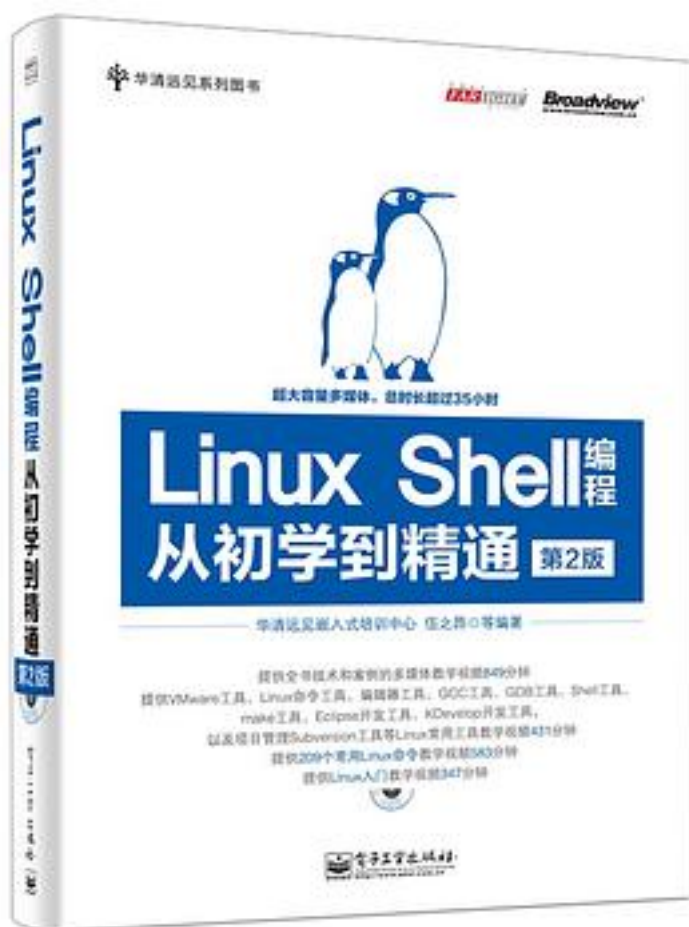


Linux Shell编程从初学到精通（第2版）



[Linux Shell编程从初学到精通（第2版）_下载链接1](#)

著者:华清远见嵌入式培训中心 伍之昂

出版者:电子工业出版社

出版时间:2015-1-1

装帧:平装

isbn:9787121248221

Shell 是用户与内核进行交互操作的一种接口，是Linux最重要的软件之一，目前最流行的Shell 称为bash Shell。bash Shell脚本编程以其简洁、高效而著称，多年来成为Linux

程序员和系统管理员解决实际问题的利器。

《Linux Shell编程从初学到精通（第2版）》结合大量的示例，系统、全面地介绍了bash Shell脚本编程的语法、命令、技巧、调试等内容，在书中还有很多练习可以引导读者思考，力求使读者掌握Linux bash Shell编程的所有特性。本书结构清晰、易教易学、实例丰富、可操作性强、学以致用，对易混淆和实用性强的内容进行了重点提示和讲解，并配有光盘，光盘中提供书中出现的所有脚本文件、各章的讲解PPT，以及各章的讲解录像。

《Linux Shell编程从初学到精通（第2版）》面向广大工程技术工作者，既可作为高等学校的教师和相关专业学生的教材，又可作为各类培训班的培训教程。

作者介绍:

目录: 第1章 Shell脚本编程概述	1
1.1 Linux和Shell概述	2
1.1.1 Linux简介	2
1.1.2 Shell简介	5
1.1.3 Shell的种类和版本	7
1.2 Shell脚本编程的优势	7
1.3 第一个Shell脚本例子	8
1.3.1 Shell脚本的基本元素	8
1.3.2 执行Shell脚本	10
1.4 本章小结	11
第2章 Linux文件系统和文本编辑器	12
2.1 用户和用户组管理	13
2.1.1 用户管理常用命令	13
2.1.2 用户组管理常用命令	17
2.2 文件和目录操作	19
2.2.1 文件操作常用命令	20
2.2.2 目录操作常用命令	25
2.2.3 文件和目录权限管理	28
2.2.4 查找文件命令——find	32
2.3 文本编辑器	34
2.3.1 vim编辑器	34
2.3.2 Gedit编辑器	40
2.4 本章小结	41
2.5 上机提议	41
第3章 正则表达式	43
3.1 正则表达式基础	44
3.2 正则表达式的扩展	47
3.3 通配	48
3.4 grep命令	50
3.4.1 grep命令基本用法	51
3.4.2 grep和正则表达式结合使用的一组例子	57
3.4.3 grep命令族简介	61
3.5 本章小结	62
3.6 上机提议	63
第4章 sed命令和awk编程	64
4.1 sed命令基本用法	65

4.2 sed命令的一组示例	67
4.2.1 sed命令选项的一组例子	67
4.2.2 sed文本定位的一组例子	70
4.2.3 sed基本编辑命令的一组例子	72
4.2.4 sed高级编辑命令的一组例子	80
4.3 awk编程	83
4.3.1 awk编程模型	84
4.3.2 awk调用方法	85
4.4 awk编程的一组例子	85
4.4.1 awk模式匹配	85
4.4.2 记录和域	86
4.4.3 关系和布尔运算符	89
4.4.4 表达式	91
4.4.5 系统变量	92
4.4.6 格式化输出	94
4.4.7 内置字符串函数	95
4.4.8 向awk脚本传递参数	97
4.4.9 条件语句和循环语句	99
4.4.10 数组	99
4.5 本章小结	103
4.6 上机提议	103
第5章 文件的排序、合并和分割	105
5.1 sort命令	106
5.1.1 sort命令的基本用法	106
5.1.2 sort和awk的联合用法	110
5.2 uniq命令	112
5.3 join命令	115
5.4 cut命令	118
5.5 paste命令	119
5.6 split命令	122
5.7 tr命令	124
5.8 tar命令	127
5.9 本章小结	130
5.10 上机提议	130
第6章 变量和引用	133
6.1 变量	134
6.1.1 变量替换和赋值	134
6.1.2 无类型的Shell脚本变量	137
6.1.3 环境变量	138
6.1.4 位置参数	145
6.2 引用	147
6.2.1 全引用和部分引用	147
6.2.2 命令替换	149
6.2.3 转义	151
6.3 本章小结	155
6.4 上机提议	155
第7章 退出、测试、判断及操作符	157
7.1 退出状态	158
7.2 测试	159
7.2.1 测试结构	159
7.2.2 整数比较运算符	159
7.2.3 字符串运算符	161
7.2.4 文件操作符	162
7.2.5 逻辑运算符	164

- 7.3 判断 166
 - 7.3.1 简单if结构 167
 - 7.3.2 exit命令 168
 - 7.3.3 if/else结构 169
 - 7.3.4 if/else语句嵌套 171
 - 7.3.5 if/elif/else结构 174
 - 7.3.6 case结构 177
- 7.4 运算符 179
 - 7.4.1 算术运算符 180
 - 7.4.2 位运算符 181
 - 7.4.3 自增自减运算符 183
 - 7.4.4 数字常量 183
- 7.5 本章小结 185
- 7.6 上机提议 185
- 第8章 循环与结构化命令 187
 - 8.1 for循环 188
 - 8.1.1 列表for循环 188
 - 8.1.2 不带列表for循环 192
 - 8.1.3 类C风格的for循环 193
 - 8.2 while循环 196
 - 8.2.1 计数器控制的while循环 196
 - 8.2.2 结束标记控制的while循环 198
 - 8.2.3 标志控制的while循环 200
 - 8.2.4 命令行控制的while循环 202
 - 8.3 until循环 203
 - 8.4 嵌套循环 204
 - 8.5 循环控制符 208
 - 8.5.1 break循环控制符 208
 - 8.5.2 continue循环控制符 211
 - 8.6 select结构 213
 - 8.7 本章小结 215
 - 8.8 上机提议 215
- 第9章 变量的高级用法 217
 - 9.1 内部变量 218
 - 9.2 字符串处理 226
 - 9.3 有类型变量 232
 - 9.4 间接变量引用 235
 - 9.5 bash数学运算 237
 - 9.5.1 expr命令 238
 - 9.5.2 bc运算器 239
 - 9.6 本章小结 241
 - 9.7 上机提议 241
- 第10章 I/O重定向 243
 - 10.1 管道 244
 - 10.1.1 管道简介 244
 - 10.1.2 cat和more命令 245
 - 10.1.3 sed命令与管道 249
 - 10.1.4 awk命令与管道 250
 - 10.2 I/O重定向 253
 - 10.2.1 文件标识符 253
 - 10.2.2 I/O重定向符号及其用法 255
 - 10.2.3 exec命令的用法 259
 - 10.2.4 代码块重定向 262
 - 10.3 命令行处理 265

10.3.1 命令行处理流程	266
10.3.2 eval命令	268
10.4 本章小结	271
10.5 上机提议	271
第11章 Linux/UNIX Shell类型与区别	273
11.1 Linux/UNIX Shell起源与分类	274
11.2 dash简介	275
11.3 tcsh简介	277
11.4 Korn Shell简介	282
11.5 本章小结	287
第12章 子Shell与进程处理	288
12.1 子Shell	289
12.1.1 内建命令	289
12.1.2 圆括号结构	292
12.2 Shell的限制模式	297
12.3 进程处理	299
12.3.1 进程和作业	301
12.3.2 作业控制	302
12.3.3 信号	307
12.3.4 trap命令	309
12.4 本章小结	312
12.5 上机提议	312
第13章 函数	314
13.1 函数的定义和基本知识	315
13.2 向函数传递参数	318
13.3 函数返回值	321
13.4 函数调用	322
13.4.1 脚本放置多个函数	322
13.4.2 函数相互调用	324
13.4.3 一个函数调用多个函数	325
13.5 局部变量和全局变量	327
13.6 函数递归	328
13.6.1 使用局部变量的递归	329
13.6.2 不使用局部变量的递归	330
13.7 本章小结	332
13.8 上机提议	333
第14章 别名、列表及数组	335
14.1 别名	336
14.2 列表	339
14.3 数组	342
14.3.1 数组的基本用法	342
14.3.2 数组的特殊用法	346
14.3.3 用数组实现简单的数据结构	350
14.4 本章小结	356
14.5 上机提议	356
第15章 一些混杂的主题	359
15.1 脚本编写风格	360
15.1.1 缩进	360
15.1.2 {}的格式	362
15.1.3 空格和空行的用法	362
15.1.4 判断和循环的编程风格	363
15.1.5 命名规范	364
15.1.6 注释风格	365
15.2 脚本优化	366

15.2.1 简化脚本	366
15.2.2 保持脚本的灵活性	368
15.2.3 给用户足够的提示	369
15.3 Linux中的特殊命令	371
15.3.1 shift命令	371
15.3.2 getopts命令	374
15.4 交互式和非交互式Shell脚本	376
15.4.1 非交互式Shell脚本	376
15.4.2 交互式Shell脚本	378
15.5 /dev文件系统	379
15.5.1 /dev文件系统基础知识	380
15.5.2 /dev/zero伪设备	381
15.5.3 /dev/null伪设备	383
15.6 /proc文件系统	384
15.6.1 使用/proc/sys优化系统参数	386
15.6.2 查看运行中的进程信息	387
15.6.3 查看文件系统信息	388
15.6.4 查看网络信息	389
15.7 Shell包装	390
15.8 带颜色的脚本	392
15.9 Linux脚本安全	398
15.9.1 使用shc工具加密Shell脚本	398
15.9.2 Linux Shell脚本编写的病毒	399
15.9.3 Linux Shell中的木马	400
15.10 本章小结	401
15.1 上机提议	401
第16章 Shell脚本调试技术	403
16.1 Shell脚本调试概述	404
16.2 Shell脚本调试技术	406
16.2.1 使用trap命令	406
16.2.2 使用tee命令	409
16.2.3 调试钩子	411
16.2.4 使用Shell选项	412
16.3 本章小结	417
16.4 上机提议	417
第17章 bash Shell编程范例	420
17.1 将文本文件转化为HTML文件	421
17.2 查找文本中n个出现频率最高的单词	425
17.3 伪随机数的产生和应用	427
17.4 crontab的设置和应用	431
17.5 使用MySQL数据库	434
17.5.1 MySQL基础	434
17.5.2 Shell脚本使用MySQL	437
17.6 Linux服务器性能监控系统	442
17.6.1 Ganglia简介及安装	443
17.6.2 提取服务器性能参数名称及数据	448
17.6.3 动态更新服务器监控数据	455
17.7 本章小结	457
17.8 上机提议	457
附录	459
附录A POSIX标准简介	460
附录B 常用ASCII码对照表	461
附录C Linux信号及其意义	466
附录D bash内建变量索引	467

附录E bash内建命令索引 469
参考文献 472
· · · · · (收起)

[Linux Shell编程从初学到精通（第2版）_下载链接1](#)

标签

shell编程

shell

计算机

编程

Linux

评论

[Linux Shell编程从初学到精通（第2版）_下载链接1](#)

书评

[Linux Shell编程从初学到精通（第2版）_下载链接1](#)