

<<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。

## &lt;&lt;网络工程实用技术教程&gt;&gt;

## 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 记问控制列表            | 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>