

## <<计算机网络基础>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机网络基础>>

13位ISBN编号：9787040236569

10位ISBN编号：7040236567

出版时间：2008-6

出版时间：高等教育出版社

作者：闽江学院软件人才培养基地 编

页数：294

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>>

### 前言

本教材是专门为高等职业教育的应用型技术人才编写的计算机网络基础教材，也是作者多年工作实践经验和教学工作的总结。

本教材的教学目标是培养学生具有一定的计算机专业的基本理论、基本知识和基本技能，通过学习和实际操练，使学生具备计算机网络安装、综合调试、维护、网管、网络初步设计和开发的能力，同时也为高等职业教育非计算机网络专业的学生学习计算机网络软、硬知识和技能，打下牢固的基础。

因此在教材编写形式上采用理论和实际相结合的阐述，倡导师生互动教学的课程设计，安排一定比例的学生动手实验课，力求做到内容新颖、结构合理、概念清晰、通俗易懂、实用性强，着重培养学生应用技术的实际能力。

本教材以搭建一个企业网络的过程为主线，循序渐进地导入计算机网络各项知识，各章节基本以案例为导向，引出新知识点，应用计算机网络相关理论知识解决实际问题，把章节中重点、难点融入案例中加以解决。

本教材共分为7章和1个附录。

按组网顺序分别介绍计算机网络基础知识、构建网络、划分子网及交换机的应用、网络互连和系统调试、网络操作系统及服务部署、网络安全、网络管理和维护，并附上一整套经实际施工验证的网络设计方案。

主要实用性内容在前5章，总学时为72学时，加“。

”号的第6、7两章为选学章，另加18学时，可由授课老师自行安排。

整套教材还配备一套非常实用的立体化课件和实验操作示范的教学辅助光盘。

## <<计算机网络基础>>

### 内容概要

《普通高等教育十一五国家级规划教材计算机网络基础》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

《普通高等教育十一五国家级规划教材计算机网络基础》按照实际组网的工作顺序共分为7章和1个附录，分别讲述计算机网络基础知识、构建网络、划分子网及交换机的应用、网络互连和系统调试、网络操作系统及服务部署、网络安全、网络管理和维护，并附上一整套经实际施工验证的网络设计方案。

《普通高等教育十一五国家级规划教材计算机网络基础》深入浅出、概念清晰易懂、案例突出，既介绍了基础的理论知识，又有较丰富的实用组网技术步骤详解；另外，书中还配有实训案例和操作图解，是一本理论扎实、具有强实用性的教材。

《普通高等教育十一五国家级规划教材计算机网络基础》可作为应用性、技能型人才培养的各类教育“计算机网络基础”课程的教学用书，也可《普通高等教育十一五国家级规划教材计算机网络基础》供各类培训、计算机从业人员和爱好者参考使用。

## &lt;&lt;计算机网络基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 计算机网络基础知识1.1 理解计算机网络1.1.1 网络的重要性1.1.2 计算机网络的定义和功能1.1.3 计算机网络的分类和应用1.2 传输介质1.2.1 双绞线1.2.2 同轴电缆1.2.3 光纤1.2.4 无线传输介质1.3 数据通信基础1.3.1 信息、信号和信道1.3.2 数据包和数据帧1.3.3 数据封装和数据传递1.3.4 基带、频带和宽带1.3.5 单工、半双工和全双工通信1.4 传输协议1.4.1 协议的基本概念1.4.2 计算机网络标准制定机构1.4.3 OSI参考模型1.4.4 TCP / IP协议1.4.5 Osl参考模型与TCP / IP体系架构1.5 组网原理1.5.1 局域网组网技术1.5.2 介质访问控制方法1.5.3 组网中的冲突域和广播域1.6 对等网1.6.1 对等网概述1.6.2 对等网特点1.6.3 对等网结构1.6.4 组建基于windows的对等网1.6.5 对等网共享Internet接入1.7 网络设备1.7.1 集线器1.7.2 交换机1.7.3 路由器1.8 常用网络产品1.8.1 Cisco产品1.8.2 华为3COM产品1.8.3 D-Link产品本章 小结思考与练习第2章 构建网络2.1 网络拓扑结构2.1.1 星状2.1.2 环状2.1.3 总线型2.1.4 树状2.1.5 网状2.2 网络设备选型2.2.1 交换机选型2.2.2 路由器选型2.3 构建局域网2.3.1 线缆制作（双绞线）2.3.2 信息模块和配线架的安装2.3.3 智能化、结构化综合布线2.4 企业网络解决方案2.4.3 网络拓扑结构的选择2.4.5 网络解决方案实例本章 小结思考与练习实训第3章 划分子网及交换机的应用3.1 IP地址3.1.2 IP地址的层次结构和直观3.2 划分子网3.3 交换机工作原理3.3.2 共享式以太网和交换式3.3.3 交换机的工作过程3.4 STP生成树原理3.5 虚拟局域网3.5.2 虚拟局域网的优点本章 小结思考与练习实训第4章 网络互连和系统调试4.1 面向连接和面向无连接的解决方案4.2 IP数据报4.3 TCP和UDP协议4.4 Internet控制报文协议4.5 常用的网络配置和测试命令4.5.2 Winipcfg / Ipconfig测试配置本章 小结思考与练习实训第5章 网络操作系统及服务部署5.1 网络操作系统概述5.1.4 NetWare5.1.5 网络操作系统的选择5.2 服务器架构5.2.1 客户 / 服务器架构5.2.2 浏览器 / 服务器架构5.3 WindowsServer2003的安装5.3.1 windowsServer2003家族介绍5.3.2 系统和硬件设备要求5.3.3 安装方式的选择5.3.4 安装WindowsServer2003中文版5.3.5 图形化安装阶段5.4 网络接入5.4.1 网络接入概述5.4.2 XDSL及ADSL接入5.4.3 线缆调制解调器5.4.4 无线局域网5.4.5 共享上网5.4.6 虚拟专用网5.5 电子邮件系统5.5.1 电子邮件概述5.5.2 SMTP、POP3和IMAP协议5.5.3 Out Look Express的使用5.5.4 Exchange2003邮件服务器简介5.6 域名系统5.6.1 域名系统概述5.6.2 Internet的域名结构5.6.3 域名系统工作原理5.6.4 域名服务器配置5.7 DHCP地址自动分配5.7.1 DHCP的基本概念5.7.2 DHCP常用术语5.7.3 DHCP服务器的安装与配置5.8 组建www和FTP站点5.8.1 www概述5.8.2 FTP的工作原理：5.8.3 使用IIS组建www站点5.8.4 使用IIS组建FTP站点思考与练习实训实训一 windowsServer2003的安装实训二 虚拟专用网的建立实训三 域名服务器的安装与配置实训四 组建web和FTP站点实训五 综合练习实训第6章 网络安全6.1 网络安全概述6.1.1 网络安全的定义6.1.2 网络安全层次结构6.1.3 网络安全的威胁与弱点6.2 数据加密技术6.2.1 数据加密技术的概念6.2.2 密码的分类6.2.3 数据加密技术的应用6.2.4 数据传输的加密6.2.5 常用加密协议6.3 身份鉴别技术6.3.1 常用的身份鉴别技术6.3.2 资源使用授权6.4 黑客防范与病毒防治简介6.4.1 黑客与骇客6.4.2 黑客攻击的防范6.4.3 计算机病毒6.4.4 计算机病毒的防治6.5 防火墙与入侵检测6.5.1 网络防火墙的基本概念6.5.2 防火墙的主要技术6.5.3 入侵检测系统的概念6.5.4 入侵检测系统的主要技术6.6 常用的网络安全产品本章 小结思考与练习实训第7章 网络管理和维护7.1 网络管理与网络管理系统7.1.1 网络管理功能7.1.2 网络管理系统7.2 网络管理协议7.3 简单网络管理协议7.3.1 sNMP网络管理模型7.3.2 sNMP体系结构7.3.3 SNMP工作机制7.3.4 SNMP安全机制7.4 网络管理平台及应用7.4.1 CiscoWorks20007.4.2 Solar-WindsOrion7.4.3 HPOpenView7.5 网络日常维护本章小结思考与练习实训附录参考文献

<<计算机网络基础>>

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>