第一图书网, tushu007.com

<<计算机网络基础与实践应用>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络基础与实践应用>>

13位ISBN编号：9787302278542

10位ISBN编号：7302278547

出版时间：2012-9

出版时间：清华大学出版社

作者：沈萍萍　等主编

页数：282

字数：454000

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

内容概要

沈萍萍等编著的《计算机网络基础与实践应用》共设计了六大项目：认识计算机网络、网络操作系统的安装与配置、组建局域网、Internet应用、网络管理、web网站建设。
每个项目按照从易到难、由浅人深的顺序又分成若干个工作任务，每个工作任务设置工作情景，模拟真实工作环境。
本书与社会上很多网络教材最大的区别是：摆脱学科知识体系限制，遵循“必需、够用”原则，将一些纯理论的内容合理应用到具体的实践案例中，让学生在完成工作任务的同时自然而然地掌握相应工作知识，达到相应的实践效果，真正做到理论与实践结合，能够学以致用。
《计算机网络基础与实践应用》可作为高职高专院校的计算机类、电子商务类等其他工科类专业学生的计算机网络教材，也可选讲部分内容作为文科专业学生的计算机网络教材，亦可供初学网络的技术人员学习参考。

书籍目录

项目1 认识计算机网络
1.1 基础知识
1.1.1 知识点1：计算机网络的发展历史
1.1.2 知识点2：数据通信术语
1.1.3 知识点3：数据传输
1.1.4 知识点4：数据的编码和调制
1.1.5 知识点5：数据交换技术
1.1.6 知识点6：传输介质
1.2 任务1：网卡的安装与配置
1.2.1 情景假设
1.2.2 工作任务
1.2.3 设备清单
1.2.4 预备知识
1.2.5 工作过程
1.2.6 拓展提高
1.3 任务2：双绞线的制作与测试
1.3.1 情景假设
1.3.2 工作任务
1.3.3 设备清单
1.3.4 预备知识
1.3.5 工作过程
1.3.6 拓展提高
1.4 任务3：两台计算机互连
1.4.1 情景假设
1.4.2 工作任务
1.4.3 设备清单
1.4.4 预备知识
1.4.5 工作过程
1.4.6 拓展提高
1.5 任务4：绘制网络拓扑图
1.5.1 情景假设
1.5.2 工作任务
1.5.3 设备清单
1.5.4 预备知识
1.5.5 工作过程
1.5.6 拓展提高
1.6项目总结
1.7 习题练习
项目2 网络操作系统的安装与配置
2.1 基础知识
2.1.1 知识点1：网络操作系统定义
2.1.2 知识点2：常见的网络操作系统概述
2.1.3 知识点3：网络操作系统的分类
2.1.4 知识点4：网络操作系统的功能
2.2 任务1：VMware的安装与使用

2.2.1 情景假设
2.2.2 工作任务
2.2.3 设备清单
2.2.4 预备知识
2.2.5 工作过程
2.2.6 拓展提高
2.3 任务2：windows Servet 2003的安装
2.3.1 情景假设
2.3.2 工作任务
2.3.3 设备清单
2.3.4 预备知识
2.3.5 工作过程
2.3.6 拓展提高
2.4项目总结
2.5 习题练习
项目3 组建局域网
3.1 基础知识
3.1.1 知识点1：综合布线基本概念
3.1.2 知识点2：常见的网络设备
3.1.3 知识点3：网络体系结构模型
3.1.4 知识点4：介质访问控制方法
3.1.5 知识点5：无线局域网
3.1.6 知识点6：子网规划与划分
3.1.7 知识点7：虚拟局域网
3.2 任务1：认识常见的局域网
3.2.1 情景假设
3.2.2 工作任务
3.2.3 设备清单
3.2.4 预备知识
3.2.5 工作过程
3.3 任务2：家庭局域网的组建
3.3.1 情景假设
3.3.2 工作任务
3.3.3 设备清单
3.3.4 预备知识
3.3.5 工作过程
3.3.6 拓展提高
3.4 任务3：子网与VLAN规划
3.4.1 情景假设
3.4.2 工作任务
3.4.3 设备清单
3.4.4 预备知识
3.4.5 工作过程
3.4.6 拓展提高
3.5项目总结
3.6 习题练习
项目4 Internet与应用

4.1 基础知识
4.1.1 知识点1：认识Internet
4.1.2 知识点2：接入Internet
4.1.3 知识点3：Internet服务
4.1.4 知识点4：域名系统
4.1.5 知识点5：NGI技术
4.1.6 知识点6：Intranet技术
4.2 任务1：使用Internet搜索引擎
4.2.1 情景假设
4.2.2 工作任务
4.2.3 设备清单
4.2.4 预备知识
4.2.5 工作过程
4.2.6 拓展提高
4.3 任务2：常用网络应用程序的使用
4.3.1 情景假设
4.3.2 工作任务
4.3.3 设备清单
4.3.4 预备知识
4.3.5 工作过程
4.3.6 拓展提高
4.4 任务3：web服务器的安装与使用
4.4.1 情景假设
4.4.2 工作任务
4.4.3 设备清单
4.4.4 预备知识
4.4.5 工作过程
4.5 任务4：FTP服务器的安装与使用
4.5.1 情景假设
4.5.2 工作任务
4.5.3 设备清单
4.5.4 预备知识
4.5.5 工作过程
4.6项目总结
4.7 习题练习
项目5网络管理
5.1 基础知识
5.1.1 知识点1：网络管理概述
5.1.2 知识点2：网络故障诊断与排除技术
5.1.3 知识点3：网络安全概述
5.1.4 知识点4：访问控制技术
5.1.5 知识点5：网络安全的攻击与防范
5.1.6 知识点6：数据加密技术
5.1.7 知识点7：数字签名技术
5.1.8 知识点8：防火墙技术
5.2 任务1：局域网管理软件的使用
5.2.1 情景假设

5.2.2 工作任务
5.2.3 设备清单
5.2.4 预备知识
5.2.5 工作过程
5.2.6 拓展提高
5.3 任务2：网络性能监测与分析
5.3.1 情景假设
5.3.2 工作任务
5.3.3 设备清单
5.3.4 预备知识
5.3.5 工作过程
5.3.6 拓展提高
5.4 任务3：防火墙的安装与使用
5.4.1 情景假设
5.4.2 工作任务
5.4.3 设备清单
5.4.4 预备知识
5.4.5 工作过程
5.4.6 拓展提高
5.5 任务4：防病毒软件的安装与使用
5.5.1 情景假设
5.5.2 工作任务
5.5.3 设备清单
5.5.4 预备知识
5.5.5 ：作过程
5.5.6 拓展提高
5.6项目总结
5.7 习题练习
项目6 Web网站建设
6.1 基础知识
6.1.1 知识点1：使用H ’ FML制作网页
6.1.2 知识点2：网页制作工具简介
6.1.3 知识点3：网页动态效果的制作
6.1.4 知识点4：web网站的创建与维护
6.2 任务1：个人简历网页的制作
6.2.1 情景假设
6.2.2 工作任务
6.2.3 设备清单
6.2.4 预备知识
6.2.5 工作过程
6.2.6 拓展提高
6.3 任务2：个人简历网页的发布
6.3.1 情景假设
6.3.2 工作任务
6.3.3 设备清单
6.3.4 预备知识
6.3.5 工作过程

6.3.6 拓展提高
6.4项目总结
6.5 习题练习

章节摘录

版权页： 插图： 2）邮件服务器 邮件服务器的功能是发送和接收电子邮件，使用两种不同的电子邮件协议与用户代理通信，一种是用于用户代理向邮件服务器发送邮件或在邮件服务器之间发送邮件，如SMTP（简单邮件传输协议），另一种是用于用户代理从邮件服务器中读取邮件，如P0P3（邮局协议）和IMAP（Internet邮件存取协议）。
邮件服务器按照客户／服务器方式工作，而且必须能够同时充当客户和服务器，持续不断地24小时工作，随时为客户提供服务。
邮件服务提供商会在邮件服务器中为收件人分配一个独一无二的邮箱（mailbox）以及邮箱地址。
发件人把电子邮件发送到收件人使用的邮件服务器，并存放于收件人的邮箱中，收件人可以随时登录到自己使用的邮件服务器读取邮件。
发件人如何指定收件人的邮箱呢？
这可以通过指定收件人的电子邮箱地址来实现，电子邮箱地址的格式为收件人邮箱名@邮件服务器所在主机的域名。
例如szphotoer?gmail.com，其中的szphotoer为收件人的邮箱名，也可称为用户账户或用户名，gmail.com表明了收件人使用的是google公司提供的邮件服务器，符号@读作at，表示“位于”的意思。
3）电子邮件协议 SMTP协议用于发件人的用户代理向发送方邮件服务器发送邮件，以及发送方邮件服务器向接收方邮件服务器发送邮件。
SMTP规定了两个相互通信的SMTP进程之间如何交换信息，负责发送邮件的SMTP进程是SMTP客户，负责接收邮件的SMTP进程是SMTP服务器。
P0P3和IMAP是目前常用的两个邮件读取协议，用于用户代理从接收方邮件服务器上读取邮件。
P0P3是邮局协议的第3个版本，在接收邮件的用户计算机中的用户代理必须运行P0P3客户程序，而在收件人所连接的邮件服务提供商的邮件服务器中则运行着P0P3服务器程序。
用户通过用户代理（电子邮件客户端软件）访问POP3服务器时，需提供用户名和口令，鉴别通过后，才允许对自己的邮箱进行读取。
IMAP比P0P3更复杂，功能更强大，用户可以通过浏览邮件头来决定是否要下载、删除或检索邮件的特定部分，还可以在服务器上创建或更改文件夹、对邮件进行远程的编辑、删除或回复等联机操作。
IMAP目前的版本为4。
3.文件传输服务 FTP（File Transfer Protocol）称为文件传输协议，是Internet上用于不同操作系统计算机间进行文件传输的一套标准协议，位于TCP/IP协议中的应用层。
FTP服务从Internet诞生至今一直得到广泛应用。
本书共设计了六大项目：认识计算机网络、网络操作系统的安装与配置、组建局域网、Internet应用、网络管理、Web网站建设。
每个项目按照从易到难、由浅人深的顺序又分成若干个工作任务，每个工作任务设置工作情景，模拟真实工作环境。
本书与社会上很多网络教材最大的区别是：摆脱学科知识体系限制，遵循“必需、够用”原则，将一些纯理论的内容合理应用到具体的实践案例中，让学生在完成工作任务的同时自然而然地掌握相应工作知识，达到相应的实践效果，真正做到理论与实践结合，能够学以致用。
本书可作为高职高专院校的计算机类、电子商务类等其他工科类专业学生的计算机网络教材，也可选讲部分内容作为文科专业学生的计算机网络教材，亦可供初学网络的技术人员学习参考。

编辑推荐

《21世纪高等学校计算机应用技术规划教材:计算机网络基础与实践应用》可作为高职高专院校的计算机类、电子商务类等其他工科类专业学生的计算机网络教材，也可选讲部分内容作为文科专业学生的计算机网络教材，亦可供初学网络的技术人员学习参考。

第一图书网, tushu007.com

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