN编号：7040347369

出版时间：2012-6

出版社：高等教育出版社

作者：胡维华

页数：367

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《网络协议分析与实现》

内容概要

胡维华、胡昔祥、张祯、侯宏元编著的《网络协议分析与实现(附光盘)》是高等学校网络工程专业系列教材之一，是浙江省重点教材建设项目。本书采用自底向上的方法来分析TCP / IP协议栈的核心源代码，主要内容包括TCP / IP概述、底层技术、ARP、IP、ICMP、IGMP、RIP、UDP、TCP、网络应用编程接口等，最后通过网络应用编程实例来介绍典型网络应用程序的设计思想和开发步骤，加深学生对网络理论的理解，提高学生基于网络内核的网络编程与软件开发能力。

《网络协议分析与实现(附光盘)》既可作为高等学校网络工程、计算机科学与技术、软件工程、通信工程等电气信息类专业相关课程教材，也可作为网络工程从业人员学习相关技术的高级教程。

《网络协议分析与实现》

书籍目录

第1章 TCP / IP概述1.1 网络互连与TCP1.1.1 计算机网络1.1.2 网络互连1.1.3 TCP1.2 网络协议的分层1.2.1 分层的网络体系结构1.2.2 TCP1.2.3 多路复用和分解1.2.4 TCP1.3 TCP1.3.1 TCP1.3.2 协议栈的处理流程1.3.3 设备驱动程序和输入输出程序1.3.4 网络接口层处理程序1.3.5 IP层处理程序1.3.6 传输层处理程序1.3.7 应用编程接口1.4 本书的代码组织1.4.1 研究代码的重要性1.4.2 XINU的TCP1.4.3 应用层示例源代码习题第2章 底层技术2.1 HD1C协议2.1.1 HD1C协议介绍2.1.2 帧格式2.1.3 帧类型和HD1C操作2.1.4 HD1C协议的应用2.2 PPP2.2.1 SLIP与PPP2.2.2 PPP组件2.2.3 PPP的帧格式2.2.4 PPP工作流程2.2.5 PPP应用2.3 以太网及IEEE802.32.3.1 以太网技术2.3.2 CSMA2.3.3 帧格式2.4 无线局域网及IEEE802.4.1 无线局域网简介2.4.2 CSMA2.4.3 IEEE802.11帧格式2.5 网卡驱动和网络接口层的实现2.5.1 以太网接口数据结构2.5.2 以太网网卡驱动程序2.5.3 网络接口层数据结构2.5.4 网络接口层处理流程2.5.5 网络接口层的多路分解2.5.6 网络初始化习题第3章 ARP3.1 ARP的基本原理3.2 ARP报文格式和封装3.2.1 IARP报文格式3.2.2 ARP报文结构的实现3.3 ARP软件整体结构3.4 ARP输入处理3.5 发送ARP请求报文3.6 ARP缓冲区的管理3.6.1 ARP缓冲区结构的实现3.6.2 ARP缓冲区维护函数

《网络协议分析与实现》

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:www.tushu000.com