

《计算机网络技术基础 (高等院校“十一五”规划教材)》

书籍信息

版次：1
页数：
字数：305000
印刷时间：2008年08月01日
开本：12k
纸张：胶版纸
包装：平装
是否套装：否
国际标准书号ISBN：9787508457147
丛书名：高等学校“十一五”规划教材

编辑推荐

本书汇集了目前计算机网络*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。

内容简介

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。

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

在线试读部分章节

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

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。

当前，世界经济正在从工业经济向知识经济转变。

.....

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)