

<<计算机网络基本原理与Internet>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络基本原理与Internet实践>>

13位ISBN编号：9787302164760

10位ISBN编号：7302164762

出版时间：2008-4

出版时间：清华大学出版社

作者：沈立强

页数：291

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>

<<计算机网络基本原理与Internet>>

内容概要

本书从计算机网络和TCP/IP的基本原理入手，结合实际工作中的网络操作和网络应用，重点分析了一些经典的网络协议和标准，详细讨论了一些常用网络服务的配置和网络故障的诊断，并对Internet的基本结构、历史和应用等作了较为全面的介绍。

同时，通过一些实际的案例揭示了用户上网过程中可能的安全风险以及应有的安全防范措施，使读者能自由、安全地使用Internet。

本书共分为12章。

第1~6章以介绍计算机网络和TCP/IP基本原理为主，第7~9章详细讲解了网络服务的配置、网络管理、网络故障诊断和网络安全；第10~12章讨论了Internet的发展历史、管理架构、接入方法和一些基本应用，并介绍了我国的互联网的基本情况和发展状况。

本书理论紧密联系实际，并配以丰富的图片和翔实的案例。

可以作为计算机专业学生的网络课教材，也可以作为计算机网络的培训和自学教材，即使对于非计算机专业的学生和技术人员，通过本书也能轻松掌握计算机网络基本原理和自由地进行Internet冲浪。

书籍目录

第1章 概述 1.1 网络的定义 1.2 网络的演变和发展 1.3 网络的功能 1.4 网络的类型和分类 1.5 网络拓扑结构 1.6 计算机网络与通信的标准制定机构 习题1
第2章 网络体系结构 2.1 网络协议设计 2.1.1 协议层次 2.1.2 各层的设计问题 2.2 ISO/OSI参考模型 习题2
第3章 数据通信基础 3.1 数据通信的基本概念 3.2 数据调制与编码 3.2.1 数字数据的数字信号编码 3.2.2 数字数据的模拟信号编码 3.3 传输模式 3.3.1 串行和并行传输 3.3.2 异步与同步通信 3.3.3 单工、半双工和全双工通信 3.4 多路复用技术 3.4.1 频分多路复用技术 3.4.2 时分多路复用技术 3.4.3 波分多路复用技术 3.4.4 码分多路复用 3.5 差错控制与校验 3.5.1 基本概念 3.5.2 奇偶校验 3.5.3 循环冗余校验 3.6 数据交换技术 3.6.1 电路交换 3.6.2 报文交换 3.6.3 分组交换 3.6.4 三种数据交换技术的比较 习题3
第4章 计算机局域网 4.1 局域网概述 4.1.1 局域网的发展 4.1.2 局域网的基本技术 4.1.3 局域网的基本构成 4.2 局域网体系结构 4.2.1 IEEE 802 LAN 参考模型 4.2.2 IEEE 802协议标准 4.3 以太网发展的四个阶段 4.3.1 传统以太网 4.3.2 快速以太网 4.3.3 吉比特以太网 4.3.4 万兆比特以太网 4.4 交换式局域网 4.4.1 交换式局域网的基本结构 4.4.2 交换机的基本原理 4.4.3 虚拟局域网 4.5 无线局域网 4.5.1 无线局域网的组成 4.5.2 无线局域网的协议802.11 习题4
第5章 TCP/IP协议 5.1 TCP/IP协议的体系 5.1.1 TCP/IP分层模型 5.1.2 TCP/IP分层工作原理 5.1.3 TCP/IP模型的分界线
第6章 网络互连与Internet
第7章 网络操作系统与服务器配置
第8章 网络管理与故障诊断
第9章 计算机网络安全
第10章 Internet概况
第11章 Internet接入
第12章 Internet应用参考文献

<<计算机网络基本原理与Internet>>

编辑推荐

《计算机网络基本原理与Internet实践》理论紧密联系实际，并配以丰富的图片和翔实的案例。可以作为计算机专业学生的网络课教材，也可以作为计算机网络的培训和自学教材。即使对于非计算机专业的学生和技术人员，通过《计算机网络基本原理与Internet实践》也能轻松掌握计算机网络基本原理和自由地进行Internet冲浪。

《计算机网络基本原理与Internet实践》封面贴有清华大学出版社防伪标签，无标签者不得销售。

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>