

<<计算机网络技术基础>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络技术基础>>

13位ISBN编号：9787508457147

10位ISBN编号：7508457145

出版时间：2008-8

出版时间：水利水电出版社

作者：于德海，王亮，王金甫 主编

页数：190

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>

## <<计算机网络技术基础>>

### 前言

我们已经进入了21世纪。

21世纪的一些重要特征就是数字化、网络化和信息化，它是一个以网络为核心的信息时代。

网络已经成为我们生活、工作和学习不可或缺的技术，为此我们编写了计算机网络技术基础这本书。

计算机网络技术是不可缺少的技术。

它从系统基础的角度对计算机网络进行了剖析，从网络基础应用的角度将计算机网络分为：网络体系结构、传输介质与通信设备、网络的基本配置、网络的基本应用、网络安全和无线局域网。

**编写目的** 本书汇集了目前计算机网络最基本的主流技术，通篇以基础主线，注重解决实际问题。

结合编者多年的网络应用和教学经验，本着以网络技术为主，理论指导实践的原则对网络技术的理论进行了充分的阐述。

同时，为调动学生学习的积极性和兴趣，除第1章外，本书全部采用案例教学，通过一个个实际的案例提出问题，内容形象、生动，有利于学生接受。

**主要内容** 本书分为两部分。

第一部分共分7章，阐述了计算机网络的基本原理和主流技术。

第1章对整个计算机网络进行了整体系统的阐述，主要讲解网络的重要性、网络的产生与发展、网络的概念、网络的功能、网络的组成、网络的拓扑结构等；第2章讲述网络的3种体系结构，即OSI体系结构、TCP / IP体系结构和网络原理体系结构；第3章讲述网络传输介质和网络互联设备；第4章讲述网络的基本配置；第5章讲述网络的基本应用，包括WWW、MAIL、FTP、DHCP等；第6章介绍计算机网络安全的基本原理与组成部分；第7章介绍无线网络的概念及其主要特点。

第二部分由10个实训项目组成，是对前面理论知识的应用。

**本书特色** 本书采用案例教学，围绕解决实际问题讲解理论知识，并通过实例和实训题目具体应用讲授的理论知识，强调理论联系实际、理论指导实践。

为方便教师的教学，本教材还配有电子教案。

**主要作者** 本书由于德海、王亮、王金甫任主编，陈立岩、胡冠宇、吕佳阳、陈明、杨明、费树明等网络专业的教师参与了本书的编写工作。

其他很多同志也对本书的编写提供了许多帮助，在此一并表示感谢!

## <<计算机网络技术基础>>

### 内容概要

本书主要针对最基本的计算机网络原理以及常用的局域网组网技术进行编写，全面、系统地介绍了计算机网络的基础知识并加以比较新颖的实际案例和实训环节。

每章都配有课后习题，供读者更好地掌握本章的知识。

本书按照教育部关于高等职业学校计算机网络教学大纲的要求，并结合当前计算机网络的发展而编写的。

内容包括计算机网络概述、计算机网络协议与体系结构、网络通信介质及通信设备、基本网络配置、网络应用、网络安全、无线局域网和上机实训等内容。

本书适合作为高等职业院校、各类技术学校的教材使用，也可作为计算机网络培训班教材和计算机网络爱好者的自学教程。

## &lt;&lt;计算机网络技术基础&gt;&gt;

## 书籍目录

前言 第一部 分网络技术基础 第1章 计算机网络概述 1.1 计算机网络在信息时代的作用 1.2 计算机网络的形成与发展 1.3 计算机网络的定义与功能 1.3.1 计算机网络的定义 1.3.2 计算机网络的功能 1.4 计算机网络的组成 1.4.1 计算机网络的系统组成 1.4.2 计算机网络的软件 1.5 计算机网络的分类 1.5.1 按功能分类 1.5.2 按地理范围分类 1.5.3 按使用范围分类 1.5.4 按传输介质分类 1.5.5 按企业公司管理分类 1.6 计算机网络的拓扑结构 习题一 第2章 计算机网络协议与体系结构 2.1 网络的层次体系结构 2.1.1 计算机网络的分层思想 2.1.2 网络体系层次的相关概念 2.2 ISO/OSI参考模型 2.2.1 ISO/OSI参考模型体系的形成 2.2.2 ISO/OSI参考模型体系结构 2.2.3 ISO/OSI参考模型的各层功能 2.3 Internet的体系结构 2.3.1 TCP/IP的概述 2.3.2 TCP/IP的层次结构 2.3.3 TCP/IP协议集 2.4 计算机网络的原理体系结构 2.5 OSI TCP/IP参考模型的比较 习题二 第3章 网络通信介质及通信设备 3.1 网络通信介质 3.1.1 同轴电缆 3.1.2 双绞线 3.1.3 光纤 3.1.4 无线传输 3.2 网络通信设备 3.2.1 网卡 3.2.2 调制解调器 3.2.3 集线器 3.2.4 交换机 3.2.5 路由器 3.2.6 无线设备 习题三 第4章 基本网络配置 4.1 MAC和IP地址 4.1.1 MAC地址 4.1.2 IP地址 4.1.3 常用网络命令的使用 4.2 DNS 4.2.1 DNS的概念及作用 4.2.2 域名 4.2.3 DNS的工作原理 4.3 默认网关 4.4 TCP/IP基本配置 习题四 第5章 网络应用 5.1 WWW服务 5.1.1 WWW的工作原理 5.1.2 统一资源定位符URL 5.1.3 超文本传输协议HTTP 5.1.4 IE的使用 5.2 电子邮件服务 5.2.1 电子邮件的工作原理 5.2.2 申请自己的电子信箱 5.2.3 使用Outlook 5.3 FTP服务 5.3.1 FTP的工作原理 5.3.2 创建自己的FTP服务器 5.3.3 使用FTP客户端程序上传、下载文件 5.3.4 互联网下载软件简介 5.4 DHCP服务 5.4.1 DHCP的工作原理 5.4.2 DHCP的应用 习题五 第6章 网络安全 第7章 无线局域网 第二部分 网络基础实训参考文献

<<计算机网络技术基础>>

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>