

《组网用网》

图书基本信息

书名：《组网用网》

13位ISBN编号：9787505359307

10位ISBN编号：7505359304

出版时间：2000-1

出版社：R.W.史密斯、刘正华、李昭智 电子工业出版社 (2000-01出版)

页数：428

译者：李昭智

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《组网用网》

内容概要

《组网用网:Linux办公室联网(应用篇)》作者依据多年使用Linux系统的宝贵经验,为SOHO(小型办公/家庭办公)用户提供一种用Linux系统联网的经济有效方式。通过作者的应用实例,指导读者如何一步一步地用Linux系统把安装Windows系统的计算机群集连接成网络,并且为联网的机器提供因特网服务。《组网用网:Linux办公室联网(应用篇)》讲述如何把Linux机器作为邮件服务器、网络路由器、防火墙网关、万维网服务器和与因特网连接的PPP服务器来使用。读者还可获得随《组网用网:Linux办公室联网(应用篇)》提供的实用Linux系统光盘。《组网用网:Linux办公室联网(应用篇)》主要读者对象是中小型企事业单位网络管理者、网络服务器的应用主管与网络开发与应用人员、计算机学科的教师、学生与研究人员以及广大的Linux系统爱好者。

作者简介

作者：(美国)R.W.史密斯 译者：李昭智Roderick W. Smith，是一位有经验的Linux用户和系统管理员。他自1994年Linux系统的内核1.0.x版本系列公布以来，一直使用着Linux系统。Roderick在包括著名杂志《Linux Journal》在内的许多计算机杂志上发表了许多文章。他维护着若干专门介绍Linux系统的网页，包括专门讨论诸如Web WordPerfect与ApplixWare下的字体和打印机和创建Red Hat安装光盘这样的话题。本书是Roderick所著的第2本书，他写的第1本书是Que出版的《special Edition using Corel WordPerfect 8 for Linux》。Roderick在Trufts大学获得认知心理学的博士学位，并且一直在多个研究机构从事这一领域的博士后研究。他现在居住在麻萨诸塞州波士顿城郊的Malden。

书籍目录

第一部分网络互联原理第1章 联网硬件1.1 了解以太网1.1.1 以太网的类型1.1.2 以太网的替代方案1.1.3 远程网络1.2 网卡1.2.1 ISA网卡和PCI网卡1.2.2 以太网地址1.2.3 常用的芯片组1.2.4 Linux的驱动程序1.3 使用集线器和交换机1.3.1 为什么要使用集线器或交换机1.3.2 集线器与交换机之间的区别1.3.3 冲突1.3.4 如何选择集线器和交换机1.4 电缆的选择1.5 以太网工具套装1.6 DSL和cable modem1.6.1 符合预算的高速接入1.6.2 硬件和软件需求1.7 电话调制解调器1.7.1 modem的速度有多快1.7.2 Linux modem兼容性1.7.3 更多的modem特性1.8 本章小结第2章 了解TCP / IP协议2.1 TCP / IP协议栈2.1.1 将数据打包和拆包传送2.1.2 TCE / IP协议栈的各协议层2.1.3 例子：跟踪一次网页访问2.2 TCP / IP协议的替代协议2.2.1 UUCP协议2.2.2 IPX协议2.2.3 NetBIOS协议和NetBEUI协议2.2.4 AppleTalk协议2.2.5 混合使用多种协议2.3 本章小结第3章 联网服务程序3.1 端口和套接字3.1.1 端口3.1.2 套接字3.2 客户机 / 服务器3.2.1 客户机的作用3.2.2 服务器的作用3.2.3 把一台机器既作为客户机又作为服务器使用3.3 了解Linux的守护进程3.3.1 了解后台处理3.3.2 inetd：” 超级服务器3.3.3 启动和停止守护进程3.4 弄清楚可用的服务3.4.1 使用ftp的远程访问3.4.2 用NFS、Samba和Netatalk的文件共享3.4.3 用lpd、Samba和Netatalk的打印机共享3.4.4 上传网页3.4.5 转发邮件3.4.6 转发新闻3.4.7 远程登录3.4.8 与更广阔的世界连接3.4.9 其他的附加服务程序3.5 本章小结第4章 内联网和因特网4.1 网络拓扑4.1.1 总线拓扑4.1.2 星型拓扑4.1.3 环形拓扑4.1.4 组合拓扑4.1.5 因特网主干4.2 网络寻址4.2.1 数字网址4.3 把小型网络和大型网络连接到一起4.3.1 与大型内联网连接4.3.2 通过ISP把自己所有的计算机连接起来4.3.3 用IP伪装使用一个IP地址4.3.4 用防火墙保护网络4.4 本章小结第二部分 配置Linux网络第5章 基本的Linux系统配置5.1 安装Linux系统5.1.1 将硬盘分区5.1.2 修改现有的分区模式5.1.3 运行Red Hat安装程序5.1.4 要选择和留下的软件包5.1.5 最终的安装配置5.1.6 测试安装5.2 配置文件和工具5.2.1 / etc目录及其内容5.2.2 使用Linuxconf5.2.3 使用LILO引导Linux5.3 建立用户账号5.3.1 用户账号的重要性5.3.2 使用linuxconf5.3.3 用文本模式工具创建账号5.3.4 创建账号的提示5.4 本章小结第6章 编译联网用的Linux系统内核6.1 理解编译过程6.1.1 什么是编译6.1.2 编译Linux内核的优缺点6.2 Linux内核版本6.2.1 Linux内核的历史6.2.2 获取Linux内核6.3 设置内核编译选项6.3.1 基本选项6.3.2 块类型设备6.3.3 网络选项6.3.4 SCSI支持6.3.5 网络设备支持6.3.6 字符型设备6.3.7 鼠标器6.3.8 文件系统6.4 编译和安装Linux内核6.4.1 编译内核6.4.2 准备使用编译过的内核6.4.3 重新引导系统6.4.4 替代的引导方法6.5 本章小结第7章 配置以太网选项7.1 获取必要的信息7.2 网络驱动程序配置7.3 配置带固定地址的系统7.3.1 设置机器名字7.3.2 / etc / hosts文件7.3.3 激活接口7.3.4 为网络流量选择路由7.3.5 初步测试7.3.6 设置DNS服务器7.4 用DHCP协议进行动态配置7.4.1 把DHCP协议作为客户系统7.4.2 配置DHCP服务器7.5 用linuxconf配置网络7.5.1 设置基本的主机信息7.5.2 名字服务器规范7.5.3 附加选项7.6 本章小结第8章 用PPP协议进行拨号连接8.1 获取PPP账号8.2 配置串行端口8.2.1 设置内核选项8.2.2 核查设备文件8.2.3 使用终端程序测试modem8.3 PPP验证8.4 创建PPP脚本程序8.4.1 创建PPP-on脚本程序8.4.2 创建PPP-on-dialer脚本程序8.4.3 对DNS的配置8.4.4 创建ppp-off脚本程序8.4.5 测试链路8.5 使用GUIPPP拨号程序8.6 为自动连接建立按需拨号8.6.1 必需的内核选项8.6.2 配置按需拨号服务程序8.6.3 何时使用按需拨号8.7 PPP问题的解决8.7.1 解决问题的一般建议8.7.2 modem连接性问题8.7.3 验证失败8.7.4 连接后挂起和注销8.8 本章小结第三部分 文件共享第9章 文件共享的基本原理9.1 有效地使用安装点9.1.1 分区和安装点9.1.2 输出目录9.1.3 链接的作用是什么9.2 了解所有权和权限9.2.1 所有权和使用权限的概念9.2.2 非Linux文件系统的所有权和使用权限9.2.3 远程授予所有权和使用权限9.2.4 超级用户对文件的访问9.3 Linux和其他操作系统对大小写的区分9.4 提供对可移动介质的服务支持9.4.1 支持的文件系统9.4.2 安装文件系统9.4.3 从远程主机连接可移动介质9.4.4 可移动介质的一些怪异行为9.5 安全性考虑9.5.1 口令的必要性9.5.2 明文口令和加密口令9.6 本章小结第10章 NFS：与其他UNIX系统共享文件10.1 有关NFS的内核配置10.2 NFS守护进程10.3 设置NFS选项10.3.1 / etc / exports文件10.3.2 使用nfsd选项10.3.3 用linuxconf配置NFS10.4 NFS如何管理使用权限10.4.1 远程用户和本地用户10.4.2 配置用户映像文件10.4.3 root的特殊情况10.5 在Linux系统中安装远程NFS卷10.5.1 对远程系统使用mount10.5.2 配置 / etc / fstab以允许用户安装远程卷10.5.3 自动安装远程卷10.6 本章小结第11章 Samba：与DOS、Windows和OS / 2系统共享文件11.1 Samba：TCP / IP for Linux承载的NetBIOS11.1.1 理解NetBIOS和NetBEUI11.1.2 从NetBIOS到TCP / IP的过渡11.1.3 SMB协议11.1.4 什么时候使用Samba11.2 设置Samba选项11.2.1 文本编辑和GUI配置11.2.2 / etc / smb.conf文件结构11.2.3 设置全局参数11.2.4 配置共享份额11.3 Samba守护进程11.3.1 独立运行Samba11.3.2 从inetd中运行Samba11.4 工作组、域和浏览11.4.1 工作

《组网用网》

组和域是什么11.4.2 配置Samba以便出现在Windows网上邻居中11.4.3 变成域控制器11.4.4 从Windows访问共享11.5 作为SMB客户系统的Linux11.5.1 使用smbclient11.5.2 在Linux中安装Windows卷11.6 本章小结

第12章 Netatalk：与Macintosh系统共享文件12.1 AppleTalk协议：Macintosh的基本联网机制12.1.1 Appie系统联网的硬件与软件12.1.2 AppleTalk与TCWIP之间的差别12.1.3 同一个以太网上的TCP / IP和AppleTalk12.2 把AppleTalk支持功能编译到系统内核中12.3 atalkd守护进程12.3.1 atalkd配置12.3.2 启动atalkd服务程序12.4 afpd守护进程12.4.1 配置afpd12.4.2 启动AppleTalk文件协议12.5 从Macintosh选择Linux输出12.5.1 使用Macintosh的选择器12.5.2 存取Linux文件12.5.3 理解Macintosh的分支12.5.4 卸载Netatalk卷12.6 共享可移动和联网的介质12.7 安全性考虑12.8 在Linux系统中安装Macintosh卷12.9 本章小结

第13章 使用Linux备份客户机13.1 备份服务器13.1.1 备份到磁带13.1.2 备份到CD-R或CD-RW13.2 初始化服务器的备份.....

第四部分 打印机共享第14章 共享打印机的基本知识第15章 与其他UNIX系统共享打印机第16章 Samba：与DOS、Windows和OD/2系统共享打印机第17章 Netatalk：与Macintosh系统共享打印机

第五部分 运程存取第18章 用ssh 或telnet进行远程登入第19章 用VNC活X服务器远程运行X-Window程序

第六部分 将内联网与因特网链接第20章 一址多机：IP伪装第21章 配置防火墙第七部分 若干高级话题第22章 把计算机设计为Linux服务器第23章 系统管理第24章 维护安全可靠的系统

编辑推荐

《组网用网:Linux办公室联网(应用篇)》：进入2000年以后，Linux的热度仍有增无减。Linux逐渐“蚕食”低端操作系统市场份额的趋势已成为不争的事实。随着各种Linux系统源码的可靠性不断增强，图形界面的日趋完善、各种应用程序的不断涌现、加之Linux所特有的联网、安全性和低价格等方面的优势，会使越来越多的用户投身于“Linux世界”的怀抱之中。重视Linux系统必须同时关注其各种应用方向，如网络互联、应用程序开发、安全管理、Web开发与维护等等。在这个“Linux热潮”中，电子工业出版社自然不甘沉默。本着全方位服务、重点提供高新技术书籍的原则，我们精心选择、翻译了“Linux世界”丛书。其中覆盖各种Linux系统的版本、各种应用目标——无论哪种Linux话题，总有一款适合你！畅游Linux世界，有我们与你相伴！

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:www.tushu111.com