

## <<计算机网络基础与实践>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机网络基础与实践>>

13位ISBN编号：9787111372301

10位ISBN编号：7111372301

出版时间：2012-3

出版时间：机械工业出版社

作者：刘勇 编

页数：253

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>

## <<计算机网络基础与实践>>

### 内容概要

本书内容涵盖了计算机网络和数据通信领域的基本知识、原理和技术。全书分为9章，主要内容包括计算机网路概论、数据通信基础、网络体系结构、局域网技术、网络互联和广域网、网络互连协议TCP/IP、Internet 及应用、网络管理与安全。为了加强实际操作练习，还提供了若干个实用的实践项目。书中各章均附有习题，适合读者举一反三。

## &lt;&lt;计算机网络基础与实践&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 第1章 计算机网络概论

- 1.1 计算机网络的产生与发展
- 1.2 计算机网络的概念与功能
  - 1.2.1 计算机网络的概念
  - 1.2.2 计算机网络的功能
- 1.3 计算机网络的组成与逻辑结构
  - 1.3.1 计算机网络的组成
  - 1.3.2 计算机网络的逻辑结构
- 1.4 计算机网络的拓扑结构
- 1.5 计算机网络的分类
  - 1.5.1 按网络的传输技术分类
  - 1.5.2 按网络的覆盖范围分类
- 1.6 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 信息、数据和信号
  - 2.1.2 数据通信系统
  - 2.1.3 数据通信的主要性能指标
- 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 数据通信的连接方式
  - 2.2.5 基带传输和频带传输
- 2.3 数据编码技术
  - 2.3.1 数字数据的模拟信号编码
  - 2.3.2 数字数据的数字信号编码
  - 2.3.3 模拟数据的数字信号编码
- 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 存储转发交换
  - 2.5.3 高速交换技术
- 2.6 传输介质
- 2.7 差错控制技术
  - 2.7.1 差错的产生及其控制
  - 2.7.2 差错控制编码
  - 2.7.3 差错控制方法
- 2.8 习题

## 第3章 计算机网络体系结构

- 3.1 协议和网络体系结构
  - 3.1.1 通信协议
  - 3.1.2 网络体系结构
  - 3.1.3 分层结构中的相关概念

## <<计算机网络基础与实践>>

- 3.2 OSI参考模型
  - 3.2.1 OSI/RM的制定
  - 3.2.2 OSI/RM描述
  - 3.2.3 OSI/RM中的数据传输
- 3.3 物理层
  - 3.3.1 物理层功能与协议
  - 3.3.2 物理层协议举例
- 3.4 数据链路层
  - 3.4.1 数据链路层的功能
  - 3.4.2 帧同步
  - 3.4.3 差错控制
  - 3.4.4 流量控制
  - 3.4.5 数据链路层协议举例
- 3.5 网络层
  - 3.5.1 网络层提供的服务
  - 3.5.2 路由选择
  - 3.5.3 拥塞控制
  - 3.5.4 网络互联
  - 3.5.5 网络层协议举例
- 3.6 传输层
- 3.7 高层简介
- 3.8 TCP/IP模型简介
  - 3.8.1 TCP/IP分层结构及协议
  - 3.8.2 OSI与TCP/IP的比较
- 3.9 习题
- 第4章 计算机局域网
- 第5章 网络互联和广域网
- 第6章 网络互联协议TCP/IP
- 第7章 Internet及应用
- 第8章 网络管理与安全
- 第9章 网络实践
- 参考文献

<<计算机网络基础与实践>>

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>