

<<局域网组建与管理专家培训教程>>

图书基本信息

书名：<<局域网组建与管理专家培训教程>>

13位ISBN编号：9787810942119

10位ISBN编号：7810942115

出版时间：2003-9-1

出版时间：电子科技大学出版社

作者：崔亚量

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>

前言

计算机网络的出现,使整个世界实现了信息化。

使人们的生活、工作产生了巨大变化,工作效率更是提高了许多。

计算机网络是计算机技术和通信技术相结合的产物。

了解网络、使用网络以及组建自己的网络,已成为每一个计算机用户必须掌握的基本技能。

目前,局域网的技术发展迅速,应用更加普遍,并且传输速度也在飞速提高,能够达到千兆位或万兆位。

网络从其覆盖范围来划分,可以分为局域网(LAN)、城域网(MAN)和广域网(WAN)。

实际上,正是许许多多的局域网连接在一起,才组成了纷繁复杂的广域网络。

因此,一旦清楚了有关局域网中的各种细节,许多广域网连接的问题也将随之迎刃而解。

但是,学习局域网的关键并不在于记忆多少专用名词或英文缩写,也不在于专攻理论,还需要通过“实战”增加知识,积累经验。

因此,本书本着理论联系实际的原则,具体讲解了局域网组建技术及相关实战经验。

本书全面系统地介绍了组建局域网所需要掌握的基础知识、实战方法、操作技巧和常见故障的排除方法。

全书共分13章,其中,第1章介绍了组建局域网必须了解的网络基础知识;第2章介绍了局域网技术;第3章介绍了如何选择网络设备,如互连设备、双绞线、网卡、集线器、交换机、网络打印机和服务器等;第4章介绍了网络规划和网络布线技术;第5章详细介绍了网络操作系统及如何使用Windows 2000 Server组建局域网;第6章介绍了如何组建家庭网、宿舍网和办公网;第7章介绍了常见的连线故障排除方法;第8章介绍了局域网中常见的故障及排除方法;第9章介绍了使用Windows系列的操作系统组建局域网所遇到的一些问题及解决办法;第10章列举了一些典型的组网方案;第11~13章介绍了互联网的应用知识。

本书在内容的实用性以及对新技术与新产品的介绍方面都有新的突破。

书中介绍了各种规模的局域网及无盘网络的组建方法,同时介绍了局域网的一些管理与维护技巧。

因此,这是一本学习局域网组建和维护知识不可多得的好书。

本书适用的读者对象十分广泛,既可以是各大、中专院校的广大师生,也可以是局域网络的专业管理和维护人员,同时也包括网吧的经营和管理者以及众多热衷于网络DIY的朋友。

总之,所有的局域网用户都能从本书中找到一些真正需要的知识。

本书由崔亚量主编,同时参加编写的还有多位在教育与教学一线的专家人士,他们在局域网组建与管理领域有着深厚的学识和丰富的实战经验,因此本书具有较高的学习价值。

但由于时间仓促,书中难免有疏漏与不妥之处,敬请广大读者不吝指正。

<<局域网组建与管理专家培训教程>>

内容概要

局域网组建与管理专家培训教程，ISBN：9787810942119，作者：崔亚量编

书籍目录

第1章 网络基础知识 1.1 计算机网络简述 1.1.1 计算机网络的发展历史 1.1.2 计算机网络的概念 1.1.3 计算机网络的类型和功能 1.2 网络体系结构概述 1.2.1 通信系统的层次化 1.2.2 通信协议 1.2.3 服务的概念 1.2.4 服务的连接性 1.3 OSI / RM模型 1.3.1 开放系统互连参考模型的提出 1.3.2 开放系统互连参考模型各层次的功能 1.4 TCP / IP参考模型 1.4.1 TCP / IP参考模型简介 1.4.2 TCP / IP参考模型各层次的功能 1.5 OSI / RM模型与TCP / IP参考模型比较 1.5.1 两个模型的区别 1.5.2 OSI / RM模型不能取代TCP / IP模型的原因思考与练习

第2章 局域网技术 2.1 局域网的特点 2.2 共享式以太网与交换式以太网 2.3 半双工和全双工 2.4 局域网的网络体系 2.5 常用局域网介绍 2.5.1 以太网 2.5.2 令牌环网 2.5.3 令牌总线网 2.6 最新高速局域网技术 2.6.1 高速环形网络——FDDI 2.6.2 高速以太网 2.6.3 ATM技术 2.6.4 虚拟网技术 2.6.5 无线局域网技术 2.7 常用传输媒介 2.7.1 双绞线 2.7.2 同轴电缆 2.7.3 光纤 2.8 常用架设方法 2.8.1 架设对等网 2.8.2 架设简单的“客户机 / 服务器”网络 2.8.3 无盘工作站思考与练习

第3章 网络设备的选择 3.1 互连设备简介 3.1.1 调制解调器 3.1.2 网卡 3.1.3 中继器和集线器 3.1.4 路由器、交换机与网桥 3.2 如何选择双绞线 3.2.1 选购注意事项 3.2.2 推荐双绞线产品 3.3 如何选择网卡 3.3.1 选购注意事项 3.3.2 推荐网卡产品 3.4 如何选择集线器 3.4.1 选购注意事项 3.4.2 推荐集线器产品 3.5 如何选择交换机 3.5.1 选购注意事项 3.5.2 推荐交换机产品 3.6 如何选择网络打印机 3.6.1 网络打印机简介 3.6.2 选购注意事项 3.6.3 推荐网络打印服务器产品 3.7 如何选择服务器 3.7.1 服务器技术的发展 3.7.2 选购注意事项 3.7.3 推荐服务器产品思考与练习

第4章 网络规划与综合布线技术 4.1 局域网组建的五个阶段 4.2 网络规划 4.2.1 需求分析 4.2.2 网络设计 4.3 网络规划需要注意的问题 4.3.1 选择主干网技术 4.3.2 选择网络拓扑结构 4.3.3 规划IP地址 4.3.4 网络管理方式 4.3.5 选择网络产品 4.4 综合布线概述 4.4.1 智能型建筑 4.4.2 综合布线系统简介 4.4.3 综合布线系统的子系统 4.5 布线设计与施工 4.5.1 工程设计与准备工作 4.5.2 工程施工要点 4.5.3 综合布线产品介绍 4.6 测试布线工程 4.6.1 标准布线系统 4.6.2 电缆的四个特征参数 4.6.3 测试布线系统思考与练习

第5章 网络操作系统 5.1 局域网操作系统简介 5.2 windows系列网络操作系统 5.2.1 服务器端操作系统 5.2.2 客户端操作系统 5.3 安装windows2000Advanced Server 5.3.1 Windows2000Advanced Server介绍 5.3.2 Windows2000Advanced Server的配置要求 5.3.3 Windows2000Advanced Server的安装 5.4 在Windows下实现资源共享 5.4.1 Windows2000资源共享 5.4.2 Windows9x / Me资源共享 5.4.3 共享网络打印机 5.5 UNIX操作系统 5.6 Linux操作系统 5.6.1 Linux的发展历史 5.6.2 Linux的特征 5.6.3 Linux的目录结构 5.6.4 Linux的发行版本 5.7 NetWare操作系统 5.8 如何选择局域网操作系统思考与练习

第6章 局域网组建实战 6.1 组建家庭网 6.1.1 选择网络组建方式 6.1.2 选购网络设备并组建 6.2 组建宿舍网 6.2.1 制定组网方案 6.2.2 布线规划 6.2.3 购置设备 6.2.4 安装与调试 6.3 组建办公网 6.3.1 制定组网方案 6.3.2 布线规划 6.3.3 选购设备 6.3.4 设置、安装与调试 6.3.5 安装网络办公软件 6.3.6 安装打印机、扫描仪驱动程序 6.3.7 连接小型局域网与宽带网 6.3.8 构建远程办公网络思考与练习

第7章 网络连接故障排除 7.1 局域网连线故障排除 7.1.1 局域网布线故障排除 7.1.2 局域网设备间连线故障排除 7.2 网络设备的连接与测试 7.2.1 从终端设备测试局域网的连接畅通性 7.2.2 网络连接问与答 7.3 网卡的安装、使用故障与排除 7.3.1 网卡的安装故障检查 7.3.2 网卡工作不稳定 7.3.3 网卡与其他设备发生资源冲突 7.3.4 系统找不到网卡 7.3.5 网络不能正常工作 7.3.6 无盘站安装不上网卡 7.3.7 网卡在无盘站上不工作 7.3.8 网卡的另类安装 7.3.9 安装网卡后致使开机速度变慢 7.3.10 网卡与软件冲突 7.3.11 网卡导致Novell网的通信故障 7.3.12 网卡在Windows系统下常出现的问题 7.4 HUB及传输介质的应用故障及处理 7.4.1 局域网中HUB的应用故障 7.4.2 局域网传输介质故障排除 7.4.3 有关双绞线的连接距离问题 7.4.4 局域网上SCSI光驱的故障处理思考与练习

第8章 局域网优化与故障排除 8.1 使用操作系统内置的四种诊断命令 8.1.1 Ping 8.1.2 Ipconfig / Winipcfg 8.1.3 Netstat 8.1.4 Nbtstat 8.2 局域网通过专线上网常见故障 8.2.1 判断路由故障 8.2.2 上网故障 8.3 windows2000共享上网优化方案 8.4 关于Linux备份策略 8.5 有效提高远程访问的成功率思考与练习

第9章 Windows9x / Me / XP联网常见故障 9.1 拨号上网中常见的故障 9.2 对等网中常见的问题 9.3 解决Internet连接共享问题 9.3.1 安装ICS 9.3.2 配置主机 9.3.3 确定TCP / IP(共享)

和TCP / IP(主机)适配器9.3.4查看Icssetup.10g文件9.3.5TCP / IP(主机)和TCP / IP(共享)出现在错误的适配器上9.3.6网络属性中仅列出一个TCP / IP组件9.3.7丢失TCP / IP(共享)和TCP / IP(主机)组件9.3.8在主机上启用DHCP服务9.3.9主机能连接到Internet但客户机不能连接9.3.10修复破坏的注册表项9.4使用拨号网络连接时没有登录脚本9.4.1故障症状及产生原因9.4.2解决方案9.5排除Windows9x下的网络连接故障9.6基于TCP / IP的网络无法正常连接9.6.1故障症状及产生原因9.6.2解决方案9.6.3有关该问题的更多信息9.7Windows客户无法看到远程工作组9.8跨网络数据访问变得很慢9.8.1故障症状及产生原因9.8.2解决方案9.9在单块的网卡上添加更多的IP地址9.10在NetMeeting中无法连接到目录服务器9.10.1故障症状及产生原因9.10.2解决方案9.10.3其他问题9.11解决网络中共享打印的问题9.12使用winipcfg查看TC / IP设置9.13根目录下的win.com文件中无TCP / IP名字解析9.14从本地网无法看到RAS客户9.14.1故障症状及产生原因9.14.2解决方案9.15解决多播连接的问题思考与练习第10章网络组建方案10.1组建智能化社区网络10.1.1解决方案(一)——智能化社区以太网园区网10.1.2解决方案(二)——智能化社区10BaseS网络10.1.3解决方案(三)——智能化社区有线数据网络10.1.4比较分析组网方案10.1.5智能化社区网络的应用10.2组建医院信息网10.2.1网络实现的功能10.2.2网络设计原则10.2.3网络技术选择10.2.4组网方案10.3设计和规划校园网10.3.1设计校园网应考虑的问题10.3.2选择硬件设备和网络操作系统10.3.3校园网络应选择的网络结构10.3.4实施校园网络建设10.3.5校园网络的远景规划第11章Internet概述11.1Internet的发展历史11.2TCP / IP协议11.2.1TCP / IP协议简介11.2.211P协议11.3IP地址11.3.1IP地址的组成及分类11.3.2特殊IP地址11.3.3设置子网11.3.4管理1P地址11.3.5未来的IPv611.4域名与域名解析简介11.4.1DNS域名系统11.4.2DNS域名11.5Internet的信息服务11.5.1电子邮件11.5.2文件传输11.5.3远程登录11.5.4WWW服务11.6国内互联网的发展第12章网络信息服务12.1基于客户,服务器模型的www服务.....第13章实现宽带上网

章节摘录

插图：2.局域网上所有计算机都看不见其他用户在上一实例中，如果是在Windows的“网上邻居”窗口中看不到任何计算机的名称及图标，可能是由于网卡的安装和设置不正确导致的。

这时，可以打开“控制面板”窗口，并在其窗口中双击“系统”图标，然后单击“设备管理器”选项卡，并在硬件列表框中选择“网络适配器”选项，单击“属性”按钮，查看网卡与系统中的其他设备是否发生了资源冲突。

如果发生了冲突，就会出现以上的问题。

关于资源发生冲突的故障排除，前面已经介绍，这里不再赘述。

一直以来，双绞线的标准连接长度都被确定为100m，然而在5类及超5类双绞线产品上市之后，一些网络设备制造商都先后声称自己生产的双绞线和HUB实际的连接距离已经超过100m，并且能够达到120~150m的传输范围。

从理论上讲，一些公司的双绞线确实可以在超过100m的连接范围中工作，传输速率也分别可以达到100Mbit/s（5类双绞线）和155Mbit/s（超5类双绞线）。

尽管这些双绞线能够在大于100m的连接范围内工作，但其通信能力却大打折扣，甚至影响到网络稳定性。

因此，应当尽量让网络传输范围控制在100m以内。

编辑推荐

《局域网组建与管理专家培训教程》是由电子科技大学出版社出版的。

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>