

<<新编局域网组建与管理培训教程>>

图书基本信息

书名：<<新编局域网组建与管理培训教程>>

13位ISBN编号：9787122029829

10位ISBN编号：7122029824

出版时间：2008-8

出版时间：化学工业出版社

作者：刘勰

页数：305

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>

<<新编局域网组建与管理培训教程>>

内容概要

本书作为局域网组建与管理课程的培训教程，以局域网基础、局域网组建和局域网管理与维护为学习对象，详细讲述了局域网组建与管理的具体操作方法和实用技巧。

本书的主要内容包括局域网基础知识、局域网硬件设备、局域网软件系统、组建对等网、组建客户机/服务器网络、连接到Internet、构建无线局域网、局域网的安全防护和局域网管理与维护等，其中的组建Windows Vista对等网和构建无线局域网等内容为本书增添了许多亮点。

另外，本书每章还附有上机实训和练习题及参考答案，供读者上机或者学习中使用时。

本书内容全面、实用性强。

本书可作为计算机培训学校的培训教材、各类职业院校开设局域网组建与管理课程的教学用书，同时也适用于从事局域网组建与管理的工程技术人员使用。

书籍目录

第1章 初识局域网 1.1 计算机网络基础 1.1.1 计算机网络的形成与发展 1.1.2 计算机网络的概念 1.1.3 计算机网络的功能 1.1.4 计算机网络的分类 1.1.5 计算机网络系统的组成 1.2 局域网技术 1.2.1 局域网的特点 1.2.2 局域网的拓扑结构 1.2.3 局域网的类型 1.2.4 局域网的工作模式 1.3 新型局域网技术介绍 1.3.1 千兆位/万兆位以太网 1.3.2 无线局域网 1.4 常用术语 1.5 习题第2章 局域网的硬件设备 2.1 局域网中的传输介质 2.1.1 同轴电缆 2.1.2 双绞线 2.1.3 光纤 2.1.4 传输介质的选择 2.2 局域网中的连接设备 2.2.1 网卡 2.2.2 集线器 2.2.3 交换机 2.2.4 路由器 2.3 硬件连接与测试 2.3.1 制作双绞线 2.3.2 安装网卡 2.3.3 安装集线器(交换机) 2.4 上机实训——制作一条连接两台计算机的网线 2.5 习题第3章 局域网的软件系统 3.1 网络操作系统简介 3.1.1 Windows系列操作系统 3.1.2 NetWare操作系统 3.1.3 UNIX操作系统 3.1.4 Linux操作系统 3.2 选择网络操作系统 3.2.1 选择操作系统的原则 3.2.2 根据具体的需求来选择操作系统 3.3 网络通信协议 3.3.1 NetBEUI协议 3.3.2 IPX/SPX兼容协议 3.3.3 AppleTalk协议 3.3.4 TCP/IP网络协议 3.3.5 如何选择通信协议 3.4 IP地址和子网掩码 3.4.1 IP地址基础 3.4.2 子网掩码 3.5 上机实训 3.5.1 使用命令行方式查看计算机IP地址 3.5.2 使用图形方式查看计算机IP地址 3.6 习题第4章 组建对等网 4.1 什么是对等网 4.1.1 对等网的含义 4.1.2 对等网的优缺点 4.1.3 对等网的使用范围 4.1.4 建立对等网的一般流程 4.2 在Windows.XP操作系统中组建对等网 4.2.1 添加协议 4.2.2 配置TCP/IP协议 4.2.3 查看网络中的计算机 4.2.4 修改计算机的网络标识和所属工作组 4.2.5 共享文件夹 4.2.6 共享打印机 4.3 在Windows Vista操作系统中组建对等网 4.3.1 Windows Vista网络基础 4.3.2 Windows Vista网络设置 4.3.3 网络邻居 4.4 在Windows 98/2000操作系统中组建对等网 4.5 上机实训 4.5.1 在Windows Vista操作系统中共享文件夹 4.5.2 实现Windows Vista操作系统和Windows XP操作系统互联互通 4.6 习题第5章 组建客户机/服务器网络 5.1 什么是客户机/服务器网络 5.2 Windows Server 2003基础 5.2.1 配置TCP/IP协议 5.2.2 修改Windows Server 2003网络标识 5.3 配置文件服务器 5.4 配置打印服务器 5.5 WWW服务器 5.5.1 安装WEB服务器组件 5.5.2 配置WEB站点 5.6 FFP服务器 5.6.1 安装FTP服务器组件 5.6.2 配置FTP站点 5.7 邮件服务器 5.7.1 安装邮件服务器 5.7.2 配置POP3服务器 5.7.3 进行邮箱测试 5.8 DHCP服务器 5.8.1 安装DHCP服务器 5.8.2 DHCP客户端设置 5.9 上机实训 5.9.1 对文件服务器中的共享文件夹进行访问权限控制 5.9.2 对共享打印机的使用时间和打印权限进行控制 5.9.3 对共享打印机进行WEB方式的远程管理 5.10 习题第6章 连接到Internet 6.1 局域网共享上网基础 6.1.1 Internet接入方式 6.1.2 局域网共享上网的基本原理 6.2 Internet连接共享 6.2.1 硬件连接环境 6.2.2 共享Internet连接 6.2.3 客户端的设置 6.3 路由和远程访问 6.4 上机实训——利用Sygate软件实现局域网共享上网 6.5 习题第7章 无线局域网 7.1 无线局域网基础 7.1.1 什么是无线局域网 7.1.2 无线局域网的组网方式 7.2 构建无线局域网 7.2.1 认识无线局域网硬件设备 7.2.2 无线局域网拓扑 7.2.3 构建家庭无线局域网 7.3 上机实训——配置双机互联的对等无线局域网 7.4 习题第8章 局域网的安全防护 8.1 局域网安全基础 8.1.1 常见的网络安全问题 8.1.2 网络防护的常用方法 8.2 网络杀毒 8.2.1 网络病毒的特点和杀毒软件的选择方法 8.2.2 网络杀毒软件的安装与使用 8.3 防火墙 8.3.1 防火墙的基本知识及其选择方法 8.3.2 个人防火墙的安装使用 8.4 Windows操作系统常用安全防护措施 8.5 上机实训 8.5.1 禁用系统Guest账户 8.5.2 停止共享不必要的共享文件夹 8.6 习题第9章 局域网的管理与维护 9.1 局域网管理概述 9.1.1 什么是网络管理 9.1.2 局域网管理 9.2 局域网常规管理 9.2.1 数据的备份与还原 9.2.2 网络监视器 9.2.3 性能监视器 9.3 局域网故障及其维护 9.3.1 常用的Windows网络管理命令 9.3.2 局域网故障的分类 9.3.3 局域网常见故障及其解决办法 9.4 上机实训——建立备份作业 9.5 习题第10章 局域网的常用软件 10.1 远程控制的利器pcAnywhere 10.1.1 pcAnywhere简介 10.1.2 安装pcAnywhere 10.1.3 设置pcAnywhere 10.1.4 使用pcAnywhere进行远程管理和控制 10.2 强大易用的下载服务器Serv.U 10.2.1 什么是Serv-U 10.2.2 安装Serv.U服务器 10.2.3 Serv.U的设置与管理控制方法 10.2.4 客户端访问 10.3 小巧灵活的局域网通信工具——“飞鸽传书” 10.3.1 安装“飞鸽传书”软件 10.3.2 “飞鸽传书”的使用方法 10.4 上机实训 10.4.1 通过pcAnywhere截取被控端的屏幕并打开任务管理器 10.4.2 限制Serv.U用户的下载权限 10.5 习题附录 部分习题参考答案

章节摘录

第1章 初识局域网 1.2 局域网技术 局域网技术是当前计算机网络研究与应用的一个热点问题，也是目前计算机网络技术中发展最快的领域之一。

1.2.1 局域网的特点 局域网通常为一个单位所拥有，地理范围和站点数目均有限。局域网具有以下特点。

- (1) 网络所覆盖的地理范围比较小。通常不超过几十千米，甚至只在一个园区、一幢建筑或一个房间内。
- (2) 数据的传输速率比较高，目前大多数局域网的速度都达到了100Mbps，许多局域网的主干网速已达到1Gbps、10Gbps。
- (3) 具有较低的延迟和误码率，其误码率一般为 10^{-8} — 10^{-11} 。
- (4) 局域网的经营权和管理权属于某个单位所有。
- (5) 局域网安装、维护较为容易，且易于扩充，建网成本低、周期短。

局域网的这些特点，使它在实现资源共享、数据通信与交换以及数据的分布处理方面能更好地发挥作用。

尽管局域网地理覆盖范围小，但这并不意味着它们必定是小型的或简单的网络。

局域网可以扩展得相当大或非常复杂，很多大型局域网管理数千个用户节点。

局域网的应用范围极广，在办公自动化、生产自动化、企事业单位的管理、银行业务处理、军事指挥控制和商业管理等方面有着广泛的应用。

1.2.2 局域网的拓扑结构 在计算机网络中，把计算机、终端、通信处理机等设备抽象成点，把连接这些设备的通信线路抽象成线，并将由这些点和线所构成的抽象几何图形称为网络拓扑结构。网络拓扑结构反映出网络的结构关系，它对于网络的性能、可靠性以及建设管理成本等都有着重要的影响，因此网络拓扑结构的设计在整个网络设计中占有十分重要的地位，在网络构建时，网络拓扑结构往往是首先要考虑的因素之一。

局域网与广域网的一个重要区别在于它们覆盖的地理范围。

由于局域网设计的主要目标是覆盖一个公司、一所大学或一幢甚至几幢大楼的“有限的地理范围”，因此它在基本通信机制上选择了“共享介质”方式和“交换”方式。

因此，局域网在传输介质的物理连接方式、介质访问控制方法上形成了自己的特点，在网络拓扑上主要有以下几种结构。

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>