

## <<计算机网络基础与实训>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机网络基础与实训>>

13位ISBN编号：9787040147780

10位ISBN编号：7040147785

出版时间：2004-7

出版时间：高等教育出版社

作者：刘钢

页数：327

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训>>

### 内容概要

《计算机网络基础及实训》分理论教学篇与实训篇，其中理论教学7章：计算机网络概述、数据通信基础、计算机网络体系结构、局域网技术、Internet应用基础、计算机网络安全及Windows2000Server；实训篇提供9个实训项目：非屏蔽双绞线的制作与连接、对等网的组建和配置、Windows2000Server应用（包括安装、用户设置和文件服务器配置、打印服务器的安装和配置、Web / FTP / DNS / DHCP服务器的安装和配置），每一项目含实训目的、实训任务、实训所涉及到的基础知识、实训环境、实训步骤等内容。

《计算机网络基础及实训》的理论叙述简练，实训项目丰富、实用，力求反映计算机网络技术的新动态与新发展。

通过学习和实训，可使学生既掌握计算机网络的基础知识，又具有安装和管理计算机网络的基本技能

《计算机网络基础及实训》既可以作为计算机类和电子信息类技术应用型本科或高职高专各专业的计算机网络课程教材，也适合非计算机类和电子信息类学生及网络工程技术人员的培训和自学使用

## &lt;&lt;计算机网络基础与实训&gt;&gt;

## 书籍目录

理论篇第1章 计算机网络概述1.1 计算机网络的定义与发展1.1.1 计算机网络的定义1.1.2 计算机网络的发展1.1.3 计算机网络在中国的发展1.2 计算机网络的组成1.2.1 网络硬件1.2.2 网络软件1.3 计算机网络的分类1.3.1 按网络的拓扑结构分类1.3.2 按网络的地理覆盖范围分类1.3.3 按网络的管理方式分类1.3.4 按网络的使用范围分类1.4 计算机网络的功能与应用1.4.1 计算机网络的基本功能与特点1.4.2 计算机网络的典型应用1.5 计算机网络的标准及标准化组织1.5.1 两类标准1.5.2 若干有影响的标准化组织1.6 本章要点小结习题第2章 数据通信基础2.1 相关基本概念2.1.1 数据通信系统的模型2.1.2 数据通信的常用术语2.1.3 数据通信方式2.1.4 数据通信中的同步方式2.1.5 数据通信中的主要技术指标2.2 数据传输介质2.2.1 传输介质基本概念2.2.2 双绞线2.2.3 同轴电缆2.2.4 光纤2.2.5 无线介质2.3 数据编码与传输技术2.3.1 模拟数据和数字数据通信2.3.2 数字数据的数字信号编码2.3.3 数字数据的模拟信号编码2.3.4 模拟数据的数字信号编码2.3.5 基带传输与频带传输2.4 多路复用技术2.4.1 多路复用技术的基本概念2.4.2 时分多路复用2.4.3 波分多路复用2.4.4 时分多路复用2.5 数据交换技术2.5.1 数据交换基本概念2.5.2 线路交换2.5.3 报文交换2.5.4 分组交换2.6 差错控制技术2.6.1 差错控制基本概念2.6.2 差错控制编码2.6.3 差错控制方法2.7 本章要点小结习题第3章 计算机网络体系结构3.1 网络体系结构的基本概念3.1.1 网络协议3.1.2 网络的分层结构3.1.3 网络的体系结构3.2 OSI参考模型3.2.1 OSI参考模型简介3.2.2 物理层3.2.3 数据链路层3.2.4 网络层3.2.5 传输层3.2.6 会话层、表示层和应用层3.3 TCP/IP参考模型3.3.1 TCP/IP参考模型简介3.3.2 网络接口层3.3.3 网际互连层3.3.4 传输层3.3.5 应用层3.4 本章要点小结习题第4章 局域网技术4.1 局域网概述4.1.1 局域网的概念4.1.2 局域网的组成和分类4.1.3 局域网的技术特点4.2 局域网的拓扑结构4.2.1 网络拓扑结构的概念4.2.2 星状拓扑结构4.2.3 总线拓扑结构4.2.4 环状拓扑结构4.2.5 树状拓扑结构4.3 局域网的体系结构4.3.1 局域网的参考模型4.3.2 IEEE802标准4.4 共享介质局域网的介质访问控制机制4.4.1 以太网的介质访问控制方法4.4.2 令牌环网的介质访问控制方法4.4.3 令牌总线网的介质访问控制方法4.4.4 无线网的介质访问控制方法4.5 交换式局域网与虚拟局域网4.5.1 交换式局域网4.5.2 虚拟局域网4.6 局域网组网技术4.6.1 以太网标准4.6.2 10M以太网组网技术4.6.3 高速以太网组网技术4.6.4 常用的环型网组网技术4.7 结构化布线技术简介4.7.1 结构化布线技术的概念4.7.2 结构化布线系统的组成4.7.3 结构化布线的特点4.8 网络操作系统4.8.1 网络操作系统的基本概念4.8.2 常用的网络操作系统4.9 本章要点小结习题第5章 Internet应用基础5.1 Internet基础知识5.1.1 Internet的起源和发展5.1.2 Internet在中国的发展5.1.3 Internet的信息服务方式5.1.4 Internet相关组织5.1.5 Internet草案与RFC5.2 Internet地址和域名5.2.1 IP地址的组成及分类5.2.2 子网与子网掩码5.2.3 域名5.3 Internet接入方式5.3.1 拨号接入5.3.2 ISDN接入5.3.3 宽带接入5.3.4 DDN专线接入5.4 本章要点小结习题第6章 计算机网络安全6.1 关于网络安全.....实训篇参考文献及网站

<<计算机网络基础与实训>>

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>