

<<计算机网络应用基础>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络应用基础>>

13位ISBN编号：9787115206084

10位ISBN编号：7115206082

出版时间：2009-5

出版单位：人民邮电出版社

作者：冯博琴 主编，程向前 编著

页数：229

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>

<<计算机网络应用基础>>

前言

进入21世纪以来，计算机网络，尤其是因特网，在国内高等院校得到了空前的普及和应用。大部分学习计算机网络课程的学生对因特网的基本应用并不陌生，通过学习“大学计算机基础”课程对于计算机网络的基本构成也有了一定的认知。

如何深入学习计算机网络，目前有很多方案可供选择。

例如，传统的计算机网络课程通常把重点放在网络理论上，即在数据通信技术的基础上，分层讲述计算机网络体系结构的具体内容；计算机网络工程技术类课程，则把重点放在路由器、服务器配置和组网技术上；计算机网络应用类课程，则偏重介绍HTML、网页设计和网络程序设计等。

对于普通高等院校非计算机专业的学生，如果学习传统的计算机网络课程，由于缺乏必要的后续课程，所学的内容很难转换成为实践技能；如果学习计算机网络工程技术类课程，所需要的实验条件可能难以保证；在计算机网络应用类课程中，如果需要学习网络编程，一般需要有程序设计方面的预备知识。

这样，一门针对普通高校非计算机专业学生的计算机网络应用基础课程，必须考虑到以下几方面的因素：课程内容应该与“大学计算机基础”课程中网络知识内容有传承、有区别；应该考虑到学生毕业后在企事业单位工作时可能用到的知识；由于基于网络的企业信息系统可能涉及网页设计、网站管理、网络编程、数据库等诸多内容，即使不能一一尽述，也应该通过一定的模型和实例进行这些知识的普及和训练；有一定的理论内容，便于学生今后对网络知识和理论进行深入探讨。

在考虑上述因素的基础上，本书以企事业单位信息系统构建为主线，讲述计算机网络的基本原理、建网技术、信息服务平台的建设、应用和管理等。

本书中心内容是介绍企业网络的建设和管理，目的是使读者可以尽快掌握建设和使用网络平台所必需了解的网络基础知识并付诸实践；遵循“学以致用”的原则，强调理论与实践的紧密结合。

为了培养学生综合应用计算机网络的能力，本书包括了网络实验平台相关实验内容，引入国际上先进的开放性网络应用软件进行教学，努力使读者获取的网络知识和技能与国际接轨，并具备一定的网络信息平台的建设和管理能力。

<<计算机网络应用基础>>

内容概要

本书是根据教育部高等学校计算机科学与技术教学指导委员会《关于进一步加强高等学校计算机基础教学的意见暨计算机基础课程教学基本要求》中“计算机网络技术与应用课程教学基本要求”编写而成的。

全书分为8章，内容包括计算机网络与企业信息基础、因特网基本服务与应用、局域网与网络设备、网络服务平台的构建、网页设计与编程、网络多媒体技术应用、基于Mambo的网站建设与内容管理，以及网络安全与网络管理等。

本书围绕基于网络的企业信息系统构建，提供了较为全面的知识和实验体系，内容新颖，层次分明，可操作性强，具有较强的实用性。

本书可作为高等院校非计算机专业“计算机网络”课程的教材，也可作为计算机网络培训班的教学参考书。

<<计算机网络应用基础>>

作者简介

冯博琴，西安交通大学教授，计算机教学实验中心主任，首届国家级教学名师，现任教育部计算机基础课程教学指导委员会副主任委员，全国计算机教育研究会副会长。
从事计算机教学和科研工作40多年，成果颇丰，提出的“精讲多练、教考分离、机试为主”教学方法在国内产生了较大影

<<计算机网络应用基础>>

书籍目录

第1章 计算机网络与企业信息基础结构	1.1 计算机网络与发展历史	1.1.1 计算机网络基本概念
1.1.2 计算机网络发展历史	1.1.3 计算机网络在中国的发展	1.2 因特网概述
1.2.1 基本组成	1.2.2 服务模型	1.2.3 通信模式
1.2.4 内联网、外联网概念	1.3 计算机网络体系结构	1.3.1 网络协议
1.3.2 分层的体系结构	1.3.3 网络体系结构中各层的功能	1.3.4 因特网的体系结构
1.3.5 协议体系结构与网络组件	1.4 因特网的主干结构和网络接入	1.4.1 因特网的主干结构
1.4.2 因特网接入技术	1.5 因特网端系统工作方式及网络通信的实现	1.5.1 端系统上两种类型的服务
1.5.2 因特网通信的实现	1.5.3 分组交换网络的传送模式	1.5.4 广域网技术标准
1.6 广域网技术标准	1.6 广域网技术标准	1.6 广域网技术标准
1.6.1 网络基础设施	1.6.2 计算机与操作系统	1.6.3 客户端软件
1.6.4 服务器软件 (Serverware)	1.6.5 中间件 (Middleware)	1.6.6 管理类软件 (Manageware)
小结	习题第2章 因特网基本服务与应用	2.1 应用层协议的工作机理
2.1.1 客户机/服务器模式及定位	2.1.2 因特网进程通信的基本特征	2.1.3 主机名、IP与URL
2.1.4 域名服务系统 (DNS)	2.2 万维网 (WWW)	2.2.1 超文本传输协议
2.2.2 万维网的缓存机制	2.2.3 浏览器的选择和应用	2.3 文件传输服务 (FTP)
2.3.1 FTP的主要工作原理	2.3.2 FTP的使用	2.4 电子邮件系统
2.4.1 简单邮件传送协议	2.4.2 电子邮件的信息格式	2.4.3 邮件读取协议
2.4.4 通用因特网邮件扩充	2.4.5 电子邮件的客户端和访问形式	2.5 远程登录
2.5.1 Telnet	2.5.2 SSH	2.5.3 远程桌面
2.6 基于因特网的对等网应用	2.6.1 P2P技术的3种结构模式	2.6.2 常用P2P应用软件
小结	习题第3章 局域网与网络设备	3.1 局域网
3.1.1 局域网概述	3.1.2 局域网技术标准	3.1.3 局域网地址与地址解析协议 (ARP)
3.2 网络接口卡	3.2.1 网卡的功能	3.2.2 网卡的选择
3.3 集线器和交换机	3.3.1 集线器	3.3.2 以太网和广播风暴
3.3.3 网桥	3.3.4 以太网交换机	3.3.5 虚拟局域网
3.4 无线局域网 (WLAN)	3.4.1 无线通信协议	3.4.2 无线局域网组建
3.4.3 无线局域网操作	3.5 路由器	3.5.1 路由器的结构
3.5.2 路由器的路由选择过程	3.5.3 路由器与网桥的比较	3.5.4 网络地址转换 (NAT)
3.5.5 虚拟专网 (VPN)	3.6 结构化布线技术	3.6.1 结构化布线的必要性
3.6.2 结构化布线系统的组成	小结	习题第4章 网络服务平台的构建
4.1 服务器硬件选择	4.1.1 应用级别	4.1.2 机箱结构
4.1.3 常用组件	4.2 网络服务器操作系统	4.2.1 Windows NT简介
4.2.2 Linux入门	4.3 企业常用的服务器软件	4.3.1 IIS的简介
4.3.2 Apache Friends服务器套件	4.3.3 Mercury邮件服务器的设置和测试	4.3.4 FileZilla FTP服务器的配置、启动和测试
4.3.5 Apache Web服务器认证	4.4 服务器的部署问题	4.4.1 虚拟化
4.4.2 集群和镜像	4.4.3 托管和租赁	小结
习题第5章 网页设计与编程	5.1 HTML概述	5.2 HTML文档结构和常用元素
5.3 HTML标准单位	5.4 动态文档的工作原理	5.5 PHP的基本元素
5.5.1 一个简单PHP程序示例	5.5.2 将PHP程序嵌入网页的方法	5.5.3 PHP的常量、变量和数据类型
5.6 表单与PHP处理程序	5.7 网页的设计与测试环境	5.7.1 Dreamweaver的主要操作
5.7.2 Dreamweaver的站点设置	5.7.3 静态网页设计和测试	5.7.4 动态网页的编制与测试
小结	习题第6章 网络多媒体技术应用	6.1 多媒体基本概念
6.1.1 多媒体技术的特点	6.1.2 网络多媒体应用的重要模型	6.2 计算机网络与多媒体传输
6.2.1 理想的多媒体传输网络	6.2.2 网络技术现状对多媒体传输的影响	6.2.3 目前网络条件下的多媒体应用基本对策
6.3 Web媒体的应用	6.3.1 Web与文字信息编码	6.3.2 Web图像格式和应用
6.3.3 音频文件的格式与应用	6.4 流媒体网站开发技术	6.4.1 流媒体传输技术
6.4.2 流媒体文件格式	6.4.3 流媒体传输的实践案例	6.4.4 Real流媒体处理技术
6.4.5 流媒体网站的部署	6.4.6 流媒体传输质量控制	6.5 视频会议技术与应用
6.5.1 视频通信技术的标准	6.5.2 视频会议通信系统原理	6.5.3 组网结构
6.5.4 视频会议系统的构建	小结	习题第7章 基于Mambo的网站建设与内容管理
7.1 CMS与Mambo	7.2 安装和配置Mambo	7.3 网站内容的发布
7.3.1 单元、分类和内容条目的建立	7.3.2 菜单的建立	7.3.3 内容的发布
7.4 媒体管理及网站LOGO的更改	7.4.1 媒体管理	7.4.2 网站LOGO的更改
7.5 网站模板的使用	7.5.1 模板的框架	7.5.2 模板的切换
7.5.3 模板的分配	7.5.4 模板的编辑	7.5.5 模板的新增与安装
7.6 模块管理	7.6.1 模块的编辑	7.6.2 模块的安装
7.7 用户管理	7.8 组件管理及应用	7.8.1 横幅广告
7.8.2 在线调查	7.8.3 新闻转播	小结
习题第8章 网		

<<计算机网络应用基础>>

络安全与网络管理 8.1 常见计算机网络安全问题 8.2 企事业单位网络安全的基本概念 8.3 客户端安全性 8.3.1 进程管理 8.3.2 端口管理 8.3.3 浏览器安全设置 8.3.4 常用Windows下网络命令 8.3.5 转移重要的工作目录 8.4 服务器安全性 8.4.1 访问控制 8.4.2 安全套接字层及应用 8.4.3 DoS与DDoS攻击原理及其防范 8.4.4 漏洞及“木马”的防治 8.5 企业网络安全性 8.5.1 防火墙 8.5.2 网络流量分析 8.5.3 企事业网络安全方案 8.5.4 企业常规网络安全检测与防范 小结 习题参考文献

<<计算机网络应用基础>>

章节摘录

插图：社区的David Harris提供。

需要全面了解Mercury特色可参见<http://www.pmail.com/overviews/OVWmercwin.htm>

在Apache Friends for Windows服务器套件安装过程中，Mercury邮件服务器已经安装到位。

本节实验包括启动Mercury，在Mercury中增加邮件用户，为Mercury控制台加锁。

然后，通过专用邮件客户端，如OE，对设置的邮件服务器进行测试。

（1）单击\xampp\mercury_start.bat的批处理作业，启动Mercury邮件服务器。

该邮件服务器启动后，在Windows屏幕底部的托盘上出现一枚红色的图标，如图4-3所示。

单击该图标，以打开Mercury邮件服务器的控制台操作界面，如图4.4所示，该界面上，可以看到Mercury邮件服务器的若干线程，包括SMTP和POP服务程序、设置菜单等，通过依次单击选择

【configuration】—【Manage local user】命令可以进入系统，增加新邮件服务用户。

<<计算机网络应用基础>>

编辑推荐

《计算机网络应用基础》围绕基于网络的企业信息系统构建，提供了较为全面的知识和实验体系，内容新颖，层次分明，可操作性强，具有较强的实用性。

《计算机网络应用基础》可作为高等院校非计算机专业“计算机网络”课程的教材，也可作为计算机网络培训班的教学参考书。

精讲网络理论，突出基础实践强调企业应用，可操作性强理论特色新颖，实验内容系统化

<<计算机网络应用基础>>

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>