第一图书网, tushu007.com

<<TCP/IP协议与网络编程>>

图书基本信息

书名：<<TCP/IP协议与网络编程>>

13位ISBN编号：9787560613604

10位ISBN编号：7560613608

出版时间：2004-4

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：任泰明

页数：314

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

Internet的核心技术是TCP/IP协议，由于当前Internet的普及，TCP/IP程序设计已经成为当前最热门和应用最广泛的程序设计技术。
　本书用浅显易懂的语言，试图通过大量的实例引导读者快速掌握TCP/IP程序设计的基本知识。
本书在内容的安排上注意系统性和循序渐进性，首先介绍了进行TCP/IP程序设计所必须掌握的TCP/IP协议的有关知识，然后就网络程序设计的API进行了全面和系统的讲解，并且每一章都有一些简单易懂的实例，最后通过几种典型的TCP/IP程序设计实例的介绍和分析，使没有TCP/IP知识或对TCP/IP知识了解较少的读者通过本书的学习，也能在短期内掌握TCP/IP知识，并能进行一些简单实用的TCP/IP程序的开发工作。
因此，本书是一本非常适合网络程序设计初学者和中级读者使用的书籍。

书籍目录

第1章 Internet与TCP/IP协议 1.1 Internet中的“世界语”——TCP/IP协议 1.1.1 Internet——“冷战”的产物 1.1.2 网络互联促成了TCP/IP协议的产生 1.2 TCP/IP协议的体系结构 1.2.1 网络体系结构的概念 1.2.2 TCP/IP协议的四个层次 1.2.3 TCP/IP协议模型中的操作系统边界和地址边界 1.3 TCP/IP协议的工作过程 1.3.1 TCP/IP协议通信模型 1.3.2 数据的封装与传递过程 本章小结 习题第2章 IP协议 2.1 IP协议如何进行网络互联 2.1.1 网络互联方式 2.1.2 IP互联网原理 2.1.3 IP协议的地位与IP互联网的特点 2.2 IP地址 2.2.1 IP地址的结构 2.2.2 IP地址的表示格式 2.2.3 IP地址的分类 2.2.4 一些有特殊用途的IP地址 2.2.5 子网与子网掩码 2.3 IP数据报格式 2.3.1 IP数据报各字段的功能 2.3.2 IP数据报分片与重组 2.3.3 IP数据报选项 2.4 Internet控制报文协议（ICMP） 2.4.1 ICMP报文的封装与格式 2.4.2 ICMP差错报文 2.4.3 ICMP控制报文 2.4.4 ICMP请求与应答报文 2.5 地址解析 2.5.1 ARP协议 2.5.2 RARP协议 2.6 IP数据报的路由选择 2.6.1 路由表 2.6.2 路由选择算法 2.6.3 路由表的建立与刷新 2.6.4 路由选择协议 本章小结 习题第3章 传输层协议UDP和TCP 3.1 端到端通信和端口号 3.1.1 端到端通信 3.1.2 传输层端口的概念 3.2 用户数据报协议UDP 3.2.1 UDP数据报的封装及其格式 3.2.2 UDP校验和的计算方法 3.2.3 UDP协议的特点 3.3 传输控制协议TCP 3.3.1 TCP报文段格式 3.3.2 TCP连接的建立与关闭 3.3.3 TCP的流量控制和拥塞控制机制 3.3.4 TCP的超时重发机制 3.4 TCP与UDP的比较 本章小结 习题 第4章 TCP/IP应用层常用协议 4.1 Telnet协议 4.1.1 远程登录 4.1.2 Telnet的工作原理 4.1.3 网络虚拟终端（NVT）的概念 4.1.4 Telnet协议选项协商 4.1.5 Telnet协议选项协商实例 4.2 文件传输协议FTP 4.2.1 FTP简介 4.2.2 FTP支持的文件类型和文件结构 4.2.3 FTP的工作原理 4.2.4 FTP命令和应答 4.2.5 FTP工作实例 4.3 电子邮件的工作原理及其协议 4.3.1 TCP/IP协议下E-mail的工作原理 4.3.2 SMTP协议原理与工作实例 4.3.3 POP3协议原理与工作实例 4.3.4 电子邮件报文的格式与实例 4.3.5 多用途因特网邮件扩展MIME 4.4 文本传输协议HTTP 4.4.1 万维网的工作过程 4.4.2 超文本传输协议HTTP与应用实例 本章小结 习题第5章 TCP/IP协议代码实例分析 5.1 TCP/IP报文时序模型 5.2 报文代码及其分析 习题第6章 网络程序设计基本知识第7章 TCP/IP网络程序框架与实例 129 第8章 Winsock API 148 第9章 高级网络编程API 206 第10章 网络程序设计实例 263

编辑推荐

《TCP/IP协议与网络编程》用浅显易懂的语言，试图通过大量的实例引导读者快速掌握'TCP／IP程序设计的基本知识。
《TCP/IP协议与网络编程》是一本非常适合网络程序设计初学者和中级读者使用的书籍。

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