

## <<Linux系统管理>>

### 图书基本信息

书名：<<Linux系统管理>>

13位ISBN编号：9787115098467

10位ISBN编号：7115098468

出版时间：2002-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：吴绍炜

页数：435

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>

## <<Linux系统管理>>

### 内容概要

本书详细地介绍了Linux系统管理方面的技术，旨在为读者步入Linux专家行列打下坚实的基础。

本书共分14章，主要内容包括：Linux基础知识、如何安装Linux系统、Linux系统的概况、vi的使用、多进程技术、Linux系统管理所用的命令、Linux的文件系统、X Window、emacs、Linux与TCP / IP、Linux与网络管理以及系统安全等，书中还给出了大量的程序实例。

本书适

## &lt;&lt;Linux系统管理&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 Linux基础知识	1
1.1 Linux简介	2
1.1.1 Linux主要特点	2
1.1.2 Linux和Microsoft公司	5
1.1.3 Linux主要应用	5
1.2 Linux主要流行版本	7
1.2.1 RedHat Linux	7
1.2.2 Slackware Linux	7
1.2.3 版本号基本知识	7
1.3 Linux对硬件的要求	8
1.3.1 CPU	8
1.3.2 内存	8
1.3.3 硬盘驱动器及硬盘空间	8
1.3.4 显示器	9
1.3.5 光驱	9
1.3.6 网络	9
1.3.7 鼠标	9
1.4 习题	10
第2章 安装RedHat Linux 7.0	11
2.1 安装前的准备	12
2.1.1 与其他操作系统的共存性	12
2.1.2 与Microsoft系统安装的异同	13
2.2 硬盘分区	14
2.2.1 选择分区大小	14
2.2.2 DOS下的硬盘分区	16
2.2.3 在Linux下分区	20
2.3 安装RedHat Linux	24
2.3.1 安装程序的启动	24
2.3.2 开始安装	26
2.4 配置系统	34
2.4.1 配置鼠标	34
2.4.2 配置网络	35
2.4.3 配置TCP/IP网络	36
2.4.4 设定时区	36
2.4.5 开机时加载的服务程序	37
2.4.6 配置打印机	37
2.4.7 超级用户密码	38
2.4.8 制作启动盘	39
2.4.9 安装LILO	39
2.4.10 传递给内核的参数	40
2.4.11 设置可引导系统	41
2.4.12 配置X Window	41
2.5 常用的LILO	42
2.5.1 配置LILO	42
2.5.2 卸载LILO	43

## &lt;&lt;Linux系统管理&gt;&gt;

- 2.5.3 其他启动Linux的方法 44
- 2.6 习题 44
- 第3章 Linux系统基本概况 45
  - 3.1 系统启动过程 46
    - 3.1.1 LILO引导 47
    - 3.1.2 init 48
    - 3.1.3 inittab 48
  - 3.2 关闭Linux系统 52
    - 3.2.1 关闭某个程序 52
    - 3.2.2 shutdown 53
    - 3.2.3 halt、reboot和“ctrl”+“alt”+“del” 54
  - 3.3 Linux系统的常用命令 54
    - 3.3.1 登录login 54
    - 3.3.2 基本命令 56
    - 3.3.3 处理DOS文件 67
  - 3.4 Linux的shell 70
    - 3.4.1 登录Linux 71
    - 3.4.2 什么是shell 71
    - 3.4.3 编辑shell的变量 73
  - 3.5 进程 77
    - 3.5.1 什么是进程 77
    - 3.5.2 显示进程 77
    - 3.5.3 进程之间的关系 78
    - 3.5.4 shell语法 79
  - 3.6 习题 82
- 第4章 vi的使用 83
  - 4.1 使用vi 84
    - 4.1.1 运行vi 84
    - 4.1.2 两种模式 85
    - 4.1.3 第一个vi编辑的文本 85
    - 4.1.4 打开一个文件 86
    - 4.1.5 打开多个文件 88
    - 4.1.6 打开多个窗口 90
    - 4.1.7 撤消功能 91
    - 4.1.8 保存文件 93
    - 4.1.9 移动光标 94
    - 4.1.10 删除与替换 96
    - 4.1.11 查找 97
    - 4.1.12 拷贝、粘贴、剪切 100
    - 4.1.13 重复 104
  - 4.2 vi的环境设置 105
  - 4.3 习题 106
- 第5章 多进程 107
  - 5.1 了解多进程 108
  - 5.2 前台和后台 109
    - 5.2.1 后台进程 109
    - 5.2.2 nohup 110

## &lt;&lt;Linux系统管理&gt;&gt;

- 5.2.3 cron 110
- 5.2.4 crontab 111
- 5.2.5 at 111
- 5.2.6 atq 112
- 5.2.7 atrm 112
- 5.2.8 batch 113
- 5.3 启动多个进程 113
  - 5.3.1 进程的启动 113
  - 5.3.2 管道符 113
  - 5.3.3 用&启动后台进程 114
  - 5.3.4 使用at 114
  - 5.3.5 batch的使用 116
  - 5.3.6 好用的cron 117
- 5.4 进程的控制 117
  - 5.4.1 监视进程 118
  - 5.4.2 退出后继续运行的进程 120
  - 5.4.3 调整优先级 121
  - 5.4.4 终止进程 123
- 5.5 习题 125
- 第6章 命令及实例 127
  - 6.1 系统与硬盘管理 128
    - 6.1.1 arch显示系统结构 128
    - 6.1.2 mount安装文件系统 128
    - 6.1.3 su改变身份 130
    - 6.1.4 uname显示系统信息 132
    - 6.1.5 有关硬盘的常识 133
    - 6.1.6 检查坏区badblocks 134
    - 6.1.7 菜单驱动的分程序cfdisk 135
    - 6.1.8 debugs调试文件系统 137
    - 6.1.9 mkfs建立文件系统 139
    - 6.1.10 mkswap建立交换区 139
    - 6.1.11 swapon和swapoff激活和禁止交换区 140
    - 6.1.12 检查文件系统错误fsck 141
    - 6.1.13 halt , reboot , poweroff 143
    - 6.1.14 killall5 144
    - 6.1.15 LILO 144
    - 6.1.16 df查看剩余硬盘空间 145
    - 6.1.17 last与lastb 146
    - 6.1.18 who 147
  - 6.2 文件管理 147
    - 6.2.1 chgrp改变文件所属的组 148
    - 6.2.2 chown改变文件的所有者 149
    - 6.2.3 ln生成链接 150
    - 6.2.4 touch修改文件日期 151
    - 6.2.5 diff比较两个文件 152
    - 6.2.6 du查看文件占用空间 153
    - 6.2.7 小巧的sum 155

## &lt;&lt;Linux系统管理&gt;&gt;

- 6.2.8 file显示文件类型 155
- 6.3 压缩备份 156
  - 6.3.1 压缩工具gzip、gunzip和zcat 156
  - 6.3.2 常规的备份工具tar 159
- 6.4 搜索 160
  - 6.4.1 grep 161
  - 6.4.2 cut 165
  - 6.4.3 搜索文件find 166
  - 6.4.4 head 168
- 6.5 shell编程 168
  - 6.5.1 false返回一个错误 168
  - 6.5.2 sleep暂停系统 169
- 6.6 其他 169
  - 6.6.1 用ping来测试网络 169
  - 6.6.2 计算器dc 171
  - 6.6.3 dos 174
- 6.7 习题 174
- 第7章 Linux的文件系统 175
  - 7.1 Linux的文件系统结构 176
  - 7.2 如何安装和卸载文件系统 179
    - 7.2.1 安装文件系统 179
    - 7.2.2 /etc/fstab 181
    - 7.2.3 创建文件系统 182
    - 7.2.4 卸载文件系统 183
  - 7.3 网络文件系统 183
    - 7.3.1 输出文件系统 184
    - 7.3.2 安装NFS文件系统 185
  - 7.4 交换文件与交换分区 186
    - 7.4.1 交换文件 186
    - 7.4.2 交换分区 187
    - 7.4.3 关闭交换 187
  - 7.5 检查文件系统 187
  - 7.6 Linux的目录与文件实质 188
    - 7.6.1 文件名 188
    - 7.6.2 文件的类型 190
    - 7.6.3 RedHat的目录 196
  - 7.7 习题 197
- 第8章 安装、配置X Window 199
  - 8.1 了解X Window 200
    - 8.1.1 X Window概况 200
    - 8.1.2 与Windows类似的特性 200
  - 8.2 安装XFree86 202
  - 8.3 配置XFree86 203
    - 8.3.1 XF86Config 203
    - 8.3.2 用XF86Config配置X 209
    - 8.3.3 用Xconfigurator配置显示器、显卡 219
  - 8.4 X Window的资源文件 223

## &lt;&lt;Linux系统管理&gt;&gt;

- 8.5 习题 225
- 第9章 使用X Window 227
  - 9.1 熟悉的图形用户界面 228
  - 9.2 X Window窗口管理器 229
    - 9.2.1 Gnome 229
    - 9.2.2 KDE 232
    - 9.2.3 选择管理器 242
  - 9.3 文件管理器 245
  - 9.4 文件搜索 249
  - 9.5 终端仿真 250
  - 9.6 习题 251
- 第10章 emacs 253
  - 10.1 emacs的命令键 254
  - 10.2 启动emacs 256
  - 10.3 新建一个文件 258
  - 10.4 保存与打开文件 259
    - 10.4.1 保存 259
    - 10.4.2 另存为 260
    - 10.4.3 打开 261
  - 10.5 搜索与替换 261
    - 10.5.1 搜索 262
    - 10.5.2 替换 263
  - 10.6 Edit菜单 265
  - 10.7 缓冲区的操作 267
    - 10.7.1 切换缓冲区 268
    - 10.7.2 杀死缓冲区 268
    - 10.7.3 多窗口 269
  - 10.8 目录操作 270
    - 10.8.1 打开一个目录 270
    - 10.8.2 Operate菜单 271
    - 10.8.3 Immediate菜单 273
    - 10.8.4 Subdir菜单 276
  - 10.9 收发信件 277
    - 10.9.1 收信 278
    - 10.9.2 发信 280
  - 10.10 退出emacs 281
  - 10.11 习题 282
- 第11章 Linux与TCP/IP 283
  - 11.1 初级网络知识 284
    - 11.1.1 网络常用术语 284
    - 11.1.2 网络协议 286
    - 11.1.3 Internet/Intranet解决方案 288
  - 11.2 TCP/IP协议 289
    - 11.2.1 TCP/IP通信基础 289
    - 11.2.2 名字服务 294
  - 11.3 配置TCP/IP网络 296
    - 11.3.1 /etc/hosts文件 296

## &lt;&lt;Linux系统管理&gt;&gt;

- 11.3.2 用netcfg设置网络 297
- 11.3.3 配置网络接口 302
- 11.4 Linux与Windows网络互联性 305
  - 11.4.1 互联的可实施性 305
  - 11.4.2 互联的具体实施实例 306
  - 11.4.3 互联优缺点的总结 307
- 11.5 习题 308
- 第12章 系统管理与维护概述 309
  - 12.1 系统的启动与选择 310
  - 12.2 /etc目录的重要性与大体配置 317
  - 12.3 用户及组文件的配置 325
    - 12.3.1 配置文件介绍 325
    - 12.3.2 配置实例 327
  - 12.4 新软件的安装 328
    - 12.4.1 RPM包的管理 328
    - 12.4.2 RPM设计目标 328
    - 12.4.3 使用RPM 329
    - 12.4.4 RPM举例 332
    - 12.4.5 图形界面的软件包管理 334
  - 12.5 压缩源程序包的使用 337
    - 12.5.1 Linux中各种压缩包的解压 338
    - 12.5.2 GNU make工具的使用 340
  - 12.6 习题 345
- 第13章 网络管理 347
  - 13.1 网卡的安装 348
    - 13.1.1 安装网卡模块 349
    - 13.1.2 配置网卡 350
  - 13.2 配置网络 352
    - 13.2.1 网络配置工具 352
    - 13.2.2 连入网络 358
    - 13.2.3 网络检测 365
  - 13.3 用Samba设置文件共享 367
    - 13.3.1 SMB 367
    - 13.3.2 Samba 368
  - 13.4 打印共享 375
    - 13.4.1 配置打印机 375
    - 13.4.2 在Windows系统中打印 378
    - 13.4.3 故障检测 379
  - 13.5 习题 379
- 第14章 系统安全 381
  - 14.1 Windows和UNIX操作系统的安全比较 383
  - 14.2 系统安全的几个思考 383
  - 14.3 管理用户 384
    - 14.3.1 相关命令 384
    - 14.3.2 用户账号管理 388
    - 14.3.3 重要文件 389
  - 14.4 文件安全 390

## &lt;&lt;Linux系统管理&gt;&gt;

- 14.4.1 文件相关的访问权限 391
- 14.4.2 文件和目录权限的设定 391
- 14.5 限制登录主机 392
  - 14.5.1 通配符和操作符 393
  - 14.5.2 shell命令 394
  - 14.5.3 扩充字符变量 394
  - 14.5.4 服务端对客户终端类型识别 395
  - 14.5.5 查找客户端用户名信息 395
  - 14.5.6 侦察伪装或者盗用的IP地址 395
  - 14.5.7 一些例子 396
  - 14.5.8 问题的诊断 397
  - 14.5.9 漏洞报告 397
- 14.6 设备访问安全 397
- 14.7 root账号的管理和保持 400
  - 14.7.1 保管root账号 400
  - 14.7.2 设定账号的默认路径 400
  - 14.7.3 查看系统日志 401
- 14.8 防火墙 402
  - 14.8.1 什么是防火墙 402
  - 14.8.2 设置防火墙 403
  - 14.8.3 设定Linux系统 404
- 14.9 代理服务器 408
  - 14.9.1 安装TIS代理服务器 409
  - 14.9.2 SOCKS代理服务器 415
- 14.10 习题 418
- 附录 部分习题参考答案 419

#### 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>