

<<计算机网络基础应用教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络基础应用教程>>

13位ISBN编号：9787302277590

10位ISBN编号：7302277591

出版时间：2012-3

出版时间：清华大学出版社

作者：鲁凌云

页数：226

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>

## <<计算机网络基础应用教程>>

### 内容概要

《计算机网络基础应用教程》全面系统地介绍了计算机网络的基本知识和实用技术，全书分为“基础篇”、“应用篇”、“提高篇”共9章，“基础篇”包括第1章至第4章，主要介绍了计算机网络的基础知识、数据通信的基础知识、网络技术基础知识等；“应用篇”包括第5章至第7章，主要介绍网络操作系统的配置及常用使用方法、internet的应用技术、常用服务器的安装与配置技术等；“提高篇”包括第8章和第9章，主要介绍了计算机网络安全以及物联网等内容。本书注重理论与实践相结合、循序渐进、通俗易懂，为便于读者掌握各章相关知识点，每章都配有示例及应用题。

《计算机网络基础应用教程》可以作为计算机及相关专业计算机网络基础课程的教材，对于从事计算机网络工程设计人员、网络管理与应用系统的操作人员也很有参考价值。

# <<计算机网络基础应用教程>>

## 书籍目录

### 基础篇

#### 第1章 计算机网络基础

##### 1.1 认识计算机网络

###### 1.1.1 计算机网络的定义

###### 1.1.2 计算机网络的功能

##### 1.2 计算机网络的历史和未来

###### 1.2.1 计算机网络的发展简史

###### 1.2.2 internet发展的背景和条件

###### 1.2.3 计算机网络的未来

##### 1.3 计算机网络软硬件组成

##### 1.4 计算机网络的类型

###### 1.4.1 按有线网覆盖范围分类

###### 1.4.2 按无线网覆盖范围分类

###### 1.4.3 按网络拓扑结构分类

##### 1.5 计算机网络体系结构

##### 1.6 计算机网络的研究机构

#### 思考与练习

#### 第2章 数据通信基础

##### 2.1 数据传输基础知识

##### 2.2 数据传输技术指标

###### 2.2.1 频率与频谱

###### 2.2.2 带宽与数据率

###### 2.2.3 常见的传输损伤

###### 2.2.4 传输新技术

##### 2.3 数据交换

##### 2.4 复用技术

#### 思考与练习

#### 第3章 局域网技术

##### 3.1 介质访问控制技术

###### 3.1.1 csma/cd

###### 3.1.2 令牌环技术

###### 3.1.3 csma/ca

##### 3.2 以太网

###### 3.2.1 以太网概述

###### 3.2.2 标准以太网

###### 3.2.3 高速以太网

###### 3.2.4 fddi网络

##### 3.3 无线局域网

###### 3.3.1 无线局域网概述

###### 3.3.2 蓝牙技术

###### 3.3.3 高速wpan与低速wpan

##### 3.4 组建有线局域网

###### 3.4.1 准备工作

###### 3.4.2 有线局域网的配置

##### 3.5 组建无线局域网

## <<计算机网络基础应用教程>>

3.5.1 准备工作

3.5.2 wifi网络的配置

思考与练习

### 第4章 网络互联技术

4.1 ip地址

4.1.1 ip地址概述

4.1.2 ip地址的分配

4.1.3 arp和rarp

4.2 局域网之间的互联

4.2.1 子网划分

4.2.2 vlan概述

4.2.3 vlan工作原理

4.2.4 三层交换机

4.3 连入internet

4.3.1 isp概述

4.3.2 常用的接入internet方式

4.4 adsl技术

4.4.1 adsl概述

4.4.2 adsl的有线连接

4.4.3 adsl的无线连接

4.5 网络故障的检测

4.5.1 网络故障的分类

4.5.2 网络故障排除的步骤

4.5.3 网络故障的分类

思考与练习

### 应用篇

#### 第5章 网络操作系统

5.1 认识网络操作系统

5.1.1 网络操作系统的概念

5.1.2 网络操作系统的功能

5.1.3 常用网络操作系统

5.2 windows server 2003的应用

5.2.1 windows server 2003中的概念

5.2.2 本地用户和组管理

5.2.3 建立域环境

5.2.4 共享文件夹管理

5.2.5 监视服务器性能

5.3 linux的应用

5.3.1 linux、unix与windows

5.3.2 linux的退出与登录

5.3.3 linux文件和目录操作

5.3.4 linux用户管理

5.3.5 linux网络配置和操作

5.4 操作系统的安装

5.4.1 windows server 2003系统的安装与配置

5.4.2 linux系统的安装与配置

思考与练习

## <<计算机网络基础应用教程>>

### 第6章 internet的应用

#### 6.1 认识internet

##### 6.1.1 internet的起源、形成及发展

##### 6.1.2 中国的internet发展史

##### 6.1.3 internet上的信息资源

#### 6.2 万维网--www应用

##### 6.2.1 相关术语

##### 6.2.2 ie应用基础

##### 6.2.3 ie浏览器常规设置

#### 6.3 电子邮件--e-mail应用

##### 6.3.1 电子邮件的概念

##### 6.3.2 outlook express的配置

##### 6.3.3 outlook express的使用

##### 6.3.4 outlook express的管理

#### 6.4 文件传输

##### 6.4.1 ftp传输

##### 6.4.2 p2p传输

#### 6.5 internet搜索引擎

##### 6.5.1 搜索引擎概述

##### 6.5.2 搜索引擎的查询技巧

##### 6.5.3 谷歌地球

#### 6.6 internet的生活

##### 6.6.1 电子公告板

##### 6.6.2 博客

##### 6.6.3 多媒体通信

#### 6.7 internet的综合应用

#### 思考与练习

### 第7章 网络常用服务器配置

#### 7.1 网络服务器

##### 7.1.1 网络服务器的概念

##### 7.1.2 网络服务器的分类

##### 7.1.3 网络服务软件

#### 7.2 dns服务器

##### 7.2.1 认识dns

##### 7.2.2 dns服务器的安装和配置

#### 7.3 dhcp服务器配置

##### 7.3.1 认识dhcp

##### 7.3.2 dhcp服务器的安装和配置

#### 7.4 internet信息服务

##### 7.4.1 认识信息服务

##### 7.4.2 iis服务的安装和配置

#### 7.5 代理服务器

##### 7.5.1 认识代理服务器

##### 7.5.2 代理服务器的配置

#### 7.6 linux网络服务配置

##### 7.6.1 nfs服务

##### 7.6.2 dns服务器的配置

## <<计算机网络基础应用教程>>

- 7.6.3 nfs服务dhcp服务器的配置
- 7.6.4 nfs服务apache服务器的配置
- 思考与练习

### 提高篇

#### 第8章 计算机网络安全

- 8.1 认识网络安全
  - 8.1.1 网络安全概述
  - 8.1.2 网络威胁
  - 8.1.3 网络防护
- 8.2 网络安全基础知识
  - 8.2.1 加密和解密
  - 8.2.2 公钥基础设施
  - 8.2.3 身份认证
- 8.3 计算机病毒防护技术
  - 8.3.1 计算机病毒概述
  - 8.3.2 典型的计算机病毒
  - 8.3.3 计算机病毒的防治
- 8.4 防火墙技术
  - 8.4.1 防火墙概述
  - 8.4.2 典型的防火墙技术
  - 8.4.3 防火墙体系结构
  - 8.4.4 vpn技术
- 8.5 入侵检测技术
  - 8.5.1 入侵检测技术概述
  - 8.5.2 典型的入侵检测技术
  - 8.5.3 基于主机的入侵检测系统
  - 8.5.4 基于网络的入侵检测系统
- 思考与练习

#### 第9章 物联网

- 9.1 认识物联网
  - 9.1.1 物联网概述
  - 9.1.2 物联网关键技术
- 9.2 传感器网络
  - 9.2.1 传感器网络概述
  - 9.2.2 传感器网络的结构
  - 9.2.3 传感器网络的关键技术
- 9.3 第三代移动通信 (3g)
  - 9.3.1 3g概述
  - 9.3.2 3g的典型标准
  - 9.3.3 3g的网络结构
  - 9.3.4 3g的设备
- 9.4 全光网络
  - 9.4.1 光网络概述
  - 9.4.2 光网络的关键技术
  - 9.4.3 光接入网络
- 9.5 新一代网络构架ipv6技术
  - 9.5.1 ipv6概述

<<计算机网络基础应用教程>>

9.5.2 ipv6的关键技术

9.5.3 ipv6协议的使用

思考与练习

章节摘录

版权页：计算机网络基础1.1认识计算机网络20世纪60年代，世界范围内掀起了一场以“信息革命”为中心的技术革命，最主要的标志之一就是计算机的广泛应用。

人对信息共享、信息传递的社会需求，推动了计算机技术朝着群体化的方向发展，促进了计算机技术和通信技术的紧密结合，因此，形成了一个崭新的技术领域，即计算机网络。

1.1.1计算机网络的定义在信息化社会里，计算机的存在总是和信息的加工、处理、存储、检索、识别、控制和应用分不开，可以说，没有计算机就没有信息化，没有计算机，通信和网络技术的综合利用，就没有日益发展的信息化社会。

所以说，计算机是信息化社会必备的工具。

在信息社会中需要频繁和交换信息。

例如，各银行的总行要收集业务点每天的资金情况，铁道运输部门要及时了解每一列火车的运行状况等，为了方便、快捷而准确地仿真软件巨大的数据信息，有必要将计算机进行互连。

计算机网络就是“利用通信设备和传输介质将地理位置不同，功能独立的多台计算机连接起来，进而实现网络的资源共享和信息传递的系统”。

如何将各种不同的计算机网络互联起来，以及如何有效地使用计算机网络，将是本书阐述的主要内容。

。

## <<计算机网络基础应用教程>>

### 编辑推荐

《高等学校计算机基础教育教材精选:计算机网络基础应用教程》主要是为非计算机专业学生的计算机网络基础公共课程编写的,考虑到这部分学生还是以实际应用为主,对理论部分的介绍以示例为主,通过与实际问题结合讲述深奥的问题。

对非计算机专业的学生,在学习了必要的理论知识后,更关注的是对计算机网络的实际操作,学会使用网络技术来解决学习、生活和以后工作中可能遇到的问题。

《高等学校计算机基础教育教材精选:计算机网络基础应用教程》通过大量的示例讲解,便于学生根据示例的提示独立完成实践操作,有助于培养学生独立解决问题的能力,激发学生创新潜能。

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>