

<<计算机网络工程>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络工程>>

13位ISBN编号：9787113111380

10位ISBN编号：7113111386

出版时间：2010-12

出版时间：史秀璋、李丹丹、谭浩强 中国铁道工业出版社 (2010-12出版)

作者：史秀璋，等 编

页数：303

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>

<<计算机网络工程>>

内容概要

《计算机网络工程（第三版）》详细介绍了计算机网络基础知识，网络传输的应用，TCP/IP协议及IPv4和IPv6的使用方法，Windows Server、Linux等网络操作系统的安装，网络参数的设置等内容。书中还介绍了Internet、Internet网络服务、网络系统集成应用和网络安全等问题。

在讲述理论知识后，每章都有相关的实训内容。

附录中有实训报告样文，教师可参考样文让学生独立完成。

《计算机网络工程（第三版）》是一本较为新颖、理论全面的实训教材，也是一本指导读者独立从事网络规划、设计、安装、调试及管理的参考书。

《计算机网络工程（第三版）》适合高校计算机专业及相关专业的人员使用，也可供具有一定计算机基础的读者自学使用。

<<计算机网络工程>>

书籍目录

第1章 网络工程知识1.1 计算机网络1.1.1 网络概述1.1.2 网络的主要功能1.2 计算机网络发展史1.2.1 计算机网络的发展1.2.2 Internet的未来1.3 计算机网络分类1.3.1 按地理范围分类1.3.2 按网络结构分类1.3.3 按速率和带宽分类1.3.4 按传输介质分类1.3.5 按通信方式分类1.4 网络通信基本概念1.4.1 信息、数据和信号1.4.2 信道及信号分类1.4.3 通信系统的主要技术指标1.4.4 数据通信过程中涉及的主要技术问题1.4.5 串行传输与并行传输1.4.6 数据同步技术1.4.7 数据交换技术1.5 网络通信设备1.6 实训1.6.1 实训一 组建局域网1.6.2 实训二 网络结构认识及网络设置1.6.3 实训三 Internet网络结构小结第2章 网络工程系统2.1 局域网概述2.1.1 局域网的主要特征与功能2.1.2 拓扑结构2.1.3 局域网的组成2.1.4 局域网的网络模式2.1.5 虚拟局域网2.2 广域网概述2.2.1 主要特征与功能2.2.2 拓扑结构2.2.3 接入技术2.2.4 协议2.3 网络传输介质2.3.1 双绞线2.3.2 同轴电缆2.3.3 光导纤维电缆2.3.4 无线(自由)传输介质2.4 实训2.4.1 实训一 联网通信线的制作2.4.2 实训二 网络传输介质的使用小结第3章 网络体系结构与协议3.1 网络体系结构3.1.1 概念3.1.2 开放系统互连参考模型3.1.3 TCP/IP网络模型3.2 计算机网络协议3.2.1 协议3.2.2 网络协议应用3.2.3 IPv4与IPv63.2.4 Windows系统的三个基本网络协议3.3 实训3.3.1 实训一 TCP/IP网络协议3.3.2 实训二 网络协议的设置3.3.3 实训三 对等网中的共享设置小结第4章 Windows Server系统工程4.1 Windows Server系统4.1.1 Windows Server 20004.1.2 Windows Server 20034.1.3 Windows Server 20084.2 活动目录的逻辑结构4.2.1 活动目录4.2.2 域4.2.3 工作组4.3 DNS与DHCP服务4.3.1 DNS服务4.3.2 DHCP服务4.3.3 相关的工具软件4.4 实训4.4.1 实训一 安装Windows Server 20034.4.2 实训二 Windows活动目录的建立4.4.3 实训三 活动目录的管理及设置目录共享4.4.4 实训四 配置DNS服务器4.4.5 实训五 DHCP服务器的管理4.4.6 实训六 网络打印共享与管理小结第5章 Linux系统工程5.1 Linux的介绍5.1.1 Linux的含义5.1.2 历史与现状5.1.3 主要特点5.1.4 Linux的版本5.2 Linux的安装5.2.1 基本的硬件配置5.2.2 安装方式5.2.3 硬盘分区5.3 Linux系统配置5.3.1 X Window系统5.3.2 网络设置5.3.3 TCP/IP网络协议5.4 Linux系统安全5.4.1 文件系统5.4.2 用户管理5.4.3 文件安全性5.4.4 网络安全5.5 Linux与其他操作系统的比较5.5.1 Linux与MS-DOS比较5.5.2 Linux与Windows比较5.5.3 Linux与UNIX比较5.6 实训5.6.1 实训一 Linux网络系统的安装5.6.2 实训二 Linux系统应用5.6.3 实训三 Linux系统管理5.6.4 实训四 Linux命令行的使用5.6.5 实训五 Linux系统设定权限小结第6章 因特网(Internet)6.1 Internet的基础知识6.1.1 发展历史6.1.2 我国的现状6.1.3 组成结构6.1.4 Internet的未来6.2 Internet的入网方式6.2.1 拨号上网6.2.2 ISDN方式接入6.2.3 ADSL方式接入6.2.4 Cable Modem方式接入6.2.5 DDN方式接入6.2.6 无线接入6.2.7 LAN方式接入6.3 Internet网络服务6.3.1 远程登录(Telnet)6.3.2 文件传输(FTP)6.3.3 全球超文本链接(www)6.3.4 E-mail(电子邮件)服务6.3.5 其他网络服务6.4 实训6.4.1 实训一 Internet的入网方式6.4.2 实训二 Internet网络服务小结第7章 网络系统集成与网络维护7.1 网络系统设计7.1.1 用户需求分析确立建网原则7.1.2 网络系统的方案设计7.1.3 计算机系统及应用系统设计7.1.4 网络系统设计遵循原则7.2 局域网的系统集成7.2.1 局域网设计与连接7.2.2 用户端的设计7.2.3 局域网与结构化布线技术7.3 广域网连接技术与设计方案7.3.1 网络连接技术7.3.2 校园网的设计7.4 实训7.4.1 实训一 局域网的设计方案7.4.2 实训二 校园网和企业网的设计与集成7.4.3 实训三 网络布线原则及实例分析7.4.4 实训四 网络故障分析小结第8章 网络安全8.1 网络安全概况8.1.1 网络安全8.1.2 网络安全的发展状况8.1.3 安全威胁的根源8.1.4 常见攻击手段8.1.5 网络安全的关键技术8.1.6 网络安全等级标准8.2 防火墙技术8.2.1 防火墙的定义和工作原理8.2.2 防火墙的主要技术8.2.3 防火墙的体系结构8.2.4 防火墙的未来发展趋势8.3 网络安全的监听工具的使用8.3.1 网络监听原理8.3.2 sniffer应用8.3.3 检测监听8.4 实训8.4.1 实训一 网络系统口令的设置8.4.2 实训二 网络安全的监听工具的使用8.4.3 实训三 防火墙配置与访问控制8.4.4 实训四 病毒和黑客的防范小结附录 实训报告样文参考文献

<<计算机网络工程>>

编辑推荐

<<计算机网络工程>>

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>