

## <<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：9787115149695

10位ISBN编号：7115149690

出版时间：2006-10

出版时间：人民邮电

作者：杜煜，姚鸿 编著

页数：299

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

目前，高职高专教育已经成为我国普通高等教育的重要组成部分。

在高职高专教育如火如荼的发展形势下，高职高专教材也百花齐放。

根据教育部发布的《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》（简称16号文）的文件精神，本着为进一步提高高等教育的教学质量和服务的根本目的，同时针对高职高专院校计算机教学思路和方法的不断改革和创新，人民邮电出版社精心策划了这套高质量、实用型的教材——“高等职业院校计算机教育规划教材”。

本套教材中的绝大多数品种是我社多年来高职计算机精品教材的积淀，都经过了广泛的市场检验，赢得了广大师生的认可。

为了适应新的教学要求，紧跟新的技术发展，我社再一次组织了广泛深入的调研，组织了上百名教师、专家对原有教材做认真的分析和研讨，在此基础上重新修订出版。

本套教材中虽然还有一部分品种是首次出版，但其原稿也经过实际教学的检验并不断完善。

因此，本套教材集中反映了高职院校几年来的教学改革成果，是教师们多年来的教学经验的总结。

本套教材中的每一部分作品都特色鲜明，集高质量与实用性为一体。

## <<计算机网络基础>>

### 内容概要

本书系统地介绍了计算机网络的基本概念、数据通信的基础知识、计算机网络体系结构、计算机局域网、网络操作系统及其结构、网络的计算模式、网络的互连、Internet及其相关内容以及计算机网络安全。

为使读者巩固所学理论知识，又能学到一些实用的技能，本书在每章后都配有习题，并在书的最后附有实训项目。

本书内容丰富、难度适中，理论结合实际，能够反映网络技术的最新发展。

本书既可以作为高职高专教材，也适合计算机专业、非计算机专业以及其他一些从事计算机网络的相关人员学习使用。

## <<计算机网络基础>>

### 作者简介

杜煜，男，副教授，北京邮电大学计算机应用专业工学硕士，英国东伦敦大学网络工程专业硕士。2001年获“北京市优秀青年工程师”称号；2004年获北京市优秀人才培养基金项目资助；2006年入选北京市属市管高等学校中青年骨干教师。

编写过《计算机网络基础》等多部教材和参考书。

其中《计算机网络基础》发行量达数十万册，被众多高职院校选用，受到广泛好评。

另有一部分教材还作为电视教学用书，并录制了教学影片，在中央电视台及其他省市电视台播出，收到较好的效果。

## &lt;&lt;计算机网络基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 计算机网络概论	11.1 计算机网络的形成与发展	11.1.1 以单计算机为中心的联机系统
	11.1.2 计算机—计算机网络	21.1.3 分组交换技术的诞生
	41.1.5 Internet的快速发展	51.1.6 Internet的应用与高速网络技术的发展
61.2 计算机网络的定义与功能	71.2.1 计算机网络的定义	71.2.2 计算机网络的功能
	71.3 计算机网络的组成	81.3.1 计算机网络的系统组成
	81.3.2 计算机网络的软件	91.4 计算机网络的分类
	91.4.1 按网络的作用范围划分	91.4.2 按网络的传输技术划分
	111.4.3 按网络的使用范围划分	111.4.4 按传输介质分类
	111.4.5 按企业和公司管理分类	121.5 计算机网络的拓扑结构
121.6 标准化组织	13 练习题	15
第2章 数据通信的基础知识	162.1 基本概念	162.1.1 信息、数据和信号
	162.1.2 数据通信系统的基本结构	172.1.3 通信信道的分类
	182.1.4 数据通信的技术指标	192.2 数据的传输
	202.2.1 串/并行通信	202.2.2 信道的通信方式
	212.2.3 信号的传输方式	222.3 数据传输的同步方式
	222.4 数据的编码和调制技术	242.4.1 数字数据的调制
	242.4.2 数字数据的编码	262.4.3 模拟数据的调制
	272.4.4 模拟数据的编码	272.5 数据交换技术
	292.5.1 电路交换	292.5.2 存储转发交换
	312.5.3 高速交换技术	332.6 信道复用技术
	342.6.1 频分多路复用	342.6.2 时分多路复用
	352.6.3 波分多路复用	362.6.4 码分多路复用
	372.7 传输介质的类型与特点	372.7.1 双绞线
	372.7.2 同轴电缆	382.7.3 光纤
	382.7.4 无线电传输	392.8 通信接口及设备
	412.8.1 EIA RS-232C接口	422.8.2 EIA RS-449接口
	462.8.3 ITU-T X.21接口	462.8.4 Modem
	462.9 差错控制技术	492.9.1 差错的产生
	492.9.2 差错的控制	50 练习题
52 第3章 计算机网络体系结构	543.1 网络体系结构及协议的概念	543.2 开放系统互连参考模型
	553.2.1 ISO/OSI模型	553.2.2 物理层
	583.2.3 数据链路层	593.2.4 网络层
	603.2.5 其他各层的简介	613.3 TCP/IP的体系结构
	623.3.1 TCP/IP的概述	623.3.2 TCP/IP的层次结构
	633.3.3 TCP/IP协议簇	643.3.4 IP编址技术
	663.3.5 子网技术	713.3.6 IPv6技术*
	813.4 OSI参考模型与TCP/IP参考模型	85 练习题
87 第4章 计算机局域网	894.1 局域网概述	894.1.1 局域网的特点
	894.1.2 局域网层次结构及标准化模型	904.2 局域网的主要技术
	914.2.1 拓扑结构	924.2.2 传输介质与传输形式
	934.2.3 介质访问控制方法	934.3 传统以太网
	964.3.1 以太网的产生和发展	964.3.2 粗缆以太网
	974.3.3 细缆以太网	984.3.4 双绞线以太网
	984.4 高速局域网	994.4.1 快速以太网
	994.4.2 吉比特以太网	1014.4.3 10吉比特以太网
	1024.4.4 光纤分布式数据接口	1044.5 交换式以太网
	1054.5.1 交换式以太网的工作原理	1064.5.2 交换式以太网的特点
	1074.5.3 三层交换技术	1074.6 虚拟局域网
	1094.6.1 VLAN概述	1094.6.2 VLAN的实现
	1104.6.3 VLAN的划分方法	1114.6.4 VLAN的优点
	1144.7 无线局域网	1144.7.1 无线局域网的相关标准
	1144.7.2 无线局域网的应用领域	1164.7.3 无线局域网的特点
	1164.7.4 无线局域网的组建	1174.8 局域网连接设备与应用
	1184.8.1 网络适配器	1184.8.2 中继器
	1194.8.3 集线器	1194.8.4 交换机
120 练习题	126 第5章 结构化布线系统	1295.1 结构化布线系统概述
	1295.1.1 结构化布线系统的概念	1295.1.2 结构化布线系统的标准
	1305.2 结构化布线系统的组成	1305.2.1 用户工作区系统
	1325.2.2 水平布线系统	1325.2.3 垂直布线系统
	1325.2.4 设备间系统	1335.2.5 布线配线系统
	1345.2.6 建筑群系统	1345.3 典型的水平布线系统
	1355.3.1 水平布线系统的要求	1355.3.2 8针RJ-45型连接器
	1365.3.3 模块配线架	1375.3.4 工作区通信插座
	1385.3.5 跳接电缆	1385.4 结构化布线系统应注意的事项
	1395.4.1 电源、电气保护与接地	1395.4.2 环境保护
139 练习题	140 第6章 网络操作系统与网络结构	1416.1 网络操作系统及其特点
	1416.1.1 网络操作系统概述	1416.1.2 网络操作系统的特点
	1416.1.3 网络操作系统的服务功能	1426.2 网络系统的结构及相关概念
	1436.2.1 对等网络	1446.2.2 基于服务器的网络
	1456.3 网络服务器的种类	1466.3.1 文件服务器
	1466.3.2 应用服务器	1476.3.3 特殊服务器
	1476.4 服务器技术	1476.4.1 多处理器技术
	1476.4.2 总线能力	1496.4.3 内存
	1496.4.4 磁盘接口技术	1506.4.5 容错技术
	1506.4.6 磁盘阵列技术	1516.4.7 服务器集群技术
	1536.4.8 热插拔技术	1546.4.9 双机热备份
	1556.4.10 服务器状态监视	1556.5 典型的网络操作系统
	1556.5.1 Windows NT/2000和Windows 2003	1556.5.2 NetWare操作系统
	1606.5.3 UNIX操作系统	

## &lt;&lt;计算机网络基础&gt;&gt;

163练习题 166第7章 网络的计算模式 1677.1 网络计算模式的发展 1677.1.1 以大型机为中心的  
的计算模式 1677.1.2 以服务器为中心的计算机模式 1677.1.3 客户机/服务器模式的出现 1687.1.4  
浏览器/服务器模式的应用 1697.2 客户机/服务器模式 1697.2.1 客户机/服务器模式的特点  
1697.2.2 客户机/服务器模式的优点 1727.2.3 客户机/服务器模式的中间件 1737.3 浏览器/服  
务器模式 1757.3.1 浏览器/服务器模式的确定与特点 1757.3.2 浏览器/服务器模式的发展 1767.3.3  
基于Web技术的浏览器/服务器模式特征 1777.3.4 浏览器/服务器模式应用系统平台的特点 178练  
习题 179第8章 网络的互连 1808.1 互连网络的基本概念 1808.1.1 网络互连的类型 1818.1.2  
网络互连的层次 1828.2 网络互连设备 1848.2.1 网桥 1848.2.2 路由器 1878.2.3 网关 1938.3  
其他网络技术 1938.3.1 公用电话交换网 1938.3.2 综合业务数字网 1948.3.3 公共分组交换数  
据网 1968.3.4 数字数据网 1988.3.5 帧中继 1998.3.6 xDSL接入网技术 2008.3.7 ATM技术  
203练习题 205第9章 Internet应用与Intranet 2079.1 Internet概述 2079.1.1 Internet的管理机构  
2089.1.2 Internet的资源与应用 2089.1.3 Internet在中国的发展 2119.2 域名系统 2139.2.1 层  
次型域名系统命名机制及管理 2139.2.2 Internet域名系统的规定 2149.2.3 域名系统的工作原理  
2169.3 主机配置协议 2179.3.1 引导程序协议 2189.3.2 动态主机配置协议 2189.4 简单网络  
管理协议 2199.4.1 SNMP的概念 2199.4.2 网络管理的功能 2209.5 WWW服务 2209.5.1  
WWW的发展 2209.5.2 WWW的相关概念 2219.5.3 WWW的工作方式 2239.5.4 WWW浏览器  
2249.5.5 WWW的语言 2249.6 电子邮件服务 2299.6.1 电子邮件的特点 2299.6.2 电子邮件的  
传送过程 2299.6.3 电子邮件的相关协议 2299.6.4 电子邮件的地址与信息格式 2319.7 文件传输  
服务 2329.7.1 文件传输的概念 2329.7.2 FTP 2339.7.3 FTP的主要功能 2339.7.4 匿名FTP服务  
2349.8 远程登录服务 2359.8.1 远程登录的概念与意义 2359.8.2 Telnet协议与工作原理  
2359.8.3 Telnet的使用 2369.9 网络新闻与BBS 2369.9.1 网络新闻 2379.9.2 电子公告牌  
2389.10 Internet的用户接入技术 2389.10.1 通过联机终端方式接入 2399.10.2 通过SLIP / PPP方  
式接入 2399.10.3 以网络方式接入 2409.11 企业内联网 2419.11.1 企业网技术的发展 2419.11.2  
Intranet的概念 2439.11.3 Intranet的主要技术特点 2439.11.4 Intranet网络的组成 244练习题  
248第10章 计算机网络安全 25010.1 计算机网络安全概述 25010.2 计算机网络安全的要求  
25110.2.1 计算机网络安全的要求 25110.2.2 计算机网络的保护策略 25210.2.3 网络安全的脆弱  
点 25310.2.4 安全计划与管理 25310.2.5 常用的安全工具 25410.3 访问控制与设备安全  
25710.3.1 访问控制技术 25710.3.2 设备安全 25910.4 防火墙技术 26110.4.1 防火墙的优缺点  
26110.4.2 防火墙的设计 26310.4.3 防火墙的组成 26310.5 网络安全的攻击与防卫 26610.5.1  
常见的网络攻击及解决方法 26610.5.2 网络安全的防卫模式 26910.5.3 常用的安全措施原则 270  
练习题 271第11章 实验设计 27311.1 实验一——使用串行接口直连两台计算机 27311.2 实验二  
——使用超级终端进行串行通信 27511.3 实验三——组建一个小型的对等局域网(硬件部分)  
27811.4 实验四——组建一个小型的对等局域网(软件部分) 28111.5 实验五——组建一个小型  
的对等局域网(网络连通测试) 28211.6 实验六——划分子网并测试子网间的连通性 28511.7 实  
验七——路由器与静态路由配置 28711.8 实验八——动态路由协议RIP的配置 29011.9 实验九—  
—动态路由协议OSPF的配置 29111.10 实验十——VLAN的划分与互通 29211.11 实验十一—  
—WWW服务 29511.12 实验十二——使用电子邮件服务 29611.13 实验十三——远程登录  
29611.14 实验十四——文件传输服务 298

<<计算机网络基础>>

章节摘录

插图：

## <<计算机网络基础>>

### 编辑推荐

《计算机网络基础》内容由浅入深系统全面，突出计算机网络实用技术，强调实际技能训练并配有实训项目。

<<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>