

<<计算机网络工程实用技术>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络工程实用技术>>

13位ISBN编号：9787111248682

10位ISBN编号：7111248686

出版时间：2008-9

出版时间：机械工业出版社

作者：何旻中等 著

页数：272

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>

## <<计算机网络工程实用技术>>

### 内容概要

《计算机网络工程实用技术》从实用的角度出发,介绍了网络布线、Windows 2003组网、Linux组网技术及应用、网络设备、网络管理概念及主流网管软件的使用、网络故障排除、信息安全的相关知识、无线网络工作原理及无线网络的组建等内容。

《计算机网络工程实用技术》作者长期从事高校计算机网络教学及网络管理工作,有较丰富的教学经验和较强的实践能力。

《高等院校规划教材?计算机科学与技术系列?计算机网络工程实用技术》强调学以致用、理论和实践相结合,通过《高等院校规划教材?计算机科学与技术系列?计算机网络工程实用技术》的学习能使读者较快掌握计算机网络的相关理论,学会如何组建Windows及Linux平台的各种服务器,以及网络设备的使用和各种实用的组网技术。

## 书籍目录

出版说明前言第1章 网络布线1.1 常用网络介质及性能1.1.1 网络传输介质类型1.1.2 RJ-45双绞线的制作1.2 综合布线系统1.2.1 综合布线系统概述1.2.2 综合布线体系结构1.3 布线技术1.3.1 布线材料及工具1.3.2 RJ45 模块的安装1.3.3 配线架安装方法1.3.4 语音点改数据点1.3.5 数据点改语音点1.4 综合布线设计与验收1.5 Fluke网络测试工具的使用1.5.1 Fluke网络测试工具介绍1.5.2 Fluke网络测试工具功能使用1.6 习题第2章 Windows 2003 组网2.1 对等网组网2.1.1 对等网概念2.1.2 对等网的安装2.1.3 对等网的测试2.2 活动目录2.2.1 活动目录的概念2.2.2 安装活动目录2.2.3 用户账号管理2.2.4 组的建立和管理2.3 组策略应用2.3.1 创建组策略对象2.3.2 应用组策略2.3.3 组策略的更改2.4 DHCP Server的安装2.4.1 静态IP与动态IP的分配2.4.2 DHCP Server的安装和配置2.4.3 DHCP客户端的设置2.5 DNS Server的安装2.5.1 动态域名解析的概念2.5.2 DNS服务器的安装和配置2.5.3 设置DNS客户端2.6 Email Server的安装2.6.1 Email Server的工作原理2.6.2 Foxmail Server邮件服务器软件的介绍2.6.3 Foxmail Server邮件服务器的安装和配置2.7 Web Server的安装2.7.1 Web Server的工作原理2.7.2 IIS Web Server的安装和配置2.7.3 访问Web服务器2.8 m Server的安装2.8.1 FTP Server的工作原理2.8.2 FIT Server的安装和配置2.8.3 访问FTP服务器2.9 习题第3章 Linux组网技术及应用3.1 Linux概述3.1.1 Linux的由来3.1.2 Linux的构成3.1.3 Red Hat Linux介绍3.2 Red Hat Linlxx的安装3.2.1 Red Hat Linux版本介绍3.2.2 Red Hat Linux的安装要求3.2.3 Red Hat Linux的安装3.2.4 Red Hat Linux的登录和关闭3.3 Red Hat Linux的基本命令及使用3.3.1 Red Hat Linux的目录结构3.3.2 Red Hat Linux常用命令3.3.3 用户和用户组3.3.4 Linux中光盘和软盘的使用3.3.5 RPM包的使用3.4 Webmin管理工具的使用3.4.1 Webmin的安装3.4.2 Webmin的使用3.5 Red Hat Linux各种网络服务器的配置3.5.1 Apache服务器的配置3.5.2 FTP服务器的安装3.5.3 Sendmail邮件服务器3.5.4 Samba服务器3.6 习题第4章 网络设备4.1 交换机基础知识4.1.1 交换机的概念4.1.2 交换机的功能4.1.3 交换机与集线器的区别4.1.4 交换机的内部组成4.1.5 交换机的类型4.1.6 交换机的工作原理4.1.7 交换机的交换方式4.1.8 交换机的主要技术参数4.1.9 交换机的3种互连方式4.1.10 交换机产品介绍4.2 交换机应用4.2.1 配置网络4.2.2 划分虚拟网4.2.3 交换机的网络管理功能4.2.4 交换机的基本配置方法4.2.5 交换机的操作系统及使用基础4.2.6 交换机的端口配置4.2.7 交换机的VL,AN配置4.3 路由器基础4.3.1 路由器的基本功能4.3.2 路由器的工作原理4.3.3 路由器的硬件组成结构4.4 路由器应用4.4.1 路由器的配置4.4.2 路由器的启动过程4.4.3 系统配置对话过程4.4.4 路由器的配置模式4.4.5 路由器常用命令总结4.4.6 路由器接口配置应用实例4.4.7 路由器路由配置应用实例4.5 习题第5章 网络管理5.1 网络管理功能5.2 网络管理系统的结构5.3 SNMP简单网络管理协议5.3.1 SNMP体系结构5.3.2 SNMP工作原理5.4 网络管理系统平台5.4.1 主流网络管理系统介绍5.4.2 网络管理平台的操作与使用5.5 网络管理的实施5.6 网络管理的发展趋势5.7 习题第6章 网络故障排除6.1 故障排除的方法和工具6.1.1 故障排除的过程6.1.2 故障排除的方法6.1.3 网络管理工具6.2 物理层故障排除6.2.1 物理层故障分类6.2.2 物理层故障的诊断方法6.3 数据链路层故障排除6.3.1 数据链路层以上组件都无效6.3.2 网络有效,但操作在非优化级别以下6.3.3 第2层到第3层地址映射错误6.3.4 没有网络层连接6.3.5 控制台消息6.3.6 链路层故障检测常用命令6.4 网络层故障排除6.4.1 排除静态路由故障6.4.2 串行网络的静态路由优化问题6.4.3 以太网络的静态路由优化6.4.4 常见路由选择协议故障问题6.5 传输层故障排除6.5.1 路由器上的传输层故障排除6.5.2 网络主机上的传输层故障排除6.6 应用层故障排除6.6.1 隔离底层故障的方法6.6.2 应用层故障排除方法6.6.3 应用层故障排除操作示例6.7 习题第7章 信息安全简介7.1 信息安全的概念与模型7.1.1 信息安全事件7.1.2 信息安全的威胁者7.1.3 信息安全威胁的种类7.1.4 攻击的步骤7.1.5 信息安全服务7.1.6 信息安全的要求与安全模型7.2 防病毒技术7.2.1 计算机病毒概述7.2.2 计算机病毒的种类7.2.3 病毒检测技术7.2.4 杀病毒方法7.2.5 防病毒系统7.2.6 防病毒产品7.3 黑客入侵7.3.1 黑客7.3.2 黑客的历史7.3.3 黑客攻击技术7.4 防火墙技术7.4.1 防火墙的概念7.4.2 防火墙的体系结构7.4.3 防火墙系统的关键技术7.4.4 防火墙系统的安全性分析7.5 入侵检测技术7.5.1 入侵检测系统的功能7.5.2 入侵检测系统的分类7.5.3 入侵检测系统的原理与工作流程7.6 蜜罐技术7.6.1 蜜罐的概念7.6.2 蜜罐的配置方式7.6.3 蜜罐的配置7.6.4 蜜网(Honeynet)7.7 数据加密技术7.7.1 数据加密的概念7.7.2 数据加密的分类7.7.3 网络数据加密方式7.7.4 信息加密原理与标准7.7.5 密钥管理7.8 虚拟专用网VPN技术7.8.1 VPN的基本概念7.8.2 VPN的关键技术7.8.3 VPN的分类7.8.4 L2 TP / PPTP虚拟专用网络VPN7.8.5 IPsecVPN7.8.6 SSLVPN7.8.7 基于BGP / MPLS的VPN7.8.8 SOCKS v5 VPN7.9 访问控制技术7.9.1 访问控制的概念7.9.2 访

<<计算机网络工程实用技术>>

问控制的基本原理7.9.3 访问控制的种类7.10 习题第8章 无线网络8.1 无线网络概述8.1.1 无线网络的分类8.1.2 无线局域网8.2 无线网络设备8.3 无线网络组网8.3.1 无线网卡的安装8.3.2 无线路由器的安装8.3.3 Ad Hoc无线网络的安装8.4 无线网络的新发展8.5 习题参考文献

章节摘录

第1章 网络布线 为了使计算机之间能够互相进行通信，它们之间必须建立连接。所有的连接材料都可称作传输介质，传输介质及其相关接口规范在OSI参考模型的第一层定义的，最基本的通信也是在这完成的。

.....

## <<计算机网络工程实用技术>>

### 编辑推荐

《计算机网络工程实用技术》既可作为高等学校计算机专业研究生和高年级本科生的相关教材，也可作为网络工程技术人员的培训教材。

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>