

<<局域网组建与维护实战应用>>

图书基本信息

书名：<<局域网组建与维护实战应用>>

13位ISBN编号：9787115123756

10位ISBN编号：7115123756

出版时间：2004-7

出版时间：人民邮电出版社

作者：聂元铭等编

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>

<<局域网组建与维护实战应用>>

内容概要

本书共有12章，所涵盖的内容包括网络基础知识、硬件安装选购知识、软件设置知识、网络相关工具、网络故障检测知识等。

本书内容以组建局域网的阶段为顺序，介绍了组建与维护局域网的知识与技巧。

本书以问题的形式展示知识点与技术点，不仅方便读者有针对性地学习，也方便读者在遇到问题时及时查询。

本书适合初学网络管理的人员学习使用，对经验丰富的网络管理人员也有参考价值。同时，也是大专院校相关专业学生了解局域网相关知识的参考资料。

<<局域网组建与维护实战应用>>

书籍目录

第1章 局域网基本知识 11. 计算机网络的概念 12. 计算机网络的功能 13. 以网络的地理位置分类的网络类型 24. 以传输介质分类的网络类型 25. 以网络的拓扑结构分类的网络类型 26. 以通信方式分类的网络类型 37. 以服务方式分类的网络类型 38. 局域网的概念 39. 局域网的组成 310. 局域网的分类 . 局域网的特点 412. 局域网的拓扑结构 413. 什么是无线局域网 514. 无线局域网和有线局域网的比较 515. 无线局域网有哪些拓扑结构 616. 无线局域网采用的主要协议标准有哪些 617. 什么是Wi - Fi认证 718. 如何理解局域网中数据的传输 719. 什么是开放系统互连参考模型 (OSI) 820. 如何理解开放系统互连参考模型 (OSI) 的传输模式 921. 局域网的通信协议 1022. 什么是TCP/IP 1023. 什么是NetBEUI协议 1124. 什么是IPX/SPX及其兼容协议 1125. 常见协议与OSI模型间的对应关系 1226. 什么是局域网的规范 1227. 什么是网络操作系统 1228. UNIX操作系统简介 1329. NetWare操作系统简介 1330. Windows NT操作系统简介 1431. Windows 2000操作系统简介 1432. Linux操作系统简介 1533. Windows 98/Me/XP操作系统简介 1634. Windows Server 2003操作系统简介 1635. 如何理解局域网中的共享和交换的工作方式 1736. 什么是局域网中的半双工和全双工 1737. 如何理解局域网中域和工作组 1738. 如何理解局域网中速率的表达方式 1839. 如何理解带宽 1840. 什么是下一代协议IPv6 18第2章 组网准备及连接工作 201. Internet接入技术概述 202. 如何为组建家庭局域网进行方案设计 213. 如何为组建宿舍局域网进行方案设计 244. 如何为组建中小型办公局域网进行方案设计 255. 什么情形下需要使用无线局域网 266. 设计无线网络时应当注意哪些问题 277. 如何估算网络布线长度 278. 认识同轴电缆 279. 认识双绞线 2810. 认识光纤 2811. 认识网卡 2912. 认识集线器 3013. 认识交换机 3114. 路由器 3215. 路由器和网桥的区别 3216. 交换机和集线器的区别 3317. 如何鉴别双绞线的优劣 3318. 如何认识双绞线上印刷的标志记号 3419. 认识无线网络设备 3520. 如何辨别水晶头的真假 3621. 如何选购网卡 3622. 如何鉴别网卡的真假 3723. 如何选购ADSL Modem 3824. 如何选购集线器 3825. 如何选购交换机 3926. 如何选购宽带路由器 4027. 如何选购无线设备 4128. 如何进行墙座的安装 4230. 如何布双绞线 4431. 网线的跳线规则 4632. 如何安装PCI网卡 4633. 如何安装PCMCIA无线网卡 4734. 如何安装USB无线网卡 4735. 如何安装ADSL Modem 4736. 如何用串并口进行双机互连 4837. 如何用USB Link电缆进行双机互连 4838. 局域网布线时的注意事项 4839. 如何进行集线器的堆叠 4940. 如何进行集线器的级联 5041. 集线器的堆叠与集线器的级联的区别 5142. 如何连接不对称交换机构建的网络 5243. 如何连接对称交换机构建的网络 5244. 如何连接不同性能交换机 5345. 如何连接100Base-TX与10Base-T混合共享网络 5346. 如何连接交换机与集线器混合网络 5347. 什么时候可以使用直通线 5448. 什么时候可以使用交叉线 5449. 什么时候既可使用直通线又可使用交叉线 54第3章 Windows 98/Me网络配置 551. 如何安装NetBEUI网络协议 552. 如何安装IPX/SPX网络协议 563. 如何安装和设置IPX/SPX兼容协议 564. 如何安装和设置TCP/IP网络协议 565. 如何标识计算机的名称 576. 如何选择用户登录方式 587. 如何开放可共享权限 598. 如何设置文件夹的共享权限 599. 如何共享网络中的文件 6010. 如何在本地计算机上安装网络打印机驱动程序 6011. 如何使用网络打印机 6112. 如何在Windows Me服务器上设置Internet连接 6213. 如何在Windows Me客户端设置Internet连接共享 6614. 如何安装双机互联时的拨号组件 6815. 如何进行双机互联时远程服务端的设置 6816. 如何进行双机互联时远程用户的设置 6917. 如何进行双机远程连接 6918. 如何进行双机远程资源的共享 7019. 如何安装与设置Windows Me的"家庭网络" 7020. 如何在主机上启动直接电缆连接程序 7321. 如何在客户机上启动直接电缆连接程序 7322. 如何取消远程用户的登录界面 7323. 如何在局域网上发送信息 7424. 如何在局域网上接收信息 75第4章 Windows NT网络配置 761. 如何配置Windows NT Server 762. 如何测试Windows NT 4.0 Server 773. 如何在Windows NT 4.0中安装SP6 774. 如何安装"Windows网络客户" 785. 如何设置"Microsoft文件及打印共享" 796. 如何设置域与域控制器 797. 如何设置"计算机标识" 808. 如何设置Windows NT 4.0 Server域帐号 809. 如何限制用户登录的时间 8110. 如何设置用户帐号信息 8211. 如何修改用户帐号 8212. 如何建立新的用户组并加入组成员 8313. 如何才能让Windows 98/Me或者Windows 2000 Professional工作站计算机登录到Windows NT 4.0 Server域上 8414. 如何在Windows NT 4.0 Server设置共享资源 8515. 如何安装DNS服务器 8616. 如何在DNS服务器中增加一个服务器 8617. 如何在DNS服务器中创建区域 8718. 如何在DNS服务器中添加域 8819. 如何在DNS服务器中添加主机 8820. 如何

<<局域网组建与维护实战应用>>

在DNS服务器中刷新域名数据 8821 . 如何安装DHCP服务器 8922 . 如何确定DHCP管理器的IP地址范围 8923 . 如何让客户机使用某固定IP地址 9124 . 如何设置常用的DHCP选项 9225 . 如何在DHCP管理器中添加其他DHCP服务器 9226 . 如何让DOS客户机使用DHCP服务器功能 9327 . 如何让Windows 98/Me客户机使用DHCP功能 9328 . 如何让Windows 2000 Professional客户机使用DHCP功能 9429 . 如何在Windows NT 4.0 Server上安装WINS服务器 9430 . 如何设置WINS服务器的"接受参数" 9531 . 如何设置WINS服务器的"发送参数" 9532 . 如何在WINS服务器中添加其他WINS服务器 9533 . 如何在WINS服务器中建立静态映射 9634 . 如何设置"WINS管理器"的首选项 9735 . 如何在Windows 98/Me工作站使用WINS功能 9836 . 如何在DOS工作站上设置WINS功能 9837 . 如何在Windows NT 4.0工作站中使用WINS功能 9938 . 如何测试WINS服务器是否正常工作 9939 . 如何安装IIS服务器 9940 . 如何配置DNS服务器 10041 . 如何配置WWW服务器 10242 . 如何配置FTP服务器 10343 . 如何实现Windows NT的自动关机功能 10444 . 如何在Windows NT 4.0 Server中用多个网卡进行分段管理 10545 . 如何解决Windows NT不支持第二个CPU的问题 10746 . 如何利用"紧急修复磁盘"修复Windows NT 107第5章 Windows 2000网络配置 1081 . 如何配置Windows 2000 Server 1082 . 如何选择Windows 2000 server的许可证方式 1103 . 如何确定Windows 2000 server服务器的角色 1114 . 如何为Windows 2000 Server选择文件系统 1115 . 如何将Windows 2000 server中的域控制器降级为独立服务器或成员服务器 1126 . 如何创建第一级组织单位 1127 . 如何创建第二级组织单位 1138 . 如何将Windows 98/Me工作站加入到局域网中 1149 . 如何将Windows 2000 Professional工作站加入局域网中 11610 . 如何进行局域网服务器许可设置 11711 . 如何在Windows 2000 Server中创建许可组 11712 . 如何在Windows 2000 Server中添加DHCP服务器 11813 . 如何安装活动目录Active Directory 11814 . 如何对用户帐号进行命名 12115 . 添加用户帐号 12116 . 如何更改用户帐号的密码 12317 . 如何删除用户帐号 12318 . 如何停用、启用用户帐号 12319 . 如何更改用户帐号名 12320 . 如何创建用户组 12421 . 如何删除用户组 12422 . 如何更改用户组名 12423 . 如何在Windows 2000 Sever域控制器上安装Internet服务器 12524 . 如何在Windows 2000 Professional中安装Internet服务器 12525 . 如何在Windows 9x/Me中进行共享资源的设置 12626 . 如何在Windows NT中进行共享资源的设置 12627 . 如何在Windows 2000中进行共享资源的设置 12728 . 如何访问网络中的共享资源 12829 . 如何设置打印机的共享属性 12930 . 如何在工作站端建立网络打印连接 12931 . 如何使用系统提供的"安全模式"启动Windows 2000 Server 13032 . 如何取消Windows 2000的登录界面 13033 . 如何设置才能禁止黑客远程控制本地计算机的注册表 131第6章 Windows XP网络配置 1321 . 如何应用Windows XP的安装参数 1322 . 如何手动安装NetBEUI协议 1343 . 如何在Windows XP中创建网桥 1354 . 如何启用或禁用网桥 1355 . 如何从网桥删除连接 1366 . 如何用Windows XP内部工具实现局域网内的磁盘映像和克隆 1367 . 如何设置磁盘配额使局域网工作站性能优化 1378 . 如何通过组策略更灵活地设置磁盘配额 1379 . 如何利用组策略禁止运行指定的程序 13810 . 如何通过建立虚拟目录的方法远程管理IIS时 13811 . 如何对IIS的配置进行备份 13912 . 如何对IIS的配置进行恢复 13913 . 如何恢复Windows XP的登录密码 14014 . 如何在服务器端进行远程桌面的连接设置 14115 . 如何在客户端进行远程桌面的连接 14216 . 如何在Windows XP中实现远程刻录 14317 . 如何在Windows XP中安装传真服务 14418 . 如何在Windows XP中设置传真机 14519 . 如何在Windows XP中接收传真 14620 . 如何在Windows XP中发送传真 14721 . 如何在Windows XP下进行局域网数据的备份 14922 . 如何在Windows XP下进行局域网数据的还原 15123 . 如何进行Windows XP中重要设置信息的备份 15324 . 如何进行Windows XP中重要设置信息的恢复 15425 . Windows XP中如何安装配置PCI网卡 15526 . 如何在Windows XP下进行无线网卡的安装 15627 . 如何解决局域网内Windows XP与Windows 98SE的双向访问问题 157第7章 Windows Server 2003网络配置 1581 . 安装Windows server 2003操作系统的硬件需求 1582 . 如何选择Windows Server 2003的文件系统类型 1583 . 如何安装Windows server 2003操作系统 1584 . Windows server 2003操作系统的新增功能 1635 . 如何安装DNS服务 1646 . 如何配置DNS服务器 1657 . 如何在DNS服务器中添加主机记录 1678 . 如何安装DHCP服务器 1679 . 如何配置DHCP服务器 16810 . 如何修改DHCP服务器中IP地址池和租约期限 17111 . 如何停用DHCP服务器中IP作用域 17112 . 如何删除DHCP服务器中IP作用域 17113 . 如何在DHCP服务器中保留特定IP地址 17214 . 如何进行Windows 98/Me DHCP客户端的设置 17315 . 如何进行Windows 2000/XP DHCP客户端的设置 17316 . 安装Active Directory的准备工作 17417 . 如何安装Active Directory 17518 . 如何备份活动目录 17919 . 如何恢复活动目录 18020 . 如何新建域用户帐户 18121 . 如

<<局域网组建与维护实战应用>>

修改用户属性 18322 . 如何限制用户登录时间 18323 . 如何限制用户只能由特定计算机登录域 18324 . 如何删除用户帐户 18425 . 如何禁用用户帐户 18426 . 如何复制用户帐户 18427 . 如何重新命名用户帐户 18528 . 如何添加计算机帐户 18529 . 如何修改计算机帐户属性 18630 . 如何添加用户组 18631 . 如何在用户组中添加组成员 18732 . 如何查看用户和用户组 18833 . 如何在Windows server 2003中进行网络连接共享 18934 . 如何在Windows server 2003中进行资源共享 19035 . 如何安装WEB服务器 19236 . 如何安装FTP服务器 19437 . 如何安装流媒体点播服务器 19538 . 如何在服务器端进行远程桌面的连接设置 19739 . 如何在客户端进行远程桌面的连接设置 19740 . 如何进行服务器角色上的变换 19841 . 如何禁用Internet Explorer Enhanced Security 19942 . 如何让Windows Server 2003识别移动存储器 199第8章 网络安全 2011 . 什么是网络安全 2012 . 黑客可以分为哪几种类型 2013 . 什么是ping of death攻击 2014 . 什么是teardrop攻击 2025 . 什么是UDP flood攻击 2026 . 什么是SYN flood攻击 2027 . 什么是Land攻击 2028 . 什么是Smurf攻击 2039 . 什么是Fraggle攻击 20310 . 什么是电子邮件炸弹 20311 . 什么是畸形消息攻击 20312 . 什么是口令猜测 20313 . 什么是特洛伊木马 20314 . 什么是缓冲区溢出 20315 . 什么是地址扫描 20416 . 什么是端口扫描 20417 . 什么是反响映射 20418 . 什么是慢速扫描 20419 . 什么是体系结构探测 20420 . 什么是利用DNS域转换攻击 20421 . 什么是利用Finger服务攻击 20422 . 什么是利用LDAP服务攻击 20523 . 什么是DNS高速缓存污染 20524 . 什么是伪造电子邮件 20525 . 什么是后门程序 20526 . 什么是逻辑炸弹 20527 . 什么是聊天室炸弹 20528 . 炸弹攻击的原理是什么 20629 . 什么是拒绝服务攻击 20630 . 什么是分布式拒绝服务攻击 20631 . 拒绝服务攻击工具Trinoo有何特点 20732 . 拥有密码的保护安全可以得到保障吗 20733 . 哪几类密码最危险 20734 . 什么是穷举法 20835 . 什么是字典法 20836 . 木马的种类概述 20837 . 如何使用端口扫描的方法来发现系统中的木马程序 20838 . 什么是Java恶意程序码 20939 . 什么是ActiveX恶意程序码 20940 . 什么是Cookies 20941 . 什么是网络监听 21042 . 如何防止IP的泄露 21043 . 什么是防火墙 21044 . 什么是防火墙的基本准则 21045 . 防火墙的工作原理是什么 21146 . 什么是计算机病毒 21147 . 病毒的命名 21148 . 什么是计算机病毒的特征 21149 . 计算机病毒是如何分类 21250 . 如何判断计算机是否感染上病毒 21351 . 计算机病毒是如何工作的 21352 . 如何才能预防计算机病毒破坏 21453 . 如何选择计算机病毒防治软件 21454 . 什么称作安全扫描 21555 . 安全扫描的四种检测技术 21556 . 如何保障电子邮件的安全 21557 . 如何安装一个安全的Windows操作系统 21858 . 如何配置一个安全的Windows操作系统 21859 . 如何使用网络命令检测网络连接 22160 . 如何使用网络命令检查帐户 22161 . 如何使用网络命令禁用不明服务 22262 . 黑客入侵无线网络常用的主要方法 22263 . 如何防止无线网络受到黑客攻击的十项对策 223第9章 网络注册表相关设置 2251 . 什么是注册表 2252 . 注册表的特点 2253 . 如何打开注册表编辑器 2254 . 注册表的结构 2255 . 注册表的键值项数据类型 2266 . 注册表的基本操作 2277 . 如何备份注册表 2288 . 如何恢复注册表 2289 . 禁止系统检测网络的连接速度 22810 . 设置网络连接的超时时间 22811 . 打开系统的DHCP功能 22912 . 设置TCP/IP地址 22913 . 指定标准因特网数据库路径 22914 . 设置DNS服务器 22915 . 启用ICMP包转向功能 22916 . 为一台计算机机设置多个IP地址 23017 . 禁止未认证的用户进入网络列出域内用户 23018 . 启用Internet Explorer的代理功能 23019 . 设置IPX拨号属性 23120 . 控制SPX数据包 23121 . 禁止在TCP/IP中使用TCP数据包 23122 . 禁止在TCP/IP中使用UDP数据包 23123 . 设置名称服务器解析地址的顺序 23124 . 更改TCP/IP服务器WINS的进程优先级 23225 . 自定义DNS的端口 23226 . 设置系统随机选择网络适配器 23227 . 禁止自动登录NetWare服务器 23228 . 禁止广播SAP包 23329 . 定义默认的TCP/IP服务类型 23330 . 设置默认的广播地址 23331 . 启用Wins代理 23332 . 设置Wins刷新时间 23333 . 自定义Wins的端口 23334 . 设置Wins查询参数 23435 . 设置Wins的响应方式 23436 . 强迫对TCP/IP路由数据包进行SNAP编码 23437 . 设置TCP/IP数据库文件的路径 23438 . 设置DHCP服务器的地址 23439 . 检查TCP/IP服务器缺省的DHCP网关地址 23540 . 检测TCP/IP客户的DHCP租用续订的值 23541 . 设置作为DHCP的TCP/IP服务器的API协议 23542 . 设置TCP/IP服务器备份DHCP数据的路径 23543 . 启用TCP/IP服务器DHCP日志功能以便使崩溃恢复 23644 . 为TCP/IP服务器设置NetBEUI的节点类型 23645 . 设置TCP/IP服务器WINS所使用的线程数目 23646 . 解决局域网中访问计算机时出现的迟缓问题 23647 . 设置支持NetWare4.X服务器 23748 . 设置登录时恢复连接 23749 . 修改网卡的MAC地址 23750 . 侦测锁死网关 23851 . 更改主机名 23852 . 设置域控制器 23853 . 启用路由功能 23854 . 设置TCP连接的等待时间 23855 . 启用IP过滤功能 23856 . 禁止IE访问硬盘资源 23957 . 更改TCP/IP传输单元 23958 . 更改传输单元接收缓冲区的大小 23959 . 加快上网速度 23960 . 禁止打印机和

<<局域网组建与维护实战应用>>

文件夹共享 23961 . 寻找网络映射列表 23962 . 设置慢速网络连接超时时间 24063 . 删除自运行程序 24064 . 修改默认的E-mail地址 24065 . 在Windows NT中取消前一次登录的用户信息 24066 . 设置代理服务器 24067 . 如何将Windows 2000 server中的域控制器降级为独立服务器或成员服务器 24168 . 禁用任务管理器 24169 . 禁止运行任何程序 24170 . 为软盘驱动器建立C2级安全 24171 . 为CDROM驱动器建立C2级安全 24172 . 定位安全事件日志文件 24273 . 设置安全时间日志的保存时间 24274 . 自定义安全事件日志文件的大小 24275 . 设置安全事件日志的类别描述 24276 . 设置安全事件日志中的事件描述 24277 . 确定写入日志文件的服务 24378 . 不允许在登录对话框中关闭计算机 243第10章 网络应用工具 2441 . 如何安装和启动IP-Tools 2442 . 如何进行IP-Tools系统设置 2453 . 如何使用IP-Tools查询本机信息 2454 . 如何使用IP-Tools在网络上共享资源搜索 2465 . 如何使用IP-Tools主机名查询 2476 . 如何使用IP-Tools进行端口查询 2477 . 如何使用IP-Tools进行网络连接测试 2488 . 如何安装远程控制软件NetSpy 2489 . 如何使用远程控制软件NetSpy 24910 . 如何安装网络状况监视器Netwatch 25211 . 如何使用Netwatch指定网络进行监测 25212 . 如何应用MAC扫描器 25313 . 如何SiteView网站故障性能监测管理系统 25414 . 如何应用SiteView网站故障性能监测管理系统 25615 . 局域网超级工具NetSuper所具有的功能 25716 . 如何使用局域网超级工具NetSuper 25817 . 如何安装诺顿网络安全特警Norton Internet Security 26018 . 如何设置Norton Internet Security参数 26019 . 如何使用Norton Internet Security 26320 . 如何安装SyGate网络共享软件 26421 . 如何设置SyGate网络共享软件 26522 . 如何应用SyGate网络共享软件 267第11章 网络故障检测方法 2701 . 按照网络故障性质的分类 2702 . 按照网络故障对象的分类 2703 . 按照网络故障现象的类 2714 . 网络连通性故障的原因及排除方法 2715 . 网络协议故障的原因及排除方法 2726 . 网络配置故障的原因及排除方法 2727 . 网络故障判断要点及基本步骤 2738 . 常用的网络故障检测命令 2749 . ping命令的用法 27410 . 用ping命令检测网络故障的典型次序 27611 . netstat命令的用法 27712 . nbtstat命令的用法 27713 . winipcfg / ipconfig命令的用法 27814 . tracert命令的用法 27915 . route命令的用法 27916 . arp命令的用法 28017 . net命令的用法 280第12章 网络故障解决案例 2831 . 如何解决局域网内大部分计算机不能互通问题 2832 . 如何调整资源冲突的网卡 2833 . 网卡不工作, 指示灯状态不正确 2844 . 安装网卡和网络组件后, 计算机的启动速度变慢 2845 . 网络正常时复制上百兆的大文件出现"网络资源不足"提示 2846 . 如何根据集线器上的指示灯判断网络状态 2847 . 将某工作站连接到交换机上的几个端口后, 无法Ping通局域网内其他电脑, 但桌面上"本地连接"图标仍然显示网络连通 2858 . 在安装Windows 98计算机上如何测试调制解调器安装正确 2859 . 拨号上网时出现"服务器没有应答, 请再拨"提示 28510 . 拨号时能听到拨号音但提示"所拨叫的计算机没有响应" 28611 . 如何解决Modem在上网时经常掉线的问题 28612 . 拨号连接提示无拨号音 28613 . 主机正常, 但其他计算机通过局域网连接共享接入Internet时速度很慢 28614 . 网卡运行正常, 但是无法同互连的计算机进行资源共享 28715 . 如何通过ADSL Modem指示灯判断简单故障 28716 . 为何有时ADSL访问速度并不比普通Modem拨号快 28817 . 为何ADSL有时不能正常上网 28818 . 为何ADSL实际速率才100~300K之间 28819 . 为何ADSL有时虚拟拨号失败 28820 . ADSL Modem上的"ADSL"灯为什么会变红 28821 . 操作系统分别为Windows 98和Windows 2000的计算机不能互相访问 28922 . 隐藏共享文件夹 29023 . "网上邻居"中没有任何计算机 29024 . "网上邻居"中只列出本机名称 29025 . "网上邻居"中只列出部分工作组或部分计算机名称。 29126 . 实现两台计算机之间通过串口直接用电线连接 29229 . 如何解决局域网传输速度变慢故障 29231 . Windows 98操作系统的计算机不能访问Windows 2000操作系统的计算机 29332 . Windows XP操作系统的计算机连接为对等网后访问网络速度很慢 29333 . 访问Windows XP操作系统的计算机时总是提示输入密码 29434 . 配置DNS服务器后不能正常进行地址解析 29535 . 如何解决局域网中多个工作站不能连通的故障 29536 . 安装完无线宽带路由器后无法Ping通这个路由器 29637 . 无线网络设备工作不稳定 29638 . 拔掉无线PCMCIA网卡后造成系统死机 29639 . 无法安装USB无线网卡 29640 . 安装无线网络后, 发现数据传输速度时快时慢 296

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>