

<<计算机网络实用教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络实用教程>>

13位ISBN编号：9787302104513

10位ISBN编号：7302104514

出版时间：2005-3-1

出版时间：清华大学出版社

作者：刘四清,田力

页数：250

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>

## <<计算机网络实用教程>>

### 内容概要

本书系统地介绍了计算机网络的基本知识与基本技术。

主要内容包括计算机网络的基础知识、数据通信的基础知识、计算机网络体系结构与协议、局域网与广域网的基础知识、局域网组成与组网实践、网络互联技术与实践、Internet基本知识与应用、Internet接入方法与实践、网络安全与网络管理等。

本书内容丰富，结构合理，条理清晰，语言流畅；注重网络基本知识与基本技术的紧密结合，力求通过网络实践反映计算机网络知识的全貌，适合学生循序渐进地学习。

本书可以作为高校计算机网络课程的教材，同时也可供广大网络技术人员参考。

## 书籍目录

第1章 计算机网络概述 1.1 计算机网络基础 1.1.1 基本概念 1.1.2 网络功能 1.1.3 网络应用 1.2 计算机网络的产生与发展 1.2.1 面向终端的计算机网络 1.2.2 计算机通信网络 1.2.3 计算机互联网络 1.2.4 高速互联网络 1.3 计算机网络的基本组成 1.4 计算机网络拓扑结构 1.5 计算机网络的分类 1.5.1 局域网 1.5.2 城域网 1.5.3 广域网 习题第2章 数据通信基础 2.1 数据通信的基本概念 2.1.1 数据、信息与信号 2.1.2 数据通信系统 2.2 数据通信方式 2.2.1 并行传输与串行传输 2.2.2 异步传输与同步传输 2.2.3 数据传输方向 2.2.4 连接方式 2.2.5 基带传输与频带传输 2.3 数据编码技术 2.3.1 模拟数据编码方法 2.3.2 数字数据编码方法 2.3.3 脉冲编码调制方法 2.4 多路复用技术 2.5 数据交换技术 2.5.1 电路交换 2.5.2 报文交换和报文分组交换 2.5.3 高速交换技术 2.6 数据通信的主要性能指标 2.6.1 数据传输速率与信道带宽 2.6.2 误码率 2.6.3 影响信道质量的其他因素 2.7 传输与传输介质 2.7.1 双绞线 2.7.2 同轴电缆 2.7.3 光纤 2.7.4 无线传输 习题第3章 网络体系结构与协议 3.1 基本概念 3.1.1 网络协议 3.1.2 协议分层 3.1.3 网络服务 3.2 OSI参考模型 3.2.1 模型描述 3.2.2 模型中的数据传送 3.3 TCP/IP参考模型 3.3.1 TCP/IP参考模型描述 3.3.2 OSI与TCP/IP比较 3.4 Novell NetWare参考模型 3.5 局域网协议举例 3.5.1 NetBEUI协议 3.5.2 IPX/SPX协议 3.5.3 Microsoft公司使用的网络协议 习题第4章 局域网技术基础 4.1 局域网概述 4.1.1 决定局域网性能的因素 4.1.2 局域网的分类 4.2 局域网体系结构与标准 4.2.1 局域网体系结构 4.2.2 IEEE 802局域网标准 4.3 以太网 4.3.1 传统以太网 4.3.2 快速以太网 4.3.3 吉位以太网 4.3.4 万兆位以太网 4.4 FDDI网络 4.5 交换式局域网 4.5.1 交换式局域网基本结构与特点 4.5.2 局域网交换机的工作原理 4.6 虚拟局域网 4.6.1 虚拟局域网结构 4.6.2 虚拟局域网组网方法 4.7 无线局域网 4.8 ATM与局域网仿真 4.8.1 ATM的体系结构与特点 4.8.2 局域网仿真 4.9 城域网 习题第5章 局域网组成与实践 5.1 局域网组成基础 5.1.1 网络硬件 5.1.2 网络软件 5.2 网卡 5.2.1 网卡的分类 5.2.2 网卡的物理地址 5.3 网络操作系统 5.3.1 网络操作系统的分类 5.3.2 网络操作系统的基本功能 5.3.3 网络操作系统举例 5.4 局域网组网实践 5.4.1 两台计算机互连 5.4.2 同轴电缆组网 5.4.3 双绞线组网 5.4.4 组建快速以太网 5.4.5 组建吉位以太网 5.5 网络规划与设计 5.5.1 网络系统分析 5.5.2 网络系统设计 5.6 综合布线与智能化大厦 习题第6章 网络互联技术与实践 6.1 广域网技术基础 6.2 公用数据通信网 6.2.1 公用电话交换网 6.2.2 公用数据分组交换网 6.2.3 数字数据网 6.2.4 帧中继网 6.2.5 综合业务数字网 6.2.6 其他通信网络 6.3 网络互联概述 6.4 局域网与局域网互联 6.4.1 中继器 6.4.2 网桥 6.5 局域网与广域网互联 6.5.1 路由器 6.5.2 网关 6.6 广域网与广域网互联 习题第7章 Internet的基本概念及应用 7.1 Internet的基本概念 7.2 Internet的产生与发展 7.3 Internet的在中国的发展 7.4 Internet的主要功能与服务 7.4.1 电子邮件服务 7.4.2 WWW服务 7.4.3 文件传输服务 7.4.4 信息讨论与公告服务 7.5 Internet的物理结构与工作模式 7.6 Internet地址 7.6.1 IP地址 7.6.2 特殊IP地址 7.6.3 域名地址 7.7 IPv6简介 7.8 下一代Internet 习题第8章 Internet接入技术与实践 8.1 接入网概述 8.2 Internet接入方式 8.3 Internet接入基本原理 8.3.1 拨号上网 8.3.2 专线入网 8.3.3 局域网拨号入网 8.4 拨号上网实践 8.4.1 选择ISP 8.4.2 硬件安装 8.4.3 创建拨号连接 8.4.4 拨号联网 8.5 专线入网实践 8.5.1 安装网卡 8.5.2 加入局域网 8.5.3 安装与配置TCP/IP协议 8.6 ADSL方式入网实践 8.7 宽带接入技术 8.7.1 宽带接入技术概述 8.7.2 数字用户线接入技术 8.7.3 光纤接入技术 8.7.4 混合纤同轴电缆接入技术 8.7.5 无线接入技术 8.7.6 国内宽带建设与发展 8.8 网络连接测试 习题第9章 网络安全与网络管理 9.1 网络安全基础 9.1.1 网络安全的基本概念 9.1.2 网络的安全威胁 9.1.3 网络安全策略 9.1.4 网络安全机制与手段 9.2 数据加密 9.3 防火墙 9.3.1 防火墙的基本概念 9.3.2 防火墙的基本类型 9.3.3 典型的Internet防火墙 9.4 防范计算机病毒 9.4.1 计算机病毒分类 9.4.2 防范网络病毒 9.4.3 应对黑客攻击 9.5 网络管理 9.5.1 网络管理的目的与内容 9.5.2 SNMP模型及协议 习题

<<计算机网络实用教程>>

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>