

# Linux Shell脚本攻略（第3版）



[Linux Shell脚本攻略（第3版）\\_下载链接1](#)

著者:[美] Clif Flynt

出版者:人民邮电出版社

出版时间:2018-3

装帧:平装

isbn:9787115477385

Linux/GNU是一款非凡的操作系统，拥有稳定可靠且极其强大的开发环境。作为与操作系统进行沟通的原生界面，shell能够控制整个操作系统的运作，是与Linux进行交互最灵活的手段。

本书向读者展现了如何有效地利用shell完成复杂的任务。作者从shell的基础知识开始，介绍简单命令的用法、对各类文件进行操作，随后讲解文本处理、Web交互、备份、监视以及其他系统管理任务，涵盖初中高三级主题，传授脚本老手经常使用的诸多技巧。书中所有示例均基于具体任务，透彻清晰，通俗易懂。

第3版进行了全面修订，囊括Linux最新发行版新特性，增加了仓储管理、网络分组、动态调用、系统调优、容器、云等100余页篇幅的新内容，极具实用价值，让看似复杂的Linux shell脚本任务迎刃而解。

- 通过脚本与Web站点交互
- 编写脚本，挖掘并处理Web数据
- 使用crontab实现系统备份及其他重复性任务的自动化
- 创建、压缩、加密重要数据
- 配置并监视以太网和无线网络
- 监视并记录网络和系统的活动日志
- 系统调优，实现性能优化，提高系统安全性
- 鉴别资源占用大户以及网络瓶颈
- 使用git或fossil实现版本控制，处理自由开源软件项目
- 创建并维护Linux容器和虚拟机

作者介绍:

作者简介:

Clif Flynt

Tcl/Tk及Linux用户社区活跃分子，经常在技术会议和用户小组中发表演说。Noumena公司创始人，负责开发定制软件和举办培训课程。另著有Tcl/Tk: A Developer's Guide一书。

Sarath Lakshman

Linux天才程序员、开源软件及GNU/Linux活跃分子。SLYNIX(2005)的开发者而，Linux For You专栏作家。在Fedora、Pardus Linux、PiTiVi、Ubuntu以及Google编程夏令营等项目中均做出了不可估量的贡献。

Shantanu Tushar

GNU/Linux用户，KDE社区重要贡献者，维护着Calligra Active（用于Tablets的KDE办公文档查看器）、Plasma Media Center以及Gluon Player。Shantanu坚信终有一天编程会变得无比轻松，每个人都会热衷于为计算机编写程序。

译者简介:

门佳

GNU/Linux深度用户，喜欢溯本求源，挖掘技术背后的来龙去脉，对程序语言设计理论、编译技术、操作系统设计与实现、Web开发等领域均有涉猎，译著包括《TCP Sockets编程》《精通JavaScript（第2版）》《Linux命令行与shell脚本编程大全（第3版）》以及本书前两版等。

目录: 第1章 小试牛刀	1
1.1 简介	1
1.2 在终端中显示输出	2
1.2.1 预备知识	2
1.2.2 实战演练	4
1.2.3 工作原理	6
1.2.4 补充内容	6
1.3 使用变量与环境变量	7
1.3.1 预备知识	7
1.3.2 实战演练	8
1.3.3 补充内容	9
1.4 使用函数添加环境变量	11
1.4.1 实战演练	11
1.4.2 工作原理	12
1.5 使用shell进行数学运算	12
1.6 玩转文件描述符与重定向	14
1.6.1 预备知识	14
1.6.2 实战演练	15
1.6.3 工作原理	17
1.6.4 补充内容	17
1.7 数组与关联数组	19
1.7.1 预备知识	19
1.7.2 实战演练	20
1.7.3 补充内容	20
1.8 别名	21
1.8.1 实战演练	21
1.8.2 补充内容	22
1.9 采集终端信息	23
1.9.1 预备知识	23
1.9.2 实战演练	23
1.10 获取并设置日期及延时	24
1.10.1 预备知识	24
1.10.2 实战演练	25
1.10.3 工作原理	26
1.10.4 补充内容	27
1.11 调试脚本	27
1.11.1 实战演练	28
1.11.2 工作原理	29
1.11.3 补充内容	29
1.12 函数和参数	29
1.12.1 实战演练	30
1.12.2 补充内容	31
1.13 将一个命令的输出发送给另一个命令	33
1.13.1 预备知识	33
1.13.2 实战演练	34
1.13.3 补充内容	34

- 1.14 在不按下回车键的情况下读入n个字符 35
- 1.15 持续运行命令直至执行成功 36
  - 1.15.1 实战演练 36
  - 1.15.2 工作原理 37
  - 1.15.3 补充内容 37
- 1.16 字段分隔符与迭代器 37
  - 1.16.1 预备知识 38
  - 1.16.2 实战演练 38
- 1.17 比较与测试 40
- 1.18 使用配置文件定制bash 43
- 第2章 命令之乐 46
  - 2.1 简介 46
  - 2.2 用cat进行拼接 46
    - 2.2.1 实战演练 46
    - 2.2.2 补充内容 47
  - 2.3 录制并回放终端会话 49
    - 2.3.1 预备知识 49
    - 2.3.2 实战演练 49
    - 2.3.3 工作原理 50
  - 2.4 查找并列出文件 50
    - 2.4.1 预备知识 50
    - 2.4.2 实战演练 50
    - 2.4.3 补充内容 51
  - 2.5 玩转xargs 58
    - 2.5.1 预备知识 59
    - 2.5.2 实战演练 59
    - 2.5.3 工作原理 60
    - 2.5.4 补充内容 60
  - 2.6 用tr进行转换 63
    - 2.6.1 预备知识 63
    - 2.6.2 实战演练 64
    - 2.6.3 工作原理 64
    - 2.6.4 补充内容 65
  - 2.7 校验和与核实 67
    - 2.7.1 预备知识 68
    - 2.7.2 实战演练 68
    - 2.7.3 工作原理 68
    - 2.7.4 补充内容 69
  - 2.8 加密工具与散列 71
  - 2.9 行排序 72
    - 2.9.1 预备知识 72
    - 2.9.2 实战演练 72
    - 2.9.3 工作原理 73
    - 2.9.4 补充内容 73
  - 2.10 临时文件命名与随机数 76
    - 2.10.1 实战演练 77
    - 2.10.2 工作原理 77
  - 2.11 分割文件与数据 77
    - 2.11.1 工作原理 78
    - 2.11.2 补充内容 78
  - 2.12 根据扩展名切分文件名 80
    - 2.12.1 实战演练 80
    - 2.12.2 工作原理 80
  - 2.13 多个文件的重命名与移动 82

- 2.13.1 预备知识 82
- 2.13.2 实战演练 82
- 2.13.3 工作原理 83
- 2.14 拼写检查与词典操作 84
- 2.14.1 实战演练 84
- 2.14.2 工作原理 84
- 2.15 交互输入自动化 85
- 2.15.1 预备知识 86
- 2.15.2 实战演练 86
- 2.15.3 工作原理 86
- 2.15.4 补充内容 87
- 2.16 利用并行进程加速命令执行 88
- 2.16.1 实战演练 88
- 2.16.2 工作原理 89
- 2.16.3 补充内容 89
- 2.17 检查目录以及其中的文件与子目录 89
- 2.17.1 预备知识 90
- 2.17.2 实战演练 90
- 第3章 以文件之名 92
- 3.1 简介 92
- 3.2 生成任意大小的文件 92
- 3.3 文本文件的交集与差集 94
- 3.3.1 预备知识 94
- 3.3.2 实战演练 94
- 3.3.3 工作原理 96
- 3.4 查找并删除重复文件 97
- 3.4.1 预备知识 97
- 3.4.2 实战演练 97
- 3.4.3 工作原理 98
- 3.5 文件权限、所有权与粘滞位 99
- 3.5.1 实战演练 101
- 3.5.2 补充内容 102
- 3.6 将文件设置为不可修改 104
- 3.6.1 预备知识 104
- 3.6.2 实战演练 104
- 3.7 批量生成空白文件 105
- 3.7.1 预备知识 105
- 3.7.2 实战演练 105
- 3.8 查找符号链接及其指向目标 106
- 3.8.1 实战演练 106
- 3.8.2 工作原理 107
- 3.9 枚举文件类型统计信息 107
- 3.9.1 预备知识 107
- 3.9.2 实战演练 107
- 3.9.3 工作原理 108
- 3.10 使用环回文件 109
- 3.10.1 实战演练 110
- 3.10.2 工作原理 111
- 3.10.3 补充内容 111
- 3.11 生成ISO及混合型ISO文件 113
- 3.11.1 预备知识 113
- 3.11.2 实战演练 113
- 3.11.3 补充内容 114
- 3.12 查找并修补文件差异 115

- 3.12.1 实战演练 115
- 3.12.2 补充内容 117
- 3.13 使用head与tail打印文件的前10行和后10行 117
- 3.14 只列出目录的各种方法 120
  - 3.14.1 预备知识 120
  - 3.14.2 实战演练 120
  - 3.14.3 工作原理 120
- 3.15 在命令行中使用pushd和popd实现快速定位 121
  - 3.15.1 预备知识 121
  - 3.15.2 实战演练 121
  - 3.15.3 补充内容 122
- 3.16 统计文件的行数、单词数和字符数 122
- 3.17 打印目录树 123
  - 3.17.1 预备知识 123
  - 3.17.2 实战演练 123
  - 3.17.3 补充内容 124
- 3.18 处理视频与图像文件 125
  - 3.18.1 预备知识 125
  - 3.18.2 实战演练 126
- 第4章 让文本飞 128
  - 4.1 简介 128
  - 4.2 使用正则表达式 128
    - 4.2.1 实战演练 129
    - 4.2.2 工作原理 131
    - 4.2.3 补充内容 131
  - 4.3 使用grep在文件中搜索文本 132
    - 4.3.1 实战演练 132
    - 4.3.2 补充内容 134
  - 4.4 使用cut按列切分文件 138
    - 4.4.1 实战演练 138
    - 4.4.2 补充内容 139
  - 4.5 使用sed替换文本 140
    - 4.5.1 实战演练 140
    - 4.5.2 补充内容 141
  - 4.6 使用awk进行高级文本处理 144
    - 4.6.1 预备知识 144
    - 4.6.2 实战演练 144
    - 4.6.3 工作原理 144
    - 4.6.4 补充内容 146
  - 4.7 统计特定文件中的词频 149
    - 4.7.1 预备知识 149
    - 4.7.2 实战演练 150
    - 4.7.3 工作原理 150
    - 4.7.4 参考 151
  - 4.8 压缩或解压缩JavaScript 151
    - 4.8.1 预备知识 151
    - 4.8.2 实战演练 152
    - 4.8.3 工作原理 152
    - 4.8.4 参考 153
  - 4.9 按列合并多个文件 153
    - 4.9.1 实战演练 154
    - 4.9.2 参考 154
  - 4.10 打印文件或行中的第n个单词或列 154
    - 4.10.1 实战演练 154

- 4.10.2 参考 155
- 4.11 打印指定行或模式之间的文本 155
  - 4.11.1 预备知识 155
  - 4.11.2 实战演练 155
  - 4.11.3 参考 156
- 4.12 以逆序形式打印行 156
  - 4.12.1 预备知识 156
  - 4.12.2 实战演练 156
  - 4.12.3 工作原理 157
- 4.13 解析文本中的电子邮件地址和URL 157
  - 4.13.1 实战演练 157
  - 4.13.2 工作原理 158
  - 4.13.3 参考 158
- 4.14 删除文件中包含特定单词的句子 158
  - 4.14.1 预备知识 158
  - 4.14.2 实战演练 159
  - 4.14.3 工作原理 159
  - 4.14.4 参考 159
- 4.15 对目录中的所有文件进行文本替换 159
  - 4.15.1 实战演练 160
  - 4.15.2 工作原理 160
  - 4.15.3 补充内容 160
- 4.16 文本切片与参数操作 160
  - 4.16.1 实战演练 160
  - 4.16.2 参考 161
- 第5章 一团乱麻? 没这回事! 162
  - 5.1 简介 162
  - 5.2 Web 页面下载 162
    - 5.2.1 预备知识 162
    - 5.2.2 实战演练 163
    - 5.2.3 工作原理 163
    - 5.2.4 补充内容 164
  - 5.3 以纯文本形式下载页面 165
    - 5.3.1 预备知识 165
    - 5.3.2 实战演练 165
  - 5.4 cURL入门 166
    - 5.4.1 预备知识 166
    - 5.4.2 实战演练 166
    - 5.4.3 工作原理 167
    - 5.4.4 补充内容 167
    - 5.4.5 参考 169
  - 5.5 从命令行访问未读的Gmail邮件 170
    - 5.5.1 实战演练 170
    - 5.5.2 工作原理 170
    - 5.5.3 参考 171
  - 5.6 解析网站数据 171
    - 5.6.1 实战演练 171
    - 5.6.2 工作原理 172
    - 5.6.3 参考 172
  - 5.7 图片爬取器及下载工具 172
    - 5.7.1 实战演练 172
    - 5.7.2 工作原理 173
    - 5.7.3 参考 174
  - 5.8 网页相册生成器 174

5.8.1	预备知识	175
5.8.2	实战演练	175
5.8.3	工作原理	176
5.8.4	参考	176
5.9	Twitter命令行客户端	176
5.9.1	预备知识	177
5.9.2	实战演练	177
5.9.3	工作原理	178
5.9.4	参考	179
5.10	通过Web服务器查询单词含义	179
5.10.1	预备知识	179
5.10.2	实战演练	180
5.10.3	工作原理	180
5.10.4	参考	180
5.11	查找网站中的无效链接	181
5.11.1	预备知识	181
5.11.2	实战演练	181
5.11.3	工作原理	182
5.11.4	参考	182
5.12	跟踪网站变动	182
5.12.1	预备知识	182
5.12.2	实战演练	182
5.12.3	工作原理	184
5.12.4	参考	184
5.13	发送Web页面并读取响应	184
5.13.1	预备知识	184
5.13.2	实战演练	185
5.13.3	参考	186
5.14	从Internet下载视频	186
5.14.1	预备知识	186
5.14.2	实战演练	186
5.14.3	工作原理	186
5.15	使用OTS汇总文本	187
5.15.1	预备知识	187
5.15.2	实战演练	187
5.15.3	工作原理	187
5.16	在命令行中翻译文本	187
5.16.1	预备知识	188
5.16.2	实战演练	188
5.16.3	工作原理	188
第6章	仓储管理	189
6.1	简介	189
6.2	创建新的git仓库	190
6.2.1	预备知识	190
6.2.2	实战演练	190
6.2.3	工作原理	190
6.3	克隆远程git仓库	191
6.4	使用git添加与提交变更	191
6.5	使用git创建与合并分支	192
6.5.1	预备知识	193
6.5.2	实战演练	193
6.5.3	工作原理	193
6.5.4	补充内容	193
6.6	分享工作成果	194

- 6.7 推送分支 196
- 6.8 检查git仓库状态 197
  - 6.8.1 实战演练 197
  - 6.8.2 工作原理 198
- 6.9 查看git历史记录 198
- 6.10 查找bug 198
  - 6.10.1 实战演练 199
  - 6.10.2 补充内容 199
- 6.11 快照标签 200
- 6.12 提交信息规范 201
- 6.13 使用fossil 202
  - 6.13.1 预备知识 202
  - 6.13.2 实战演练 202
- 6.14 创建新的fossil仓库 202
  - 6.14.1 实战演练 203
  - 6.14.2 工作原理 203
  - 6.14.3 补充内容 203
- 6.15 克隆远程fossil仓库 204
  - 6.15.1 实战演练 204
  - 6.15.2 工作原理 204
- 6.16 打开fossil项目 204
  - 6.16.1 实战演练 204
  - 6.16.2 工作原理 205
  - 6.16.3 补充内容 205
- 6.17 使用fossil添加与提交变更 205
  - 6.17.1 实战演练 205
  - 6.17.2 补充内容 206
- 6.18 使用fossil分支与fork 206
  - 6.18.1 实战演练 207
  - 6.18.2 工作原理 207
  - 6.18.3 补充内容 208
- 6.19 使用fossil分享工作成果 208
  - 6.19.1 实战演练 208
  - 6.19.2 工作原理 209
- 6.20 更新本地fossil仓库 209
- 6.21 检查fossil仓库状态 209
- 6.22 查看fossil历史记录 210
- 第7章 B计划 215
  - 7.1 简介 215
  - 7.2 使用tar归档 215
    - 7.2.1 预备知识 215
    - 7.2.2 实战演练 216
    - 7.2.3 工作原理 216
    - 7.2.4 补充内容 216
    - 7.2.5 参考 220
  - 7.3 使用cpio归档 221
    - 7.3.1 实战演练 221
    - 7.3.2 工作原理 221
  - 7.4 使用gzip压缩数据 222
    - 7.4.1 实战演练 222
    - 7.4.2 补充内容 223
    - 7.4.3 参考 225
  - 7.5 使用zip归档及压缩 225
    - 7.5.1 实战演练 225

- 7.5.2 工作原理 226
- 7.6 更快的归档工具pbzip2 226
  - 7.6.1 预备知识 226
  - 7.6.2 实战演练 226
  - 7.6.3 工作原理 227
  - 7.6.4 补充内容 227
- 7.7 创建压缩文件系统 228
  - 7.7.1 预备知识 228
  - 7.7.2 实战演练 228
  - 7.7.3 补充内容 229
- 7.8 使用rsync备份系统快照 229
  - 7.8.1 实战演练 229
  - 7.8.2 工作原理 230
  - 7.8.3 补充内容 231
- 7.9 差异化归档 232
  - 7.9.1 实战演练 232
  - 7.9.2 工作原理 232
- 7.10 使用fsarchiver创建全盘镜像 233
  - 7.10.1 预备知识 233
  - 7.10.2 实战演练 233
  - 7.10.3 工作原理 234
- 第8章 无网不利 235
  - 8.1 简介 235
  - 8.2 网络设置 236
    - 8.2.1 预备知识 236
    - 8.2.2 实战演练 236
    - 8.2.3 补充内容 237
    - 8.2.4 参考 241
  - 8.3 ping! 241
    - 8.3.1 实战演练 241
    - 8.3.2 补充内容 242
  - 8.4 跟踪IP路由 244
  - 8.5 列出网络中所有的活动主机 245
    - 8.5.1 预备知识 245
    - 8.5.2 实战演练 245
    - 8.5.3 工作原理 245
    - 8.5.4 补充内容 246
    - 8.5.5 参考 247
  - 8.6 使用SSH在远程主机上执行命令 247
    - 8.6.1 预备知识 247
    - 8.6.2 实战演练 248
    - 8.6.3 补充内容 249
  - 8.7 在远程主机上执行图形化命令 250
    - 8.7.1 实战演练 250
    - 8.7.2 参考 251
  - 8.8 通过网络传输文件 251
    - 8.8.1 预备知识 251
    - 8.8.2 实战演练 251
    - 8.8.3 补充内容 252
    - 8.8.4 参考 254
  - 8.9 连接无线网络 254
    - 8.9.1 预备知识 254
    - 8.9.2 实战演练 254
    - 8.9.3 工作原理 255

- 8.9.4 参考 256
- 8.10 实现SSH的无密码自动登录 256
  - 8.10.1 预备知识 256
  - 8.10.2 实战演练 256
- 8.11 使用SSH实现端口转发 257
  - 8.11.1 实战演练 257
  - 8.11.2 补充内容 258
- 8.12 在本地挂载点上挂载远程驱动器 259
  - 8.12.1 预备知识 259
  - 8.12.2 实战演练 259
  - 8.12.3 参考 259
- 8.13 分析网络流量与端口 259
  - 8.13.1 预备知识 259
  - 8.13.2 实战演练 260
  - 8.13.3 工作原理 260
  - 8.13.4 补充内容 261
- 8.14 测量网络带宽 261
- 8.15 创建套接字 262
  - 8.15.1 预备知识 262
  - 8.15.2 实战演练 262
  - 8.15.3 补充内容 263
  - 8.15.4 工作原理 263
- 8.16 搭建网桥 264
  - 8.16.1 预备知识 264
  - 8.16.2 实战演练 264
- 8.17 Internet连接共享 265
  - 8.17.1 预备知识 265
  - 8.17.2 实战演练 265
  - 8.17.3 工作原理 266
- 8.18 使用iptables架设简易防火墙 266
  - 8.18.1 实战演练 267
  - 8.18.2 工作原理 267
  - 8.18.3 补充内容 268
- 8.19 创建虚拟私有网络 268
  - 8.19.1 预备知识 268
  - 8.19.2 实战演练 269
- 第9章 明察秋毫 274
  - 9.1 简介 274
  - 9.2 监视磁盘使用情况 274
    - 9.2.1 预备知识 275
    - 9.2.2 实战演练 275
    - 9.2.3 补充内容 275
  - 9.3 计算命令执行时间 279
    - 9.3.1 实战演练 279
    - 9.3.2 工作原理 281
  - 9.4 收集登录用户、启动日志及启动故障的相关信息 281
    - 9.4.1 预备知识 282
    - 9.4.2 实战演练 282
  - 9.5 列出1小时内占用CPU最多的10个进程 284
    - 9.5.1 预备知识 284
    - 9.5.2 实战演练 284
    - 9.5.3 工作原理 285
    - 9.5.4 参考 286
  - 9.6 使用watch监视命令输出 286

- 9.6.1 实战演练 286
- 9.6.2 补充内容 286
- 9.7 记录文件及目录访问情况 287
  - 9.7.1 预备知识 287
  - 9.7.2 实战演练 287
  - 9.7.3 工作原理 287
- 9.8 使用syslog记录日志 288
  - 9.8.1 预备知识 288
  - 9.8.2 实战演练 289
  - 9.8.3 参考 289
- 9.9 使用logrotate管理日志文件 290
  - 9.9.1 预备知识 290
  - 9.9.2 实战演练 290
  - 9.9.3 工作原理 290
- 9.10 通过监视用户登录找出入侵者 291
  - 9.10.1 预备知识 291
  - 9.10.2 实战演练 291
  - 9.10.3 工作原理 293
- 9.11 监视远程磁盘的健康情况 293
  - 9.11.1 预备知识 293
  - 9.11.2 实战演练 294
  - 9.11.3 工作原理 295
  - 9.11.4 参考 295
- 9.12 确定系统中用户的活跃时段 295
  - 9.12.1 预备知识 296
  - 9.12.2 实战演练 296
  - 9.12.3 工作原理 297
- 9.13 电源使用情况的测量与优化 297
  - 9.13.1 预备知识 298
  - 9.13.2 实战演练 298
- 9.14 监视磁盘活动 298
  - 9.14.1 预备知识 298
  - 9.14.2 实战演练 299
- 9.15 检查磁盘及文件系统错误 299
  - 9.15.1 预备知识 299
  - 9.15.2 实战演练 299
  - 9.15.3 工作原理 300
- 9.16 检查磁盘健康情况 300
  - 9.16.1 预备知识 301
  - 9.16.2 实战演练 301
  - 9.16.3 工作原理 303
- 9.17 获取磁盘统计数据 303
  - 9.17.1 预备知识 303
  - 9.17.2 实战演练 303
  - 9.17.3 工作原理 304
  - 9.17.4 补充内容 304
- 第10章 管理重任 305
  - 10.1 简介 305
  - 10.2 收集进程信息 305
    - 10.2.1 预备知识 305
    - 10.2.2 实战演练 306
    - 10.2.3 工作原理 307
    - 10.2.4 补充内容 307
    - 10.2.5 参考 312

10.3	which、whereis、whatis与file	312
10.4	杀死进程以及发送和响应信号	313
10.4.1	预备知识	313
10.4.2	实战演练	313
10.4.3	补充内容	314
10.5	向用户终端发送消息	316
10.5.1	预备知识	316
10.5.2	实战演练	317
10.6	/proc文件系统	318
10.7	收集系统信息	319
10.8	使用cron进行调度	321
10.8.1	预备知识	321
10.8.2	实战演练	321
10.8.3	工作原理	322
10.8.4	补充内容	323
10.9	数据库的形式及用法	324
10.9.1	预备知识	324
10.9.2	实战演练	325
10.9.3	补充内容	325
10.10	读写SQLite数据库	326
10.10.1	预备知识	326
10.10.2	实战演练	327
10.10.3	工作原理	327
10.10.4	补充内容	327
10.11	读写MySQL数据库	328
10.11.1	预备知识	329
10.11.2	实战演练	329
10.11.3	工作原理	332
10.12	用户管理脚本	333
10.12.1	实战演练	333
10.12.2	工作原理	335
10.13	图像文件的批量缩放及格式转换	336
10.13.1	预备知识	336
10.13.2	实战演练	336
10.13.3	工作原理	338
10.13.4	参考	339
10.14	终端截图	339
10.14.1	预备知识	339
10.14.2	实战演练	340
10.15	集中管理多个终端	340
10.15.1	预备知识	340
10.15.2	实战演练	341
第11章	觅迹寻踪	342
11.1	简介	342
11.2	使用tcpdump跟踪分组	342
11.2.1	预备知识	342
11.2.2	实战演练	343
11.2.3	工作原理	345
11.3	使用ngrep查找分组	346
11.3.1	预备知识	346
11.3.2	实战演练	346
11.3.3	工作原理	347
11.3.4	补充内容	347
11.4	使用ip跟踪网络路由	347

11.4.1 预备知识	347
11.4.2 实战演练	348
11.4.3 工作原理	349
11.5 使用strace跟踪系统调用	349
11.5.1 预备知识	350
11.5.2 实战演练	350
11.5.3 工作原理	351
11.6 使用ltrace跟踪动态库函数	352
11.6.1 预备知识	352
11.6.2 实战演练	352
11.6.3 工作原理	353
11.6.4 补充内容	353
第12章 系统调优	355
12.1 简介	355
12.2 识别服务	356
12.2.1 预备知识	356
12.2.2 实战演练	357
12.2.3 补充内容	359
12.3 使用ss收集套接字数据	360
12.3.1 预备知识	360
12.3.2 实战演练	360
12.3.3 工作原理	361
12.4 使用dstat收集系统I/O使用情况	362
12.4.1 预备知识	362
12.4.2 实战演练	362
12.4.3 工作原理	363
12.4.4 补充内容	363
12.5 使用pidstat找出资源占用大户	364
12.5.1 预备知识	364
12.5.2 实战演练	364
12.5.3 工作原理	364
12.6 使用sysctl调优Linux内核	365
12.6.1 预备知识	365
12.6.2 实战演练	365
12.6.3 工作原理	366
12.6.4 补充内容	366
12.7 使用配置文件调优Linux系统	366
12.7.1 预备知识	367
12.7.2 实战演练	367
12.7.3 工作原理	367
12.8 使用nice命令更改调度器优先级	367
12.8.1 实战演练	367
12.8.2 工作原理	368
12.8.3 补充内容	368
第13章 在云端	369
13.1 简介	369
13.2 使用Linux容器	370
13.2.1 预备知识	370
13.2.2 实战演练	371
13.2.3 工作原理	377
13.3 使用Docker	377
13.3.1 预备知识	377
13.3.2 实战演练	378
13.3.3 工作原理	381

13.4 在Linux中使用虚拟机 381

13.4.1 预备知识 381

13.4.2 实战演练 382

13.5 云端的Linux 382

13.5.1 预备知识 382

13.5.2 实战演练 384

13.5.3 补充内容 384

• • • • • [\(收起\)](#)

[Linux Shell脚本攻略（第3版）\\_下载链接1](#)

## 标签

Linux

Shell

脚本

计算机

shell

黑客

计算科学

计算机/互联网

## 评论

ch1-4是不错的cookbook。

-----

挺好的，温故知新。

-----  
基於使用場景來進行介紹也挺好的，shell語法介紹相對較少，工具介紹相對較多。

-----  
不可错过！第三版和第二版相比，简直就是无人深空的感觉！

-----  
主要看前半部分，后半部分感觉有些啰嗦

-----  
这本书起名不对吧？里面到没有介绍基础的shell脚本语法，更多的是讲述各个方面的shell命令的最佳实践。文本处理、网络分析、磁盘分析等都涉及了，这本书应该叫linux命令大全更合理点。。建议读过《the linux command line》再读这本书进阶

-----  
感觉是常用Shell命令的博文总结。这本书整体上可以打4星。难度类似于入门导读，泛泛而谈。但是这本书的中文翻译恶心到我了，缩进混乱，非常费解。所以有些只能脑补一下并没有去敲。

-----  
老鸟就别看了，没啥意思。新手也不推荐，基本功讲的少。推荐这书的人估计是收钱了，这书明显是专业堆手册卖书的，还这么贵。

-----  
有点Linux命令行指南的意味，三天时间，粗略地把它翻完了，好多命令的用法不熟，以后可以按场景作为工具书查阅一下

-----  
一些小技巧还是很常用的，不错的工具书

-----  
好的很。适合我这种有shell基础，但是又有进步空间的人。这是我第一本看完的技术书。把自己会的命令又丰富了一些参数，很实用。第一次看到这本书是在国图，回来就在淘宝上买了。最近用了六七天看完了，每天逼自己看40页，后半部分没仔细看，因为我

是测试，用不到。等用到再说吧。我真的很感谢我自己，竟然用了这么几天就把这本技术书看完了。更爱我自己了。加油，谷歌测试之道还在等着我，加油加油加油  
那些说这本书不好的，你们就是笨。自己看了学不会，也不想让别人学。

---

[Linux Shell脚本攻略（第3版）\\_下载链接1](#)

## 书评

刚又看到一处P175页，如果destination\_path末尾使用/，明明原书写的是source（源地址），这么小儿科的问题充分暴露了译者的马虎。文章采用代码都是从原书上复制来的，关键是换行也复制过来了，明明一行命令还没到页宽，就啪的一下换行了，匪夷所思!!! 作者自己完全没有...

---

这本书不错，就是书薄了点，不过正所谓少而精么，对于初学者，绝对是一本不错的提高书。书中有很多技巧是很多脚本老手经常使用，却不会手把手教你的。不同于传统的脚本书籍，这本书没有长篇大论，都是一个接着一个小技巧，很实用。

---

错误巨多，原版的错误翻译人员应该改过来再翻译的，结果直接将错误的搬过来。适合有一定基础的人看。:(如果能再版，希望能把错误改过来。  
有的地方不够深入，欲言又止的敢脚。。  
但是作者是位20多岁的大学生，还是灰常NB的。。

---

我看了这本书，我也看了前面的一些评论。我个人的感觉是这本书的干货还是很多的，作者很努力的想写成一个有体系的内容，但是从书本内容来看，还是不够的，讲得不够深入，节点性的知识点很多，但是为了解决一些常见问题，很有用。  
需要赞一个的是这本书的书名，c...

---

就个人学习过程而言，shell最麻烦的地方在于选项太多。然而选项多从一方面说明shell工具在拼接使用时功能强大的同时，也并没有要求我们将所有的功能全部记下来，仅仅记住怎么查看选项使用 man info 有些英语基础就好了。这个书也恰恰仅介绍最重要的几个使用选项，其他的忘掉他...

看豆瓣评分还可以，就拿来当闲书看，里面的案例直接明了，可以根据个人操作习惯摘要记一下，不能说精彩，但写得有条理，毕竟shell学习本身就是大杂烩，至少可以翻阅，记下些许笔记。

整体翻了一遍，这本书采取的模式是任务驱动，有些程序看完可以直接拿来用，例子的讲解还算比较透彻清楚。感觉这适合对Unix/Linux有一定了解的人看。但是呢，整体感觉不够系统。不过作者写书时才20岁，真是厉害啊。从同学那儿借的，所以读的是旧版，现在第二版已经出来了。

这本书给我的感觉就是作者在学习Shell编程的笔记，排了一下版，就出成书了。书里面的错误之多，命令也不大容易看，而且跳跃性巨大。当你对Shell编程比较熟悉了，拿来看一看，也许还能有些帮助。总之，不推荐浪费时间在此书上

书中的错误不是一点点的，有一些语句明显是没有在机器上运行过啊，还有一些命令不是多了个字母就是少了个字母，而且个别章节讲解的不清楚，很模糊，还是自己google了才弄懂，总之就是太失望了

对于新手来说够用了 系统的介绍了日常开发中80%以上的用法,收货蛮大的 比如有些sed awk介绍的不是非常详细 但是对于一般的功能要求就够用了 第8章第9章管理都是一笔带过,感觉好像换作者了

翻译理论讲求“信、达、雅”，译者”信“还没做全，就直接奔着”雅“去了，科技类书籍承载的是传递知识技能的功能，要求能够将译文本身的内容传递出来，语言优美在于其次。 An understanding of shell scripting helps you to have better awareness of the operating system ...

[Linux Shell脚本攻略（第3版）\\_下载链接1](#)