

Linux系统管理



[Linux系统管理 下载链接1](#)

著者:何明 编著

出版者:清华大学出版社

出版时间:2013-7

装帧:平装

isbn:9787302309345

《Linux系统管理》（何明 编著）是一本Linux的入门教材，也可作为Oracle Linux认证入门教材。该书使用生动而简单的生活实例来解释复杂的计算机和Linux操作系统概念，尽量少使用计算机的例子，读者可以在没有任何计算机专业知识的情况下阅读此书。

该书覆盖了Oracle公司官方教程1Z0-402和1Z0-403（Red Hat公司官方教程RH033和RH133）的几乎全部内容，每一章都附有大量完整的例子，而且这些例子都经不同Linux操作系统测试，并且都可在RHEL 4或RHEL 5上运行。读者可以通过在Linux系统上运行这些例子来加深对Linux操作系统的理解。

为了适应教学需求，该书在每一章的结尾都附有一些多项选择练习题。这些习题可以帮助读者从不同的视角来理解书中所介绍的内容。为了帮助授课老师和那些想要深入了解Linux操作系统的读者，与该书配套出版了一本补充教材，其中不但包括本书的全部习题，还增加了更多的补充习题，而且每一道习题和补充习题都附有答案和详细的解题过程。

作者介绍:

目录: 目录

第0章 Linux的安装及相关配置 1

0.1 计算机的主要部件 1

0.2 计算机操作系统简介 2

0.3 虚拟机及安装的准备工作 2

0.4 安装Linux系统的准备工作 3

0.5 在PC机上直接安装Linux

操作系统 4

0.6 安装Linux操作系统 4

0.7 telnet和ftp服务的启动与连接 7

0.8 在Windows 7上启动telnet

服务 10

第1章 UNIX和Linux操作系统概述 13

1.1 什么是UNIX 13

1.2 UNIX的简要发展史 13

1.3 UNIX的设计理念 14

1.4 GNU项目与自由软件 15

1.5 Linux简介 16

1.6 Oracle Enterprise Linux的特点 17

1.7 启动和关闭Linux系统 17

1.8 登录和退出Linux 19

1.9 练习题 22

第2章 运行Linux命令及获取帮助 23

2.1 Linux (UNIX) 命令的格式 23

2.2 whoami命令 24

2.3 who、w、users和tty命令 25

2.4 uname命令及其选项 26

2.5 date、cal和clear命令及带有参数的命令 28

2.6 su和passwd命令 29

2.7 whatis命令与命令的-help

选项 32

2.8 怎样阅读命令的使用摘要 33

2.9 利用man命令来获取帮助

信息 34

2.10 浏览Man Pages和利用关键字

搜寻Man Pages 36

2.11 利用info命令来获取帮助 37

2.12 其他获取帮助的方法 38

2.13 练习题 39

第3章 目录和文件的浏览、管理及维护 40

3.1 Linux文件系统的层次结构 40

3.2 Linux系统中一些重要的目录 41

3.3 目录和文件的命名以及绝对和相对路径 43

3.4 使用pwd和cd命令来确定和切换目录 43

3.5 使用ls命令列出目录中的内容 47

3.6 使用cp命令复制文件和目录 50

3.7 使用mv命令移动及修改文件和目录名	54
3.8 使用mkdir命令创建目录	55
3.9 使用touch命令创建文件	56
3.10 使用rm命令删除文件	57
3.11 使用rmdir或rm -r命令删除目录	59
3.12 Linux系统图形界面操作简介	60
3.13 练习题	61
第4章 不同系统之间传输文件及文件的浏览	63
4.1 ftp简介	63
4.2 利用ftp将文件从本地传送到远程系统	66
4.3 利用ftp将文件从远程系统传输到本地	68
4.4 在虚拟机上添加一个USB控制器	71
4.5 使用file命令确定文件中数据的类型	71
4.6 使用cat命令浏览正文文件的内容	73
4.7 使用head命令浏览文件中的内容	75
4.8 使用tail命令浏览文件中的内容	76
4.9 使用wc命令显示文件行、单词和字符数	77
4.10 使用more命令浏览文件	78
4.11 练习题	80
第5章 Bash Shell简介	81
5.1 shell的工作原理	81
5.2 bash的成长历程	82
5.3 使用type识别bash的内置命令	83
5.4 利用通配符操作文件	85
5.5 利用Tab键补齐命令行	87
5.6 命令行中~符号的使用	87
5.7 history命令与操作曾经使用过的命令	88
5.8 bash变量简介及大括号{}的用法	91
5.9 将一个命令的输出作为另一个命令的参数	94
5.10 使用Linux命令进行数学运算	95
5.11 命令行中反斜线 (\) 的用法	96
5.12 Linux命令中引号的用法	98
5.13 gnome终端的一些快捷操作	99
5.14 练习题	101
第6章 输入/输出和管道 () 及相关的命令	103

6.1 文件描述符与标准输入/输出	103
6.2 使用find命令搜索文件和 目录	104
6.3 将输出重定向到文件中	108
6.4 重定向标准输出和标准错误 (输出信息)	109
6.5 输入重定向及tr命令	111
6.6 cut命令	113
6.7 paste命令	115
6.8 使用sort命令进行排序	117
6.9 使用uniq命令去掉文件中 相邻的重复行	119
6.10 管道 () 操作	120
6.11 使用tee命令分流输出	123
6.12 发送电子邮件	125
6.13 阅读电子邮件	126
6.14 利用管道发送邮件	129
6.15 练习题	130
第7章 用户、群组和权限	131
7.1 Linux系统的安全模型	131
7.2 用户及passwd文件	131
7.3 shadow文件	132
7.4 群组及group和gshadow 文件	134
7.5 root用户及文件的安全控制	136
7.6 怎样查看文件的权限	138
7.7 Linux系统的安全检测流程	140
7.8 使用符号表示法设定文件或 目录上的权限	140
7.9 使用数字表示法设定文件或 目录上的权限	143
7.10 练习题	145
第8章 用户、群组及权限的深入 讨论	147
8.1 passwd、shadow和group文件及 系统用户和群组	147
8.2 使用passwd修改密码和检查 用户密码的状态	148
8.3 使用su命令进行用户的切换	149
8.4 发现与用户相关信息的命令	151
8.5 Linux系统的默认权限设定	152
8.6 特殊权限 (第4组权限)	155
8.7 以chmod的字符方式设置特殊 (第4组) 权限	156
8.8 以chmod的数字方式设定 特殊权限	158
8.9 特殊权限对可执行文件的 作用	159
8.10 特殊权限对目录的作用	161
8.11 练习题	168
第9章 Linux文件系统及一些命令的 深入探讨	169
9.1 磁盘分区和文件系统	169
9.2 i节点	170

9.3 普通文件和目录 172
9.4 cp、mv及rm命令如何操作
inodes 173
9.5 符号(软)连接 174
9.6 怎样发现软连接断开问题 176
9.7 软连接所对应路径的选择及
软连接的测试 177
9.8 列出软连接对应的i节点号及
软连接的工作原理 179
9.9 硬连接 180
9.10 Linux系统中的文件类型和socket
简介 183
9.11 怎样检查磁盘空间 185
9.12 可移除式媒体的工作原理及
CD和DVD的使用 187
9.13 可移除式媒体——USB
闪存 190
9.14 在Linux虚拟机上安装虚拟
软盘 191
9.15 可移除式媒体——软盘 192
9.16 将软盘格式化为DOS文件系统
及可能产生的问题 194
9.17 练习题 196

第10章 正文处理命令及tar命令 197
10.1 使用cat命令进行文件的
纵向合并 197
10.2 unix2dos和dos2unix命令
(工具) 198
10.3 使用diff或sdiff命令比较两个
文件的差别 200
10.4 使用aspell和look命令检查
单词的拼法 202
10.5 使用expand命令将制表键
(Tab) 转换成空格 205
10.6 使用fmt和pr命令重新格式化
正文 206
10.7 归档文件和归档技术 209
10.8 使用tar命令创建、查看及抽取
归档文件 210
10.9 文件的压缩和解压缩 212
10.10 在使用tar命令的同时进行
压缩和解压缩 214
10.11 使用tar命令将文件打包到
软盘上的步骤及准备工作 215
10.12 低级格式化多张虚拟软盘 216
10.13 使用tar命令将arch目录打包
(备份) 到软盘上 216
10.14 使用tar命令利用软盘上的备份
恢复arch目录 217
10.15 练习题 219

第11章 Shell编程 (sed、awk、
grep的应用) 220
11.1 使用grep命令搜索文件中的
内容 220

- 11.2 使用egrep命令搜索文件中的内容 226
 - 11.3 使用fgrep命令搜索文件中的内容 229
 - 11.4 使用sed命令搜索和替换字符串 231
 - 11.5 awk命令简介及位置变量(参数) 237
 - 11.6 在awk命令中指定字段的分隔符及相关例子 239
 - 11.7 在awk命令表达式中使用NF、NR和\$0变量 240
 - 11.8 利用awk命令计算文件的大小 242
 - 11.9 简单shell脚本的开发 244
 - 11.10 在awk命令中条件语句的使用 245
 - 11.11 在awk命令中循环语句的使用 247
 - 11.12 练习题 251
- 第12章 利用vi编辑器创建和编辑正文文件 252
- 12.1 vi编辑器简介 252
 - 12.2 vi编辑器的操作模式 255
 - 12.3 在vi编辑器中光标的移动 256
 - 12.4 进入插入模式 258
 - 12.5 在命令行模式下修改、删除与复制的操作 259
 - 12.6 粘贴命令 260
 - 12.7 复原和重做命令及vi的可视模式 260
 - 12.8 在命令行模式下关键字的搜索 261
 - 12.9 一些编辑命令及编辑技巧 262
 - 12.10 扩展模式与文件的存储和退出 263
 - 12.11 快速移动光标在文件中的位置 263
 - 12.12 快速移动光标在屏幕中的位置 264
 - 12.13 vi编辑器的过滤功能 264
 - 12.14 设置vi编辑器工作方式 266
 - 12.15 搜索和替代关键字 268
 - 12.16 间接(高级)读写文件操作 269
 - 12.17 练习题 270
- 第13章 配置Bash Shell和系统配置文件 272
- 13.1 Bash Shell的配置与变量 272
 - 13.2 通过局部变量来设定Shell 273
 - 13.3 局部变量PS1 275
 - 13.4 别名的用法及设定 276
 - 13.5 利用set进行Shell的设置 280
 - 13.6 将局部变量转换成环境变量 282

- 13.7 常用的环境变量 286
- 13.8 Shell启动脚本和登录Shell 287
- 13.9 Login shell执行的启动脚本和顺序 288
- 13.10 Non-login shell执行的启动脚本和顺序 289
- 13.11 /etc/profile文件和/etc.profile.d 目录 290
- 13.12 ~/.bash_profile和~/.bashrc 及其他的一些系统文件 292
- 13.13 练习题 294

第14章 系统安装注意事项及相关的概念 295

- 14.1 RHEL安装的硬件需求及相关的概念 295
- 14.2 硬件设备与文件的对应关系 297
- 14.3 安装RHEL的方法和一些安装选项 299
- 14.4 硬盘的结构及硬盘分区 301
- 14.5 Linux系统中硬盘的分区 303
- 14.6 配置文件系统的注意事项 306
- 14.7 Linux系统安装时的网络配置 307
- 14.8 Linux系统安装时的其他配置 310
- 14.9 练习题 311

第15章 系统的初始化和服务 312

- 15.1 Linux系统引导的顺序 312
 - 15.2 BIOS的初始化和引导加载程序 313
 - 15.3 GRUB程序和grub.conf 文件 317
 - 15.4 内核的初始化和init的初始化 322
 - 15.5 run levels (运行级别) 326
 - 15.6 /etc/rc.d/rc.sysinit所做的工作 328
 - 15.7 执行对应/etc/rc.d/rc*.d目录中的程序 (脚本) 328
 - 15.8 守护进程 330
 - 15.9 System V脚本 (程序) 的特性 332
 - 15.10 System V服务的管理及 /etc/rc.d/rc.local脚本 334
 - 15.11 虚拟控制台 335
 - 15.12 管理和维护服务 336
 - 15.13 关闭系统及重启系统 342
 - 15.14 练习题 344
- ## 第16章 Linux内核模块及系统监控 346
- 16.1 Linux系统内核模块及其配置 346

- 16.2 /proc虚拟文件系统 348
- 16.3 通过sysctl命令永久保存/proc/
sys下的配置 351
- 16.4 检测和监督Linux系统中的
硬件设备 352
- 16.5 系统总线支持和可热插拔总线
支持 355
- 16.6 系统监视和进程控制工具——top
和free 357
- 16.7 系统监视和进程控制工具
——vmstat和iostat 360
- 16.8 系统中进程的监控——ps和
pgrep 363
- 16.9 系统中进程的监控——pstree、
kill和pkill 366
- 16.10 练习题 372
- 第17章 软件包的管理 374
 - 17.1 RPM的特性和RPM程序的
工作方式 374
 - 17.2 使用RPM安装及移除软件 376
 - 17.3 查询RPM软件包中的信息 379
 - 17.4 验证RPM软件包是否
修改过 382
 - 17.5 rpm2cpio工具 386
 - 17.6 RPM软件包的属性依赖性
问题 388
 - 17.7 使用Linux的图形工具安装和
管理软件包 391
 - 17.8 练习题 391
- 第18章 硬盘分区、格式化及文件
系统的管理 393
 - 18.1 系统初始化时怎样识别硬盘设备
及硬盘分区 393
 - 18.2 使用fdisk和partprobe命令来
管理硬盘分区 394
 - 18.3 创建文件系统 (数据的
管理) 399
 - 18.4 使用mke2fs格式化命令创建文件
系统的实例 401
 - 18.5 ext2与ext3文件系统之间的差别
及转换 403
 - 18.6 为一个分区设定label
(分区名) 405
 - 18.7 文件系统的挂载与卸载 406
 - 18.8 mount和umount命令深入
讨论 409
 - 18.9 利用/etc/fstab文件在开机时挂载
文件系统 411
 - 18.10 虚拟内存的概念以及设置与
管理 414
 - 18.11 使用硬盘分区创建和使用系统
交换区的实例 415
 - 18.12 使用文件创建和使用系统
交换区的实例 417

18.13 在ext3/ext2文件系统中文件属性的设定 419
18.14 练习题 419
第19章 Linux网络原理及基础
设置 421
19.1 Linux操作系统怎样识别网络设备 421
19.2 使用ifconfig命令来维护网络 422
19.3 使用ifup和ifdown命令来启动和停止网卡 424
19.4 网络配置文件和使用命令行网络配置工具配置网络 425
19.5 在一个网卡上绑定多个IP地址 429
19.6 分享其他Linux系统上NFS的资源 434
19.7 利用Auto-Mounter自动挂载NFS文件系统 438
19.8 练习题 442
第20章 用户管理及维护 444
20.1 /etc/passwd文件与finger和chfn命令 444
20.2 怎样在Linux系统中添加一个新的用户账户 449
20.3 使用newusers命令一次创建一批(多个)用户 453
20.4 用户的私有群组以及群组的管理 456
20.5 使用usermod命令修改用户账户 458
20.6 使用usermod命令锁住用户及将用户解锁 461
20.7 使用userdel命令删除用户账号 462
20.8 用户账户密码的管理 465
20.9 练习题 471
参考文献 474
· · · · · (收起)

[Linux系统管理 下载链接1](#)

标签

Linux

计算机与信息

广图

i技术应用

L

\$0

评论

这是去年出版的书，知识点不仅不更新，而且还在书中为别人的非计算机类书做广告

[Linux系统管理 下载链接1](#)

书评

[Linux系统管理 下载链接1](#)