

## <<计算机网络教程>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机网络教程>>

13位ISBN编号：9787111388043

10位ISBN编号：7111388046

出版时间：2012-8

出版时间：机械工业出版社

作者：熊建强，黄文斌，彭庆喜 主编

页数：350

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>

## <<计算机网络教程>>

### 内容概要

《计算机基础课程系列教材：计算机网络教程（第2版）》由浅入深地阐述了计算机网络基础知识、局域网、网络操作系统与常用服务器、Internet基础、网页设计、网络安全技术、网络工程规划与实施以及网络技术新发展。

《计算机基础课程系列教材：计算机网络教程（第2版）》的特色是理论与实践并重，便于学生利用计算机或通用机房进行网络实验。

书末的实验详细描述如何用网络虚拟实验软件Packet

Tracer 5.0进行局域网和广域网等组网，用虚拟机、Windows Server 2003和Red Hat Enterprise

Linux 5安装网络常用服务器（Web、FTP和DHCP），用Dreamweaver CS4进行网页设计，用Windows 7设置其防火墙，以及用虚拟机和网管软件Cacti进行网络管理，等等。

本书主要作为大专院校非计算机专业计算机基础教育类计算机网络教材，也可以作为计算机网络技术等级考试的参考书。

## <<计算机网络教程>>

### 书籍目录

编委会

前言

教学建议

第1章 计算机网络基础知识

1.1 概述

1.1.1 计算机网络的定义与功能

1.1.2 计算机网络的发展历史

1.2 网络的拓扑结构

1.2.1 星型拓扑

1.2.2 总线型拓扑

1.2.3 环型拓扑

1.2.4 树型拓扑

1.2.5 网络拓扑结构的选择

1.3 网络中的传输介质

1.3.1 双绞线

1.3.2 同轴电缆

1.3.3 光纤

1.3.4 无线传输介质

1.4 网络的分类

1.5 网络传输协议与体系结构

1.5.1 计算机网络协议

1.5.2 计算机网络的功能构成

1.5.3 开放系统互连参考模型OSI/RM

1.5.4 TCP/IP参考模型

1.5.5 OSI参考模型和TCP/IP参考模型的比较

1.6 数据通信技术基础

1.6.1 数据通信中的基本概念

1.6.2 数据通信的主要技术指标

1.6.3 数据传输的调制方法与编码方案

1.6.4 数据通信的传输类型和传输方式

1.6.5 信道多路复用技术

1.7 网络中的数据交换方式

1.7.1 线路交换

1.7.2 报文交换

1.7.3 分组交换

1.7.4 帧中继交换

1.7.5 异步传输模式的信元交换

1.8 数据传输中的差错控制

1.8.1 差错控制方式

1.8.2 奇偶校验

1.8.3 方块校验

1.8.4 循环冗余校验

本章小结

思考题

自测题

## <<计算机网络教程>>

### 第2章 局域网

#### 2.1 局域网简介

##### 2.1.1 局域网的拓扑结构与参考模型

##### 2.1.2 局域网传输介质与接口

#### 2.2 以太网

##### 2.2.1 以太网通信方式

##### 2.2.2 以太网设备

##### 2.2.3 以太网类型

#### 2.3 虚拟局域网和无线局域网

##### 2.3.1 虚拟局域网

##### 2.3.2 无线局域网

#### 本章小结

#### 思考题

#### 自测题

### 第3章 网络操作系统与常用服务器

#### 3.1 网络操作系统

##### 3.1.1 网络操作系统概述

##### 3.1.2 常用网络操作系统

#### 3.2 Windows Server 2003基础

##### 3.2.1 Windows Server 2003简介

##### 3.2.2 Windows Server 2003系列版本

##### 3.2.3 硬件配置要求

##### 3.2.4 Windows Server 2003体系结构

#### 3.3 Linux系统

##### 3.3.1 Linux简介

##### 3.3.2 Linux常见版本

##### 3.3.3 Linux操作系统的结构

##### 3.3.4 Red Hat Enterprise Linux 5

##### 3.3.5 安装Red Hat Enterprise Linux 5

##### 3.3.6 Linux的桌面环境

#### 3.4 常用服务器的安装与配置

##### 3.4.1 Web服务器的安装与配置

##### 3.4.2 FTP服务器的安装与配置

##### 3.4.3 DHCP服务器的安装与配置

#### 本章小结

#### 思考题

#### 自测题

### 第4章 Internet基础

#### 4.1 Internet的基本概念

##### 4.1.1 Internet的形成与发展

##### 4.1.2 关于广域网和互联网

##### 4.1.3 Internet的服务

#### 4.2 Internet通信协议——TCP/IP

##### 4.2.1 TCP/IP的形成与发展

##### 4.2.2 TCP/IP的体系结构

##### 4.2.3 IP协议的基本概念

##### 4.2.4 IP地址与子网掩码

## <<计算机网络教程>>

4.2.5 IP分组转发流程

4.2.6 TCP和UDP协议的基本概念

4.3 Internet接入

4.3.1 电话线接入

4.3.2 专线接入

4.4 Web系统、超文本与超媒体的概念

本章小结

思考题

自测题

第5章 网页设计

5.1 网页设计基础

5.1.1 网页浏览原理

5.1.2 HTML语法基础

5.1.3 网页布局与色彩搭配

5.2 网页设计工具Dreamweaver

5.2.1 Dreamweaver CS4简介

5.2.2 了解Dreamweaver CS4工作区

5.2.3 创建和管理站点

5.2.4 网页文档的基本操作

5.3 对页面进行布局

5.3.1 使用表格对页面进行布局

5.3.2 使用框架对页面进行布局

5.3.3 使用层对页面进行布局

5.4 向页面添加内容

5.4.1 插入文本和编辑文本

5.4.2 插入图像

5.4.3 添加音频和Flash动画

5.4.4 使用交互式表单

5.5 超链接

5.5.1 超链接简介

5.5.2 创建超链接

5.6 使用CSS样式控制站点风格

5.6.1 创建和应用CSS样式规则

5.6.2 使用CSS设置背景

5.6.3 使用CSS改变字体链接

5.7 在网页中添加行为

5.7.1 行为的基础知识

5.7.2 使用Dreamweaver CS4内置行为

5.8 测试和发布站点

5.8.1 测试站点

5.8.2 发布站点

本章小结

思考题

自测题

第6章 网络安全技术

6.1 网络安全概述

6.1.1 计算机网络面临的安全性威胁

## <<计算机网络教程>>

- 6.1.2 网络安全的概念
- 6.1.3 计算机网络的主要安全技术
- 6.2 加密技术与身份认证技术
  - 6.2.1 密码学的基本概念
  - 6.2.2 传统密码体制
  - 6.2.3 公钥密码体制
  - 6.2.4 认证和数字签名
- 6.3 网络病毒及其防范技术
  - 6.3.1 网络病毒的定义
  - 6.3.2 网络病毒的特点
  - 6.3.3 网络病毒的防范与清除
- 6.4 黑客及其防范技术
  - 6.4.1 黑客的概念
  - 6.4.2 黑客常用的攻击方法
  - 6.4.3 黑客的防范技术
- 6.5 防火墙技术
  - 6.5.1 防火墙的概述
  - 6.5.2 防火墙的功能
  - 6.5.3 防火墙的分类
- 本章小结
- 思考题
- 自测题
- 第7章 网络工程规划与实施
  - 7.1 网络需求分析
  - 7.2 网络规划设计
    - 7.2.1 网络逻辑设计
    - 7.2.2 网络物理设计
    - 7.2.3 设备选择
  - 7.3 网络部署实施
    - 7.3.1 项目实施过程控制
    - 7.3.2 网络测评与维护
  - 7.4 网络管理系统
    - 7.4.1 网络管理概述
    - 7.4.2 简单网络管理协议
    - 7.4.3 网络管理软件
  - 7.5 一般网络故障分析与处理
    - 7.5.1 网络故障排除的基本思路
    - 7.5.2 网络故障的排除工具和方法
- 本章小结
- 思考题
- 自测题
- 第8章 网络技术新发展
  - 8.1 未来网络技术的发展
    - 8.1.1 网络的现状和展望
    - 8.1.2 下一代网络的关键技术
  - 8.2 IPv6
    - 8.2.1 IPv6 数据报

## <<计算机网络教程>>

- 8.2.2 IPv6的地址空间
- 8.2.3 IPv6地址配置技术
- 8.2.4 从 IPv4过渡到IPv6
- 8.3 无线移动互联网新技术
  - 8.3.1 现代无线网络的新技术
  - 8.3.2 3G与4G技术
  - 8.3.3 城市无线网
- 8.4 云计算技术
  - 8.4.1 云计算技术的概念与原理
  - 8.4.2 云计算关键技术
  - 8.4.3 云计算技术应用前景和面临的问题
- 8.5 物联网
  - 8.5.1 物联网概述
  - 8.5.2 物联网国内外发展现状
  - 8.5.3 物联网体系结构
  - 8.5.4 国内物联网产业链与应用
  - 8.5.5 RFID技术
  - 8.5.6 存在的问题
- 本章小结
- 思考题
- 自测题
- 实验1 认识和体验网络
- 实验2 双绞线制作与局域网组网
- 实验3 交换机与虚拟局域网配置
- 实验4 Windows与Linux下的DHCP服务器的安装
- 实验5 Windows与Linux下的FTP服务器的安装
- 实验6 Windows与Linux下的Web服务器的安装
- 实验7 网络互联
- 实验8 Internet接入
- 实验9 Internet应用
- 实验10 HTML与简单网页设计
- 实验11 多媒体网页设计——公司主页
- 实验12 高级网页设计——在线购物网站
- 实验13 Windows 7防火墙设置
- 实验14 网络管理
- 实验15 Windows XP IPv6环境配置
- 附录A 虚拟机软件的下载与安装
- 参考文献

<<计算机网络教程>>

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>