

<<新手学组建局域网>>

图书基本信息

书名：<<新手学组建局域网>>

13位ISBN编号：9787115157164

10位ISBN编号：7115157162

出版时间：2007-4

出版单位：人民邮电出版社

作者：神龙工作室

页数：240

字数：390000

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>

## <<新手学组建局域网>>

### 内容概要

本书是指导初学者快速掌握组建局域网方法的入门书籍。

书中详细地介绍了初学者必须掌握的基本知识、操作步骤和组建方法，并对初学者在组建局域网时经常会遇到的问题进行了专家级的指导，以免初学者在起步的过程中走弯路。

全书共分13章，分别介绍了局域网的基本知识、局域网的硬件设备、局域网操作系统、对等网络、客户机/服务器网络、域和活动目录、配置网络服务、局域网共享Internet连接、组建家庭有线局域网、组建无线局域网、架设流媒体服务器、网络安全防护以及局域网故障诊断和排除等内容。

本书附带一张精心开发的专业级多媒体教学光盘。

它采用了全程语音讲解、情景式教学、详细的图文对照和真实的情景演示等方式，紧密结合书中的内容对各个知识点进行了深入的讲解，大大扩充了本书的知识范围。

同时在光盘中提供了100个经典的局域网建设技巧，这相当于赠送了一本200页的局域网建设技巧类图书。

本书及配套的多媒体光盘主要面向学习组建局域网的初级用户，适合于广大电脑爱好者以及各行各业需要学习组建局域网的人员使用，同时也可以作为局域网短训班的培训教材或者学习辅导书。

## &lt;&lt;新手学组建局域网&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第1章 初识局域网 1.1 局域网简介 1.1.1 什么是局域网 1.1.2 局域网的用途 1.1.3 局域网的基本组成
- 1.网络硬件 2.网络软件 1.1.4 常见的局域网拓扑结构 1.总线型拓扑结构 2.星型拓扑结构  
3.环型拓扑结构 1.1.5 局域网的分类 1.按拓扑结构分类 2.按服务对象分类  
3.按传输介质分类 4.按访问传输介质的方法分类 1.2 局域网的工作模式 1.2.1 对等网模式  
1.2.2 客户机/服务器模式 1.3 网络体系结构 1.3.1 OSI结构和TCP/IP结构 1.网络体系结构  
概述 2.OSI结构 3.TCP/IP结构 1.3.2 3种常见的网络协议 1.NetBEUI协议  
2.IPX/SPX兼容协议 3.TCP/IP协议
- 第2章 局域网的硬件设备 2.1 双绞线 2.1.1 双绞线的规格  
型号 2.1.2 真假双绞线的区别 1.确定双绞线的类型 2.测试其实际速度 3.仔细观察  
2.1.3 水晶头 2.1.4 双绞线的连接方式 2.1.5 双绞线的制作和测试 1.双绞线的制作  
2.双绞线的测试 2.2 同轴电缆 2.2.1 认识同轴电缆 2.2.2 同轴电缆的布线结构 1.细缆结  
构 2.粗缆结构 3.粗/细缆混合结构 2.3 光纤和光缆 2.3.1 光纤 2.3.2 光缆 2.4 网卡  
2.4.1 网卡的作用 2.4.2 网卡的类型 1.按接口类型分类 2.按使用对象的不同来分类  
3.按传输介质的不同来分类 4.按传输速率来分类 2.4.3 网卡的选择 1.系统资源占  
用率 2.全/半双工模式 3.网络(远程)唤醒 4.兼容性 2.4.4 网卡的安装 2.5 集线器  
2.5.1 集线器的作用 2.5.2 集线器的分类 1.按照端口数量来分类 2.按照总线带宽分  
类 3.按照配置形式分类 4.按照管理方式分类 2.5.3 集线器的选择 1.以带宽为选  
择标准 2.以是否支持网管功能为选择标准 3.以接口类型为选择标准 4.以品牌和价格  
为选择标准 2.6 交换机 2.6.1 交换机的作用 2.6.2 交换机的分类 1.按采用技术的不同来分  
类 2.按其传输速率分类 3.按照端口数量分类 4.按传输介质来分类 2.6.3 交换机与  
集线器的区别 1.从OSI体系结构来看 2.从工作方式来看 3.从带宽来看 2.6.4 局域  
网交换机的选择 1.背板带宽 2.吞吐量 3.端口速率 4.交换方式 5.堆叠能  
力 6.VLAN支持 7.QoS支持能力 8.MAC(Media Access Control, 介质访问控制)地址数  
量 9.支持协议的类型 2.7 集线器/交换机的级联和堆叠 2.7.1 集线器/交换机的级联 1.  
使用级联端口 2.使用普通端口 3.使用光纤端口 2.7.2 集线器/交换机的堆叠 2.7.3  
模块化的交换机 2.8 路由器 2.8.1 路由器的作用 2.8.2 路由器的分类 1.按处理能力来分  
2.按结构来分 3.按所处网络位置来分 4.按功能来分 2.8.3 路由器的选择  
1.CPU和内存 2.接口种类 3.背板能力 4.丢包率 5.吞吐量 6.转发时延  
7.路由表容量 8.路由协议 9.对IPv6的支持 2.9 网关 2.10 网桥
- 第3章 局域网操作系统 3.1 网络操作系统的主要功能 3.2 常用的局域网操作系统 3.2.1 Windows类 1.Windows  
98/Me/XP 2.Windows 2000系列 3.Windows Server 2003系列 3.2.2 UNIX类 3.2.3 Linux  
类 3.2.4 Novell NetWare 6类 3.3 局域网操作系统的选择 3.3.1 对等网中操作系统的选择  
3.3.2 客户机/服务器中的操作系统的选择
- 第4章 对等网络 4.1 对等网的物理连接 1.两台机的对等  
网 2.3台机的对等网 3.多于3台电脑的对等网 4.2 对等网操作系统的安装 4.3 对等网的网络  
设置 4.3.1 IP地址和子网掩码 1.IP地址 2.子网掩码 4.3.2 网卡的设置 1.协议的  
安装 2.IP地址的设置 4.3.3 标识计算机 4.4 对等网的使用 4.4.1 设置共享文件夹 4.4.2  
使用共享文件夹 4.4.3 共享打印机 1.在Windows XP中共享打印机 2.在Windows XP中使  
用共享打印机
- 第5章 客户机/服务器网络 5.1 客户机/服务器网络的应用模式 5.1.1 C/S应用模式  
5.1.2 C/S/S应用模式 5.1.3 B/S应用模式 5.1.4 B/S/S应用模式 5.2 客户机/服务器网络的物理连  
接 5.3 服务器技术 5.3.1 服务器的主要技术 1.处理器技术 2.多处理器技术 3.  
高性能存储技术 4.热插拔技术 5.集群技术 5.3.2 服务器的分类 1.按应用层次分类  
2.按CPU分类 3.按操作系统分类 4.按机箱结构分类 5.按用途分类 5.3.3 服  
务器的性能指标 1.相应速度和作业吞吐量 2.可扩展性 3.可用性 4.可管理性  
5.可靠性 5.4 服务器操作系统的安装
- 第6章 域和活动目录 6.1 Active Directory介绍 6.1.1 目录  
及目录服务 1.目录 2.目录服务 6.1.2 Active Directory 1.体系结构 2.内部交流  
3.使用Active Directory的优点 6.1.3 Active Directory中的对象 1.站点(Site) 2.

<<新手学组建局域网>>

域(Domain)	3.域树(Domain tree)	4.域林(Domain forest)	5.组织单位(OU, Organizational Units)
2.域控制器	6.全局目录	6.1.4 Active Directory服务器角色	1.成员服务器
功能和特点	3.独立服务器	6.2 域控制器概述	6.2.1 域的概念
7.域的命名	3.Windows Server 2003中的域	4.活动目录中的域	5.域树
6.2.2 域控制器	1.主域控制器(PDC, Primary Domain Controls)	2.子域控制器(Subdomain Controls)	3.额外域控制器(Superfluity Domain Controls)
4.Active Directory操作主机角色	6.3 Windows Server 2003域服务器的安装和配置	6.4 Windows Server 2003域服务器的管理	
6.4.1 域控制器的管理	1.设置域控制器属性	2.连接到其他域	3.更改域控制器
4.域控制器状态数据备份与还原	5.域控制器的降级	6.提升域功能级别	7.建立信任
8.建立委派	6.4.2 预定义的组作用和应用	1.【Builtin】文件夹	2.【Users】文件夹
6.4.3 组织单位的创建和管理	1.创建组织单位	2.设置组织单元的属性	6.4.4 用户的创建和管理
1.创建用户	2.管理用户	6.4.5 创建和管理组	1.创建组
2.将用户添加到组	7.1 配置DNS服务器	7.1.1 添加DNS服务器	7.1.2 设置DNS服务器
1.选择目标计算机	2.DNS的设置	7.1.3 测试和使用DNS服务器	7.2 配置DHCP服务器
7.2.1 添加DHCP服务器	7.2.2 设置DHCP服务器	1.授权DHCP服务器	2.添加DHCP
作用域	7.2.3 验证和使用DHCP服务器	7.3 配置WINS服务器	7.3.1 安装WINS服务器
7.3.2 配置WINS服务器	7.3.3 使用WINS服务器	7.4 配置Web服务器	7.4.1 安装Web服务器组件
7.4.2 配置Web服务器	1.设置Web默认站点的属性	2.在服务器上绑定多个IP地址	3.新建Web站点
7.4.3 检验Web浏览器	7.5 配置FTP服务器	7.5.1 安装FTP服务器组件	7.5.2 配置FTP服务器
1.设置默认FTP站点	2.新建FTP站点	7.5.3 检验FTP服务器	1.创建FTP服务器的用户名和密码
2.使用登录FTP服务器的用户名和密码	7.6 配置邮件服务器	7.6.1 安装POP3和SMTP服务组件	7.6.2 配置POP3服务器
7.6.3 配置SMTP服务器	7.6.4 配置DNS服务	7.6.5 电子邮件客户端配置	第8章 局域网共享Internet连接
8.1 Internet上网的方式	8.1.1 拨号上网	1.安装调制解调器	2.创建拨号连接
3.连接因特网	8.1.2 ADSL上网	1.ADSL设备的安装	2.域控制器
8.1.3 宽带上网	8.2 局域网共享上网基础知识	8.2.1 共享上网的基本原理	8.2.2 代理服务器
1.ICS方案	2.SyGate方案	3.WinGate方案	4.Microsoft ISA方案
5.NAT方案	8.2.3 路由器	1.ADSL Modem路由方案	2.宽带路由器方案
3.无线路由器方案	8.3 在局域网中实现共享上网	8.3.1 使用代理软件共享上网	1.服务器端的软件安装
2.WinGate的设置	3.客户机设置	8.3.2 使用Windows的NAT功能共享上网	1.服务器端设置
2.客户机的设置	8.3.3 使用ICS实现共享上网	1.ICS主机的设置	2.客户机的设置
第9章 组建家庭有线局域网	9.1 组建家庭有线局域网的准备工作	9.1.1 硬件准备	9.1.2 软件选择
9.1.3 布线设计	9.2 双机组建家庭局域网	9.2.1 电脑之间的连接	1.网卡连接
2.直接电缆连接	3.双机USB-Link电缆连接	9.2.2 3张网卡实现共享上网	9.3 3机组建家庭局域网
9.3.1 硬件的选择	9.3.2 软件的选择	9.4 多机组建家庭局域网	9.4.1 ADSL Modem方案
1.ADSL Modem方案的优点	2.所需硬件	3.ADSL Modem的设置	4.局域网中电脑的设置
5.ADSL Modem的安全问题	9.4.2 宽带路由器方案	1.方案优点	2.所需硬件
3.宽带路由器的连接和登录	4.配置宽带路由器	5.配置客户机	第10章 组建无线局域网
10.1 无线局域网简介	10.1.1 什么是无线局域网	10.1.2 无线局域网传输媒体	1.红外线系统
2.无线电波	10.1.3 无线局域网主要协议标准	1.802.11标准	2.蓝牙标准
3.家庭网络的HomeRF标准	4.IrDA(Infrared Data Association, 红外线数据标准协会)	10.2 无线局域网的硬件组成	1.无线网卡
2.无线AP	3.无线路由器	4.无线天线	5.其他无线设备
10.3 无线局域网组网模式	10.3.1 Infrastructure模式(带有无线接入点)	10.3.2 Ad-Hoc模式(点对点无线网)	10.4 不同上网方式下的无线局域网的组建
1.ADSL Modem不支持路由模式??	2.ADSL Modem支持路由模式	10.4.1 普通电话线拨号上网方式	10.4.2 ADSL宽带接入方式
1.ADSL Modem不支持路由模式??	2.ADSL Modem支持路由模式	10.4.3 小区宽带接入方式	10.5 小区宽带接入方式下家庭无线局域网的组建
1.建立正确的网络设置	2.配置无线路由器	10.5.1 无线家庭局域网的网络结构	10.5.2 设置无线路由器
10.5.3 无线上网	10.5.4 无线移动上网	1.购买无线移	

<<新手学组建局域网>>

动上网卡 2.安装网卡驱动程序与拨号软件 3.连接无线网络实现无线上网 10.5.5 路由器的常见操作  
 1.路由器的防火墙功能 2.IP地址过滤 3.修改路由器登录口令第11章 架设流媒体服务器  
 11.1 什么是流媒体技术 11.2 主流的流媒体服务器软件 11.2.1 QuickTime 11.2.2 RealMedia  
 11.2.3 Windows Media 11.3 Windows Media服务系统 11.3.1 Windows Media服务系统的网络结构  
 11.3.2 安装Windows Media服务器9?202 11.3.3 安装Windows Media编码器9?203 11.3.4 管理界面的使用  
 1.控制台树 2.向导 11.3.5 管理Windows Media服务器9 1.管理服务器 2.监视性能  
 11.3.6 发布点 1.发布点类型 2.添加发布点 11.3.7 制作流文件 1.制作点播文件  
 2.广播实况事件 11.3.8 收听与收看 1.点播 2.实况播放第12章 网络安全防护  
 12.1 网络安全概述 12.1.1 网络的安全威胁 12.1.2 电脑病毒 1.什么是电脑病毒  
 2.电脑病毒的特征 3.电脑病毒的传播途径 12.1.3 黑客 1.什么是黑客  
 2.常见的黑客入侵手法 12.2 配置系统防范黑客入侵 12.2.1 进行系统设置 1.充分利用系统自带免费的Internet连接防火墙(ICF)功能  
 2.屏蔽不需要的服务组件 3.禁止远程协助与终端服务远程控制功能 4.设置Administrator密码  
 5.禁用默认特殊用户 12.2.2 配置本地安全策略 1.设置账户权利 2.禁止枚举账号  
 12.3 杀毒软件和防火墙 12.3.1 杀毒软件 1.诺顿(Norton Antivirus) 2.PC-cillion 3.KV 4.瑞星 5.金山毒霸  
 6.Kill 12.3.2 防火墙 1.什么是防火墙 2.如何选购个人防火墙 3.使用天网防火墙  
 关闭/打开指定端口 4.防火墙常见日志分析第13章 局域网故障诊断和排除 13.1 故障诊断的步骤和策略  
 13.1.1 分析故障现象 13.1.2 定位故障范围 13.1.3 故障的隔离 13.1.4 故障的排除 13.2 网络测试工具  
 13.2.1 IP测试工具Ping 1.Ping命令的语法格式 2.Ping命令的应用 13.2.2 测试TCP/IP协议配置工具Ipconfig/Winipcfg  
 1.Ipconfig命令 2.Winipcfg命令 13.2.3 网络协议统计工具Netstat 1.Netstat命令的语法格式  
 2.Netstat的应用 13.2.4 网络协议统计工具Nbtstat 13.2.5 跟踪工具Tracert 13.3 局域网常见故障排除  
 13.3.1 局域网常见故障概述 1.网络不通 2.RJ45接口是否制作好 3.网卡的问题 4.病毒 13.3.2 局域网故障排除实例附录 组建局域网技巧100招

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>