

<<计算机网络技术>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络技术>>

13位ISBN编号：9787113101008

10位ISBN编号：7113101003

出版时间：2009-7

出版时间：中国铁道出版社

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>

<<计算机网络技术>>

内容概要

《计算机网络技术》系统地介绍了有关计算机网络的基本理论知识和实际操作技能，内容完整，脉络结构清晰，操作目的明确。

为了能更好地培养学生解决问题的能力，提高实际操作水平，《计算机网络技术》内容以“任务驱动，项目导向”模式引领，坚持理论知识够用，强调实践动手能力。

《计算机网络技术》共10章，详细介绍计算机网络的使用、局域网的组建、结构化布线系统、IP地址和子网计算、路由器和路由选择协议、传输层协议的应用、网络操作系统、DNS服务器、www服务器和E-mail服务器、计算机网络安全等知识。

另外，《计算机网络技术》以Windows Server 2003作为服务器平台，在客户端则采用Windows Vista Ultimate操作系统。

《计算机网络技术》实用性较强，适合作为高职高专的教材，也可作为从事企业内部网络管理、维护人员的参考书。

<<计算机网络技术>>

书籍目录

第1章 计算机网络概述任务1 计算机网络的使用相关知识计算机网络的发展历程计算机网络的定义任务2 计算机网络的功能相关知识计算机网络的功能计算机网络的分类计算机网络的组成网络的体系结构网络互连设备实训 参观校园网习题第2章 局域网的构建任务1 局域网资源共享相关知识局域网概述决定局域网性能的主要因素拓展与提高数据通信基本概念通信系统基本模型数据传输方式多路复用技术数据交换技术任务2 局域网的基本构建相关知识以太网局域网组建类型局域网的基本组成虚拟局域网无线局域网拓展与提高制线标准数据跳线的分类制线工具介绍实训 数据跳线的制作习题第3章 综合布线系统的实施任务1 水平干线子系统设计相关知识综合布线系统的发展历程综合布线系统定义综合布线系统的特点综合布线系统标准综合布线系统结构综合布线系统设计等级综合布线系统设计步骤水平干线子系统设计验收实施步骤任务2 水平干线子系统实施相关知识水平干线子系统施工过程中的安全管理实训 水平干线子系统规划习题第4章 互联网协议的应用任务1 子网技术的实施相关知识协议的定义网络互连IP地址IP地址分类特殊IP地址子网技术可变长子网掩码IP协议任务2 ARP攻击修复相关知识ARP简介ICMP协议利用ipconfig查看网络配置实训 ARP表项的捕获习题第5章 路由器与路由选择任务1 路由器配置相关知识路由器的硬件组成配置方式命令解释器命令解释器层次结构路由器基本配置命令任务2 静态路由配置相关知识路由器的基本功能路由选择数据转发路由器的工作流程路由表的建立与刷新静态路由的配置命令拓展与提高路由选择算法路由协议实训 静态路由的配置与测试习题第6章 传输层服务的使用任务1 Netmeeting网上聊天工具使用相关知识端到端通信TCP协议UDP协议UDP协议与TCP协议的比较任务2 使用Telnet命令修改管理员密码相关知识Telnet简介实训端到端通信的实现拓展与提高主机之间利用TCP通信主机之间利用UDP通信习题第7章 网络操作系统的使用任务1 本地用户资源管理相关知识网络操作系统概述常见的操作系统任务2 NTFS权限的应用相关知识FAT和NTFS文件系统简介FAT 32文件系统与NTFS文件系统的互相转换实训 用户账号的批量创建习题第8章 DNS服务的应用任务1 DNS服务器的安装和配置相关知识DNS的定义域名系统结构DNS资源记录任务2 DNS客户端的配置相关知识域名解析过程域名注册实训 域名配置习题第9章 Internet服务的应用第10章 计算机网络安全的实施计算机网络技术期中练习卷计算机网络技术综合练习卷参考文献

章节摘录

版权页：插图：1.防火墙技术概述数据加密技术虽然可以保护存储和传输过程中的数据，但是它不能保护一个公司的内部网不受外来的入侵。

目前，保护内部网免遭外部入侵比较有效的方法为防火墙技术（firewall）。

防火墙的思想源于古老的中世纪安全防护方式：在城堡的周围挖一道深深的壕沟，所有的人进出城堡都必须经过一个吊桥，吊桥上的警卫可以检查每一个来往的行人。

对于计算机网络，也可以采用同样的方式：一个公司的内部网络可以有任意的结构，但进出该公司的通信必须经过一道防火墙。

目前，防火墙主要用来保护一个组织机构的内部网络，控制内部网络和外部网络的连接，防止信息数据免遭外来侵入者的破坏。

防火墙的基本原理是监测并过滤所有内部网络和外部网络之间的信息数据，保护内部网络敏感的数据不被偷窃和破坏，并记录内外通信的有关状态信息日志。

2.防火墙的功能（1）防火墙是网络安全的屏障防火墙能极大地提高一个内部网络的安全性，并通过过滤不安全的服而降低风险。

由于只有经过精心选择的应用协议才能通过防火墙，所以网络环境变得更安全。

如防火墙可以禁止诸如众所周知的不安全的NFS协议进出受保护网络，这样外部的攻击者就不可能利用这些脆弱的协议来攻击内部网络。

<<计算机网络技术>>

编辑推荐

《计算机网络技术》围绕着“计算机网络技术”而展开，从基本的理论知识，到相关的实际操作技能均进行了详细的介绍。

由浅入深地了解整个局域网组网技术的基本情况，并对局域网组网技能有一个全面而深入的理解，从而掌握实际组网技术。

《计算机网络技术》在编写中贯穿了“任务驱动，项目导向”模式，坚持理论知识够用，加重实践动手的篇幅。

每章均有若干任务，在任务驱动下拓展相关知识，以提高学生的学习兴趣；每章配备的若干实训题可以强化实践能力的培养。

<<计算机网络技术>>

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>