

《精通 Linux 完全自学手册》

图书基本信息

书名：《精通 Linux 完全自学手册》

13位ISBN编号：9787113129842

10位ISBN编号：7113129846

出版时间：2011-8

出版社：《精通Linux完全自学手册》编委会 中国铁道出版社 (2011-08出版)

作者：《精通Linux完全自学手册》编委会 编

页数：372

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

《精通 Linux 完全自学手册》

内容概要

《精通Linux完全自学手册(第2版)》从初学者的角度出发，尽可能选择最常用的内容由浅入深地进行讲解，让读者有一个逐步深入、逐渐提高的过程。《精通Linux完全自学手册(第2版)》讲解了linux操作系统的安装和使用方法，同时对dns、e-mail、ftp、www等重要的网络服务进行了说明。《精通Linux完全自学手册(第2版)》通过精彩的范例详细讲解各种系统的设置与操作，使读者可以轻松驾驭linux系统。

《精通Linux完全自学手册(第2版)》内容翔实，具有很强的实用性，适合作为广大大linux用户、系统管理员和linux系统自学者的参考书，也可作为各院校及培训班的linux课程教材。

书籍目录

第1章 初识linux系统 1 1.1 linux的由来 2 1.2 linux版本知多少 3 1.3 linux操作系统简介 4 1.3.1 linux操作系统结构 5 1.3.2 linux的特点 6 1.3.3 linux的主要应用领域 7 1.3.4 linux的不足之处 8 1.3.5 red hat enterprise linux 5 简介 8 第2章 系统安装与配置 10 2.1 安装ubuntu linux 11 2.1.1 准备工作 11 2.1.2 安装过程 12 2.2 安装red hat enterprise linux 5 17 2.2.1 设置系统启动顺序 17 2.2.2 选择安装方式 17 2.2.3 检测硬件 18 2.2.4 选择安装语言和键盘设置 18 2.2.5 linux系统安装配置 19 2.2.6 系统的基本配置 24 第3章 linux图形用户环境 27 3.1 x window概述 28 3.1.1 x window简介 28 3.1.2 x window的应用 29 3.2 gnome图形操作环境 30 3.2.1 gnome图形界面的组成 30 3.2.2 面板与桌面 31 3.2.3 gnome基本操作 33 3.2.4 gnome系统首选项 33 3.2.5 应用程序 35 3.2.6 internet应用与游戏 35 3.3 kde图形操作环境 36 3.3.1 kde面板 36 3.3.2 主菜单的使用 37 3.3.3 使用多个桌面 38 3.3.4 任务栏 39 3.3.5 添加图标和程序 39 3.3.6 配置kde面板 39 3.3.7 管理文件 40 3.3.8 导航面板 40 3.3.9 kde的个性化配置 40 第4章 linux文件系统 43 4.1 linux文件系统 44 4.1.1 文件系统的基本组成 44 4.1.2 linux系统的文件类型 47 4.2 文件的基本操作 49 4.2.1 文件夹（目录）与文件的新建与删除 49 4.2.2 复制和移动文件 51 4.2.3 查看和搜索文件 51 4.2.4 其他文件操作常用命令简述 54 4.3 压缩文件的生成及解压缩 54 4.3.1 zip文件的解压缩 55 4.3.2 压缩/解压缩tar文件 56 第5章 linux系统管理 57 5.1 软件包管理 58 5.1.1 rpm命令的作用 58 5.1.2 rpm软件包管理工具 59 5.2 文件管理 60 5.2.1 linux文件类型 60 5.2.2 文件和目录许可 60 5.2.3 linux常用文件压缩与归档命令 62 5.3 优化系统性能 66 5.3.1 内核的升级与配置 66 5.3.2 文件系统调整 68 5.4 进程管理 69 5.4.1 查看进程状态 69 5.4.2 进程终止 71 5.4.3 进程优先级的控制 72 5.4.4 进程自动化及cron工具 73 5.5 用户账号管理 75 5.5.1 root账号的密码 75 5.5.2 增加、删除和修改账号 76 5.5.3 群组的操作 79 5.6 磁盘资源管理 81 5.6.1 磁盘基础知识 81 5.6.2 磁盘分区管理 82 5.6.3 磁盘管理命令的使用 84 第6章 shell与linux命令行 88 6.1 linux shell简述 89 6.1.1 初识shell 89 6.1.2 shell变量 90 6.1.3 shell转义字符 91 6.1.4 linux重定向与管道 92 6.1.5 启动shell 94 6.2 shell常用命令简述 94 6.2.1 显示命令——cat、more、less 94 6.2.2 查看文件内容命令——head、tail 97 6.2.3 查找命令——file、locate、which、find、grep 97 6.3 linux文件和目录操作命令简述 100 6.3.1 文件和目录操作命令——pwd、cd 100 6.3.2 查看目录内容命令——ls 101 6.3.3 创建和删除目录命令——mkdir、rmdir 101 6.3.4 改变文件时间记录命令——touch 103 6.3.5 文件及目录操作命令——cp、rm、mv、ln 104 6.4 linux系统状态显示命令简述 107 6.4.1 显示文件和文件系统状态命令——stat 107 6.4.2 查看用户信息命令——who、whoami、uname、dmesg 108 6.5 linux网络命令简述 110 6.5.1 网络命令之hostname、ping、host 110 6.5.2 配置网卡命令——ifconfig 112 6.5.3 网络命令之telnet、ftp 113 6.5.4 网络命令之wall、write、mesg 115 6.5.5 发信和收信命令——mail 116 6.5.6 查询其他用户资料命令——finger 116 6.5.7 网络信息显示命令——netstat 117 6.6 vi编辑器简述 118 6.6.1 vi的工作模式与常用命令 118 6.6.2 vi高级应用 120 第7章 vpn服务的配置与应用 122 7.1 vpn服务概述 123 7.1.1 vpn简介 123 7.1.2 vpn技术的特点 124 7.1.3 vpn的安全技术 124 7.1.4 vpn工作原理 125 7.2 安装vpn服务器 127 7.2.1 vpn服务器硬件环境 127 7.2.2 vpn服务器的安装 128 7.3 配置及启动vpn服务器 129 7.3.1 主配置文件设置 129 7.3.2 配置账号文件 130 7.3.3 设置nat并打开linux内核路由功能 130 7.3.4 启动和停止vpn服务 131 7.4 配置vpn客户端 132 第8章 samba服务器的配置与应用 135 8.1 samba服务概述 136 8.1.1 samba 服务简介 136 8.1.2 samba 服务的安装 136 8.1.3 图形化的samba服务配置方法 138 8.1.4 samba服务的启动、停止和重启 141 8.2 samba服务的配置文件 142 8.2.1 samba服务的密码文件 142 8.2.2 samba服务的日志文件 142 8.2.3 samba服务的主要配置文件 143 8.3 samba服务的安全级别 148 8.4 访问samba共享资源 149 第9章 e-mail服务器的配置与应用 151 9.1 电子邮件服务简述 152 9.1.1 电子邮件服务简介 152 9.1.2 smtp与pop3协议 152 9.1.3 电子邮件系统的工作原理 153 9.1.4 几个邮件相关的专有名词 153 9.1.5 几款流行的e-mail服务器软件 154 9.2 sendmail邮件服务器的安装和配置 154 9.2.1 安装前的准备 155 9.2.2 安装sendmail 155 9.2.3 sendmail初始配置 156 9.2.4 sendmail的发送邮件功能 157 9.2.5 主机别名 158 9.2.6 用户别名 158 9.2.7 允许投递 158 9.2.8 虚拟域 159 9.3 postfix邮件服务器 159 9.3.1 postfix邮件服务的安装 160 9.3.2 postfix邮件服务的配置 161 9.3.3 postfix服务的基本配置 162 9.3.4 配置虚拟别名域 165 9.3.5 配置用户别名 165 9.3.6 smtp认证的配置 166 9.3.7 启动和停止postfix服务 170 9.4 pop和imap邮件服务的实现 170 9.4.1 dovecot服务的实现 170 9.4.2 cyrus-imapd服务的实现 172 9.5 web方式收发邮件 176 9.5.1 squirrelmail的安装与配置 176 9.5.2 登录squirrelmail 177 9.6 管理邮件队列及筛选垃圾邮件 177 9.6.1 管理邮件队列 178 9.6.2 垃圾邮件的筛选 178 第10章 ftp服务器的配置 183 10.1 ftp服务概述 184 10.1.1 ftp工作原理 184 10.1.2 匿名用户 184 10.1.3 ftp服务的连接模式 185 10.1.4 流行ftp服务器软件简介 185 10.2 vsftpd ftp服务器的安装与配置 186 10.2.1 安装vsftpd

软件 186 10.2.2 vsftpd服务的启动与关闭 186 10.2.3 vsftpd的配置文件 188 10.2.4 监听地址与控制端口 189
10.2.5 ftp模式与数据端口 189 10.2.6 ascii模式 189 10.2.7 超时选项 190 10.2.8 文件操作控制 190 10.2.9 负载
控制 191 10.3 vsftpd ftp服务器的管理 191 10.3.1 匿名用户和本地用户的访问控制 191 10.3.2 用户登录控制
192 10.3.3 目录访问控制 192 10.3.4 日志管理 193 10.4 vsftpd应用 193 10.4.1 允许匿名用户上传文件 193
10.4.2 限制用户的目录访问权限 194 10.4.3 限制客户端上传 195 10.4.4 虚拟用户的管理 196 10.5 安装与配
置pureftpd服务器 198 10.5.1 安装apache服务 198 10.5.2 安装mysql数据库和相关程序 199 10.5.3 安
装pureftpd服务 199 10.5.4 生成pureftpd服务管理脚本 200 10.5.5 配置匿名用户登录环境 201 10.5.6 启动和
停止pureftpd服务 202 10.6 webpureftpd的管理环境配置 202 10.6.1 安装zend optimizer 202 10.6.2 配
置webpureftpd 203 10.6.3 生成mysql数据库 204 10.6.4 生成pure-ftpd的mysql数据库配置文件 205 10.6.5 使
用webpureftpd管理pureftpd服务器 205 10.6.6 测试pureftpd服务 205 10.7 ftp客户端的配置与访问 205 10.7.1
windows环境下访问ftp服务器 206 10.7.2 linux环境下访问ftp服务器 207 第11章 linux下web服务器配置基础
208 11.1 web服务的概述 209 11.1.1 web服务简介 209 11.1.2 http简介 209 11.1.3 web服务器软件 212 11.2
apache服务器简介 212 11.2.1 apache发展史 212 11.2.2 apache的特性 213 11.3 apache服务器的安装 213 11.3.1
安装apache服务 213 11.3.2 apache服务的启动与停止 216 11.4 剖析apache配置文件 217 11.4.1 httpd.conf简
介 218 11.4.2 apache服务的基本配置 218 11.5 apache服务器控制存取的方式 222 11.5.1 options选项 223
11.5.2 设置浏览权限 223 11.6 更深层次地配置apache 226 11.6.1 虚拟目录简介 226 11.6.2 虚拟主机 227
11.6.3 用户认证 229 11.7 配置动态网站 232 11.7.1 创建jsp动态网站 232 11.7.2 创建cgi动态网站 237
11.7.3 创建动态网站 238 11.8 apache日志管理和统计分析 241 第12章 dhcp服务器的配置与应用 244 12.1
dhcp服务概述 245 12.1.1 dhcp服务简介 245 12.1.2 dhcp工作流程 245 12.1.3 ip地址租约和更新 246 12.1.4
dhcp服务器给予客户端的ip地址类型 247 12.2 dhcp服务的安装 249 12.2.1 dhcp服务器安装前的准备工作
249 12.2.2 安装dhcp服务器 249 12.2.3 启动和停止dhcp服务器 251 12.3 dhcp服务的配置 252 12.3.1 配置文
件的格式 252 12.3.2 设置ip作用域 254 12.3.3 设置客户机ip选项 255 12.3.4 设置租约期限 255 12.3.5 保留特
定的ip地址 255 12.3.6 分配多网段的ip地址 255 12.3.7 dhcpd.conf配置文件的参数 256 12.3.8 局域网dhcp服
务器配置实战 257 12.4 dhcp客户机的配置 258 12.4.1 linux操作系统客户机配置——图形界面法 259 12.4.2
linux中dhcp的配置——命令行法 260 12.4.3 windows操作系统客户机配置 260 第13章 dns服务器的配置与
应用配置 262 13.1 dns服务概述 263 13.1.1 dns服务简介 263 13.1.2 hosts文件 263 13.1.3 bind简介 264 13.1.4
dns的查询原理和规划 264 13.2 dns服务的安装 266 13.2.1 安装dns服务器 266 13.2.2 安装chroot软件包 267
13.2.3 dns服务的启动与停止 267 13.3 配置主要名称服务器 268 13.3.1 主配置文件 268 13.3.2 设置根区域
269 13.3.3 根服务器信息文件 270 13.3.4 设置区域文件 270 13.3.5 区域解析文件 272 13.3.6 功能实现 274
13.3.7 主要名称服务器的测试 274 13.4 dns客户端的配置 278 13.4.1 linux中dns客户端的配置 278 13.4.2
windows中dns客户端的配置 279 13.5 辅助dns服务器 280 第14章 网络数据库mysql服务的配置 282 14.1
mysql概述 283 14.2 mysql的安装 284 14.2.1 rpm包安装 284 14.2.2 用“软件包管理者”安装 285 14.2.3 源码
方式安装 286 14.3 mysql服务的配置和使用 288 14.3.1 修改mysql管理员的口令 288 14.3.2 数据库的创建和
删除 289 14.3.3 表的创建、复制、删除和修改 289 14.3.4 索引的创建和删除 291 14.3.5 用户的添加和删除
292 14.3.6 用户权限的设置 293 14.3.7 启动和停止mysql服务 294 14.4 mysql的图形化配置 295 14.4.1 安
装phpmyadmin 296 14.4.2 配置phpmyadmin虚拟目录 296 14.4.3 使用phpmyadmin 297 第15章 linux编程环
境 300 15.1 linux c/c++编程 301 15.1.1 c语言概论 302 15.1.2 c语言开发环境简介 305 15.1.3 c函数库 308
15.1.4 获得系统帮助 308 15.1.5 gcc的基本用法和选项 309 15.1.6 调试c程序 311 15.1.7 创建与使用库函数
313 15.1.8 软件维护工具make 316 15.2 perl编程 318 15.2.1 什么是perl 318 15.2.2 安装perl 319 15.2.3 perl程
序的具体实例 320 15.2.4 运行与调试perl程序简介 324 第16章 linux系统升级与日常维护 326 16.1 linux系统内
核升级 327 16.1.1 升级前的准备 327 16.1.2 执行升级 329 16.1.3 检验初始ram磁盘映像 334 16.1.4 检验引导
装载程序 334 16.2 linux系统的日常维护常用指令 335 第17章 linux系统安全 339 17.1 常见的攻击类型 340
17.1.1 端口扫描 340 17.1.2 嗅探 341 17.1.3 病毒 343 17.1.4 木马 344 17.2 linux系统安全策略 344 17.2.1 分区
安全 344 17.2.2 系统引导安全 345 17.2.3 账号安全 345 17.2.4 密码安全 347 17.2.5 系统日志 348 17.3 网络服
务安全 351 17.3.1 iptables 351 17.3.2 tcp wrappers 353 17.3.3 xinetd服务 354 17.3.4 常见网络服务的安全问题
356 17.4 脚本安全 357 17.4.1 处理用户输入 357 17.4.2 注意隐式输入 358 17.5 使用snort进行入侵检测 359
17.5.1 入侵检测系统简介 359 17.5.2 什么是snort 360 17.5.3 安装snort 360 17.5.4 使用snort 362 17.5.5 配
置snort规则 365 17.5.6 编写snort规则 366 17.6 网络防火墙 367 17.6.1 防火墙的概念及作用 367 17.6.2 防火
墙的架构与工作方式 367 17.6.3 防火墙的体系结构 369 17.6.4 防火墙的基本类型 370 17.6.5 代理服务器实

现方式 371

章节摘录

版权页：插图：

《精通 Linux 完全自学手册》

编辑推荐

《精通Linux完全自学手册(第2版)》通过Red Hat Enterprise Linux5版本，全面解析Linux 系统应用。使用图解和实例的方式，解答学习Linux 的各种疑问。理论知识结合实际操作，系统详尽地进行讲解。系统安装与用户环境，介绍系统安装、桌面和GNOME图形等操作环境。系统管理与Shell命令，精讲软件包、文件、用户等管理以及常用Shell命令。服务应用与编程环境，VPN、WEB、DHCP等服务以及C / C++ / Perl编程常识。系统维护与系统安全，Linux系统内核升级、日常维护指令、系统安全策略等。

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