

<<局域网组建与管理>>

图书基本信息

书名：<<局域网组建与管理>>

13位ISBN编号：9787508465401

10位ISBN编号：7508465407

出版时间：2009-8

出版时间：中国水利水电出版社

作者：姚华 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>

<<局域网组建与管理>>

前言

随着计算机的普及,我们现在正逐步进入到电脑网络时代。人们通过网络工作、学习、娱乐,网络连接着世界的每一个角落,坐在连接网络的每一台电脑面前的人员,都可以在网上查询最新的新闻和各类信息、浏览自己喜爱的网页、和亲戚朋友或者同事沟通交流。

局域网是普及最早和最常见的网络类型,给学校、家庭和单位带来了许多便利。如何组建和管理局域网,充分利用电脑资源以实现网络资源共享和信息传播,是目前许多团体机构所要面对和解决的问题。

因而,具有网络组建和管理专业知识的人才也就成为当今社会的急需人才。

关于本书 如今有关局域网知识的书籍有许多,这给学习和掌握局域网技术的人员提供了选择。然而,适合高职学生的局域网教材并不多。

本书编写的目的,就是为了满足高职学生学习局域网知识的需要而提供一本高质量的高职教材。本书从基础入手,首先介绍了有关局域网的理论和协议、所用到的硬件设备和操作系统、组建局域网的原理等,然后结合实际情况说明各种局域网的组建过程以及管理知识,其次介绍了局域网管理中遇到的安全、故障分析和排除问题,最后提供了几个局域网组建的应用实例,以便对前面的知识总结和扩展。

本书是基于目前流行的Windows 2003 Server而编写的,有很强的实用性和参考性。

本书作者 本书的作者有多年局域网实战经验的资深网络管理和维护人员,也有从事高职学校网络人才培养工作的一线教师,他们深知高职学生学习的特点和他们在操作过程中可能遇到的各种问题。

作者在本书的编写过程中力求内容全面、细致,条理清晰,目的是帮助读者真正学到实用的局域网组建和管理方法和技巧。

本书特色 一、内容丰富和详实。

本书不但对局域网的组建和管理的过程作了详细的介绍,同时还介绍了有关的理论和所用到的硬件设备和操作系统,在后面又扩充了安全和故障分析和排除问题。

二、图文并茂,适合高职学生学习。

局域网有些理论比较抽象,操作比较复杂,高职学生难以理解和掌握。

本书除了在语言文字上通俗易懂外,还提供了大量的截图,使讲解形象生动,操作有图可查。

三、实用性和参考性强。

本文是基于Windows 2003 Server编写的,符合目前大家使用的系统版本,当大家实际使用中碰到问题时,可方便地参照书中的操作进行。

四、理论与实践并重。

<<局域网组建与管理>>

内容概要

局域网是目前应用最广、技术发展最快的数据通信系统，许多中小企业、事业单位、校园、网吧以及社会各种团体机构都纷纷组建自己的局域网，以便实现资源共享和方便管理的目的。

掌握了组建和管理局域网技术的人才也成为社会急需的人才。

《局域网组建与管理》主要介绍局域网的基础知识、组建局域网的准备工作和一些典型局域网组建方案；阐述Windows对等网、Windows 2003 Server C / S网的组建，以及局域网接入Internet的各种方式，重点讲解网络设备、局域网的组建方案和组建步骤、intranet常用服务、VLAN；最后引用了几个案例系统地讲述网络组建、网络安全、网络管理等多方面的维护知识和经验。

《局域网组建与管理》内容丰富，图文并茂，语言流畅，通俗易懂，每章都配有习题，可操作性强，引导读者从头开始认识局域网，掌握各种局域网的组建和管理方法。

《局域网组建与管理》既可作为全国应用型教育的高等院校（应用型本科和高等职业教育）计算机及其相关专业的局域网课程教材，也可作为网络规划与管理、网络工程师、网络用户及网络爱好者的学习参考书及培训教材。

书籍目录

前言第1章 局域网基础1.1 局域网的基本特征1.2 局域网的标准1.3 局域网的种类1.3.1 按工作方式和分组结构分类1.3.2 按网络中有无服务器来分类1.4 局域网的拓扑结构1.5 OSI网络模型1.5.1 OSI参考模型的分层结构1.5.2 OSI参考模型中各层的作用1.5.3 OSI参考模型中的数据封装过程1.6 局域网的协议1.6.1 NetBEUL协议1.6.2 IPX / SPX及其兼容协议1.6.3 TCP / IP协议1.7 TCP/IP的基础知识1.7.1 TCP/IP中的协议1.7.2 在XP系统下重置TCP/IP协议的方法1.7.3 IP地址及其分类1.7.4 完美测试TCP/IP协议简介1.8 无线局域网技术及其应用1.8.1 无线局域网标准1.8.2 无线局域网的应用范围习题1第2章 局域网的硬件设备和操作系统2.1 有线传输介质——双绞线和光纤2.1.1 双绞线2.1.2 光缆2.2 网卡2.3 其他连接设备2.3.1 集线器2.3.2 交换机2.3.3 路由器2.4 局域网操作系统2.5 局域网操作系统的选择方法习题2第3章 局域网组网概述3.1 局域网项目设计3.1.1 网络规划3.1.2 网络方案设计3.1.3 系统设计3.1.4 设备选型3.1.5 投资预算3.1.6 编写网络系统文档3.2 局域网组网的实施3.2.1 拓扑结构3.2.2 设备准备3.2.3 综合布线3.2.4 组网3.2.5 组网方案中的技术条件和难点的分析3.3 小型局域网组建方法简介3.3.1 总线型以太网的设计3.3.2 星型快速以太网的设计3.4 中型局域网组建方法简介3.5 大型局域网组建方法简介习题3第4章 组建Windows对等网4.1 认识对等网4.1.1 对等网的概念4.1.2 对等网的结构4.1.3 对等网的优缺点4.1.4 对等网的使用范围4.1.5 对等网的组建流程4.2 Windows2003下组建对等网4.2.1 安装网卡驱动程序4.2.2 添加协议4.2.3 配置TCP / IP协议4.2.4 标识计算机4.2.5 测试网络的连接性4.3 共享文件夹4.3.1 创建Windows2003的文件共享4.3.2 管理共享文件夹4.4 共享打印机4.5 映射网络驱动器4.6 对等网应用实例习题4第5章 管理和应用Windows Server 2003局域网5.1 Windows Server 2003简介5.2 安装Windows Server 2003前的准备5.2.1 Windows Server 2003安装要求5.2.2 安装规划5.2.3 安装前的系统准备5.3 安装中文版windows Server 20035.3.1 启动安装程序5.3.2 通过安装向导安装5.4 活动目录及域控制器5.4.1 活动目录、域及相关概念5.4.2 域控制器5.4.3 安装Active Directory5.4.4 管理和使用活动目录5.5 Windows2003网络客户端的安装与配置5.5.1 Windows9X与Windows2003网络的互连5.5.2 Windows NT Workstation与Windows2003网络的互连5.5.3 Windows2000 Professional与Windows2003网络的互连5.6 基于Windows Server-2003的网络服务5.6.1 Internet的常见服务5.6.2 DNS的设置5.6.3 DNS设置后的验证5.6.4 WWW服务的实现5.7 FTP服务的实现习题5第6章 组建无线局域网6.1 IEEE80211标准6.1.1 概述6.1.2 80211协议工作方式6.1.3 MAC结构及服务内容6.2 无线组网设备6.2.1 无线局域网硬件6.2.2 无线网卡6.2.3 无线接入点6.2.4 无线网桥、无线路由器和无线网关6.3 无线局域网的结构6.3.1 无线局域网的优越性6.3.2 无线局域网的相关概念6.3.3 无线局域网的应用6.3.4 无线局域网的结构6.4 安装无线网卡6.4.1 无线网卡的硬件安装方法6.4.2 无线网卡的软件安装方法6.5 组建对等无线网6.5.1 无线对等网的注意事项6.5.2 基于Windows XP组建对等无线网络6.6 用无线AP组网6.6.1 集中控制式基础结构的应用模式6.6.2 AP的工作模式6.6.3 AP安装位置的安排6.6.4 AP的配置6.7 无线组网实例6.7.1 D-Link推出无线校园网方案6.7.2 D-Link无线校园网方案实施细则6.7.3 D-Link无线校园网的特点习题6第7章 局域网的Internet接入7.1 广域网简介与常用接入方式7.1.1 广域网(WAN)简介7.1.2 常用接入方式7.2 Internet的接入实现7.2.1 宽带路由器实现的ADSL接入7.2.2 路由器实现的光纤接入7.2.3 Windows server 2003的路由服务7.2.4 NAT网络地址转换习题7第8章 网络安全基础8.1 网络安全概述8.1.1 计算机网络安全概述8.1.2 网络安全的主要威胁8.1.3 网络安全管理标准、规范与对策8.2 计算机网络安全分类8.2.1 网络病毒与防治8.2.2 网络黑客8.3 计算机网络安全防范技术8.3.1 加密技术8.3.2 认证技术8.3.3 防火墙技术8.3.4 入侵检测8.3.5 VPN技术8.3.6 ISA技术8.4 系统漏洞检测软件习题8第9章 网络管理9.1 网络管理概述9.1.1 网络管理的基本概念9.1.2 网络管理功能9.1.3 网络管理协议9.1.4 SNMP管理结构及工作机制9.1.5 TCP / IP网络的管理9.2 网络管理实现9.2.1 无路由的网络管理9.2.2 有路由的网络管理9.3 三层交换机实现DHCP中继代理9.3.1 三层交换的工作原理9.3.2 配置三层交换机为DHCP中继代理9.3.3 应用实例9.4 虚拟局域网(VLAN)管理9.4.1 VLAN基础9.4.2 VLAN的配置实例习题9第10章 局域网故障分析与排查10.1 网络故障及分类10.2 局域网常见故障检测10.2.1 故障检测工具10.2.2 故障检测方法10.2.3 故障检测实例10.3 局域网常见故障的排除10.3.1 网络故障分析及处理10.3.2 故障排除方法10.3.3 常见网络故障实例10.4 使用常用网络命令和工具进行故障排查10.4.1 Ping10.4.2 Netstat10.4.3 IPCONFIG10.4.4 ARP(地址转换协议)10.4.5 Tracert10.4.6 Route10.4.7 NBTStat10.4.8 Net10.4.9 sniffer全解习题10第11章 局域网应用范例11.1 大中型规模灵活定制的网吧解决方案11.1.1 网吧行业发展

<<局域网组建与管理>>

的特点11.1.2 需求分析11.1.3 广域网出口的构建11.1.4 局域网核心构建11.2 商业超市解决方案11.2.1 行业概况11.2.2 应用需求分析11.2.3 解决方案11.2.4 方案实施效果11.3 大学校园网解决方案11.3.1 高校校园网现状分析11.3.2 业务提供11.3.3 校园网总体设计方案11.3.4 校园网方案实施11.3.5 某重点中学校园网络系统规划和设计11.4 电子政务安全解决方案11.4.1 电子政务安全市场背景11.4.2 行业安全需求分析11.4.3 系统结构11.4.4 产品概述11.4.5 解决方案习题11

<<局域网组建与管理>>

编辑推荐

《局域网组建与管理》特色：内容丰富和详实，涉及局域网组建和管理过程的详细介绍；图文并茂，语言通俗易懂；基于Windows server 2003编写，实用性和参考性强；理论与实践并重，由浅入深内容衔接合理，使学生学为所用；配套齐全，各章附有习题，帮助巩固所学知识。

<<局域网组建与管理>>

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>