第一图书网, tushu007.com

<<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：9787560624891

10位ISBN编号：7560624898

出版时间：2010-12

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：梅创社，李爱国　主编

页数：183

字数：278000

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

《计算机网络基础》由梅创社、李爱国主编，以理论和实践相结合、具体事例和应用问题相结合为特色，根据网络应用系统的使用、安装、规划、管理和维护岗位能力的要求，对计算机网络基础知识进行了解析和重构，分析和归纳了网络管理与维护各能力单元所对应的知识与技能要求，按照问题情境一问题分析一任务设计与实施一知识总结一应用实践的主线组织全书内容，并以实际工作任务为驱动，由浅到深地将知识融合到项目、任务中，加深学生对知识的理解、记忆和掌握运用。

《计算机网络基础》既可作为高职院校计算机专业的教材，也可作为其他相关专业和工程技术人员的参考书。

<<计算机网络基础>>

书籍目录

项目一 计算机通信
1.1 问题情境——如何连接计算机进行通信
1.2 问题分析
1.3 任务设计与实施
1.3.1 办公室两台计算机直接相连
1.3.2 办公室三台计算机直接相连
1.3.3 办公室多台计算机互连
1.3.4 任务总结
1.4 知识总结
1.4.1 计算机网络概述
1.4.2 数据通信
1.4.3 传输介质
1.4.4 网卡
1.4.5 网络设备
1.5 应用实践
项目二 网络地址规划
2.1 问题情境——如何规划网络参数并检测故障
2.2 问题分析
2.3 任务设计与实施
2.3.1 认识并修改MAC地址
2.3.2 查看网卡地址
2.3.3 修改网卡地址
2.3.4 设置IP地址
2.3.5 规划IP地址
2.3.6 网络故障检测
2.3.7 任务总结
2.4 知识总结
2.4.1 TCP／IP模型
2.4.2 IP地址
2.5 应用实践
项目三 共享资源管理
3.1 问题情境——如何建立公司资源共享的网络环境
3.2 问题分析
3.3 任务设计与实施
3.3.1 虚拟环境的搭建
3.3.2 Windows 2003 Server企业版系统的安装
3.3.3 工作组网络的组建与管理
3.3.4 域网络的组建
3.3.5 任务总结
3.4 知识总结
3.4.1 OSI参考模型
3.4.2 局域网技术概述
3.4.3 Windows网络概述
3.4.4 网络操作系统的类型选择
3.5 应用实践

项目四 TCP／IP网络应用
4.1 问题情境——如何配置与管理TCP／IP网络
4.2 问题分析
4.3 任务设计与实施
4.3.1 DNS服务器的安装与配置
4.3.2 DNS测试
4.3.3 DHCP服务器的安装和管理
4.3.4 DHCP测{式
4.3.5 任务总结
4.4 知识总结
4.4.1 DNS技术简介
4.4.2 DHCP技术简介
4.5 应用实践
项目五 Internet接入
5.1 问题情境——如何实现Internet接入
5.2 问题分析
5.3 任务设计与实施
5.3.1 单机通过ADSL接入Internet
5.3.2 局域网通过ADSL接入Internet
5.3.3 局域网通过专线接入Internet
5.3.4 局域网进行远程互联
5.3.5 任务总结
5.4 知识总结
5.4.1 Internet接入技术简介
5.4.2 NAT技术简介
5.4.3 VPN技术简介
5.5 应用实践
项目六 网络安全管理
6.1 问题情境——如何对网络资源和本地资源进行安全管理
6.2 问题分析
6.3 任务设计与实施
6.3.1 加固Windows Server 2003的安全
6.3.2 共享资源的安全管理
6.3.3 加密文件系统的使用
6.3.4 数据的备份和还原
6.3.5 网络病毒的防范
6.3.6 任务总结
6.4 知识总结
6.4.1 网络安全概述
6.4.2 网络安全的目标
6.4.3 网络安全模型
6.4.4 网络安全的等级
6.4.5 病毒的识别与预防
6.4.6 网络安全的关键技术
6.4.7 防火墙技术
6.5 应用实践
附录 网络系统集成工程项目投标书范例

参考文献

章节摘录

版权页：插图：目前网络安全的一个重要保障是防火墙技术，它可以保护本地系统或网络免受来自外部网络的安全威胁，同时也是当前网络安全的诸多技术中较为成熟、商品化程度较高的一项技术。
防火墙是一套可以增强机构内部网络资源的安全系统，用于加强网络间的访问控制，防止外部用户非法使用内部网的资源，保护内部网络的设备不被破坏，防止内部网络的敏感数据不被窃取。
防火墙只允许授权的数据通过，并且防火墙自身也必须能够免于渗透。
但是，防火墙一旦被攻击者突破或者迂回，就不会再有任何的保护效果了。
按照实体性质分类，一防火墙可分为硬件方式和软件方式，其中硬件方式是在内部网与Internet之间放置一个硬件设备，以隔离或过滤外部人员对内部网络的访问；而软件方式则是在wleb主机上或单独一台计算机上运行一类软件，监测、侦听来自网络上的信息，对访问内部网的数据起到过滤的作用，从而保护内部网免受破坏。
对于防火墙来说，从其体系结构上进行划分，可将防火墙分为以下几类。

编辑推荐

《计算机网络基础》是国家示范性建设院校电子信息类优质核心及精品课程规划教材之一。

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