

<<网络工程实用技术教程>>

图书基本信息

书名：<<网络工程实用技术教程>>

13位ISBN编号：9787030160478

10位ISBN编号：7030160479

出版时间：2005-9

出版时间：科学出版社

作者：徐远超

页数：276

字数：410514

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>

<<网络工程实用技术教程>>

内容概要

本书是为了满足高等院校“网络工程”相关本科课程教学实际需要而编写的，突出以案例为主线，以实用为中心；强调理论对实践的指导；便于实验的组织与教学。

本书介绍了在园区网中组建和配置有线局域网、无线局域网、虚拟局域网，让多个本地局域网之间互连互通，让多个远程局域网互连互通，让使用保留IP地址的计算机通过一条Internet链路共享上网，保证园区网的安全及远程管理网络设备和服务器，进行二级区域的委派和域名转发，在一台服务器上搭建多个Web站点，搭建可通过Web和POP3进行邮件收发的邮件服务器，建立基于用户的FTP站点，搭建流媒体服务器等内容。

本书语言通俗易懂，内容丰富翔实，是本科生学习网络知识的理想教材。若省略部分章节内容，也适合作为高职高专、中职中专以及成人教育和各类网络工程师培训教材。本书还可供网络工程技术及网络管理人员学习参考。

为便于教学，本书将提供全套教学PPT及作者收集制作的各种文字、图片及视频资源，可以从网站<http://xuyuanchao.ie.cnu.edu.cn>下载得到。

<<网络工程实用技术教程>>

书籍目录

- 第1章 网络工程概述 1.1 网络工程基础 1.2 本书的思路与内容选取 1.3 教学实验环境 1.4 上机练习
- 第2章 组建与调试局域网 2.1 组建局域网 2.1.1 传输介质 2.1.2 连接设备 2.1.3 通信协议 2.2 扩展局域网 2.3 TCP/IP协议配置 2.3.1 协议参数说明 2.3.2 DHCP配置 2.3.3 子网划分 2.3.4 构造超网 2.3.5 VLSM 2.4 虚拟局域网 2.4.1 VLAN的概念 2.4.2 VLAN的好处 2.4.3 VLAN的划分 2.4.4 与VLAN相关的配置 2.5 无线局域网 2.5.1 基本概念 2.5.2 传输方式 2.5.3 无线局域网技术 2.5.4 无线局域网的安全 2.5.5 拓扑结构 2.5.6 配置实例 2.6 连通性测试的常用命令 2.7 连通性测试的基本步骤 2.8 局域网本质的思考 2.9 上机练习
- 第3章 路由与网络互连 3.1 扩展和互连 3.2 路由的基本概念 3.3 路由选择的原理 3.3.1 选择算法 3.3.2 实例分析 3.4 网络互连设备 3.5 RRAS静态路由设置 3.5.1 两个网段直连 3.5.2 静态路由配置 3.5.3 默认路由配置 3.6 路由器静态路由配置 3.7 RRAS动态路由配置 3.8 动态路由配置 3.8.1 RIP动态路由配置 3.8.2 OSPF协议 3.9 VLAN路由配置 3.9.1 三层交换 3.9.2 单臂路由 3.10 VPN互连远程局域网 3.10.1 VPN的用途 3.10.2 VPN安全技术 3.10.3 RRAS中的VPN配置 3.10.4 路由器VPN配置实例 3.11 上机练习
- 第4章 局域网共享上网 4.1 Internet接入 4.1.1 ADSL接入 4.1.2 LAN接入 4.1.3 多出口配置 4.2 共享上网的两种模式 4.2.1 代理技术分析 4.2.2 NAT技术分析 4.2.3 代理与网关的比较 4.3 CCProxy共享上网 4.4 RRAS共享上网 4.5 Sygate共享上网 4.6 路由器共享上网 4.7 上机练习
- 第5章 综合布线系统 5.1 综合布线系统概述 5.2 综合布线系统的组成 5.3 系统设计施工和验收 5.4 机房系统设计 5.5 网络布线设备简介 5.6 参观简介
- 第6章 区域委派与转发 6.1 基本概念 6.2 区域委派及配置 6.3 域名转发及配置 6.4 域名系统测试 6.5 配置辅助DNS 6.6 上机练习
- 第7章 虚拟主机技术 7.1 基本概念 7.2 建立一个Web站点 7.3 建立多个Web站点 7.4 泛域名解析 7.5 上机练习
- 第8章 架设FTP服务器 8.1 基本概念 8.2 创建FTP站点 8.3 客户端的连接 8.4 高级主题 8.5 上机练习
- 第9章 架设Mail服务器 9.1 基本概念 9.2 邮件系统安装配置举例 9.3 用客户端程序收发邮件 9.4 用Web方式收发邮件 9.5 上机练习
- 第10章 架设流媒体服务器 10.1 基本概念 10.2 流媒体服务软件 10.3 试播流媒体文件 10.4 Helix基本设置 10.5 媒体访问控制 10.6 上机练习
- 第11章 网络安全与远程管理 11.1 网络安全概述 11.2 数据加密技术 11.2.1 私用密钥加密 11.2.2 公开密钥加密 11.3 操作系统安全 11.3.1 Windows系统安全 11.3.2 Linux系统安全 11.4 计算机病毒防范 11.4.1 什么计算机病毒 11.4.2 常用的防病毒技术 11.4.3 病毒防范的几种方法 11.5 访问控制列表 11.6 防火墙技术 11.6.1 基本概念 11.6.2 技术原理 11.6.3 DMZ概述 11.7 入侵检测技术 11.7.1 基本概念 11.7.2 IDS分类 11.7.3 IDS分析技术 11.8 网络设备远程管理 11.8.1 设备组成 11.8.2 配置方法 11.8.3 配置模式 11.8.4 常用命令 11.8.5 密码设置 11.8.6 IP配置 11.9 服务器远程管理 11.9.1 Windows服务器 11.9.2 类UNIX服务器 11.10 上机练习
- 第12章 网络规划与设计实例 12.1 规划与设计原则 12.2 大学校园网设计实例 12.2.1 总体规划 12.2.2 详细设计 12.3 住宅小区网设计实例 12.3.1 需求分析 12.3.2 关键技术 12.3.3 PVLAN及配置
- 第13章 网络工程新技术 13.1 VoIP与IP电话 13.1.1 VoIP的产生 13.1.2 VoIP的主要优点 13.1.3 VoIP的传输过程 13.1.4 VoIP的网络构架 13.1.5 VoIP的关键技术 13.1.6 VoIP的发展趋势 13.1.7 VoIP配置实例 13.2 P2P与即时通信软件 13.2.1 P2P的产生 13.2.2 P2P的关键技术 13.2.3 P2P的代表产品 13.2.4 P2P技术的应用前景 13.2.5 P2P技术发展中的问题 13.2.6 几款流行的即时通信软件参考文献

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>