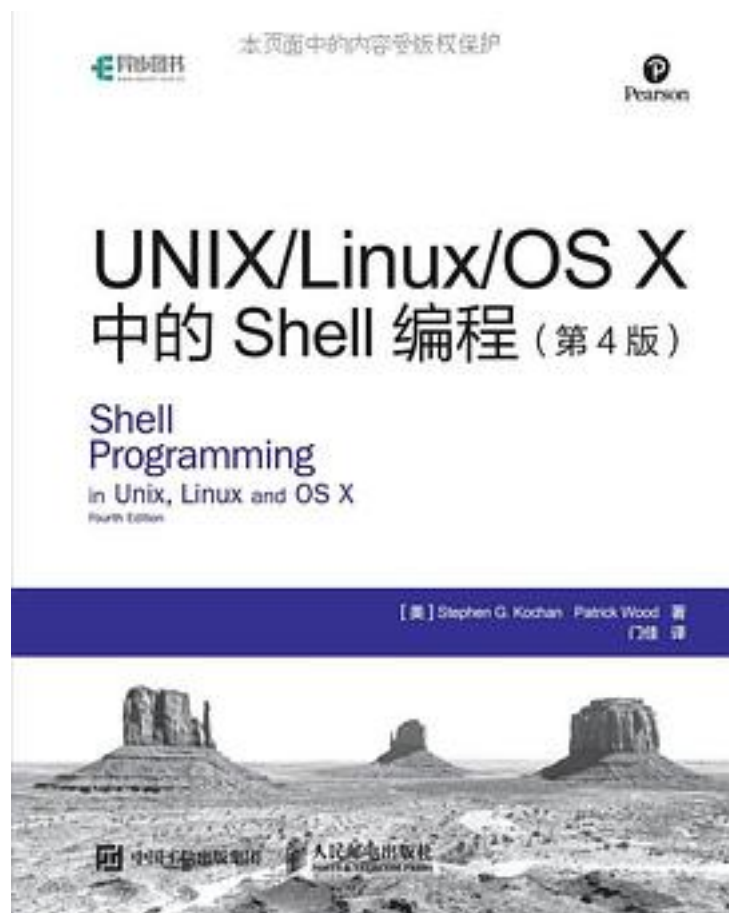


UNIX/Linux/OS X中的Shell编程



[UNIX/Linux/OS X中的Shell编程_下载链接1](#)

著者:Stephen G.Kochan

出版者:人民邮电出版社

出版时间:2017-12-1

装帧:平装

isbn:9787115470416

本书是Unix Shell Programming经典畅销图书的全新升级版本，遵循了上一版的写作手法，并以POSIX标准Shell为平台，讲解了在Shell编程环境中编写程序的方法，以充分利用UNIX和类UNIX操作系统的潜在性能。

本书首先快速回顾了UNIX的各种实用工具，然后讲解了在Shell环境中编写、调试Shell脚本，以及理解其工作方式的所有内容。本书囊括了Shell的所有主要特性，包含了大量实用案例，旨在让你针对特定的应用轻松开发Shell脚本。本书还讲解了Korn和Bash Shell的主要特性。

作者介绍:

Stephen Kochan是多本UNIX和C语言畅销书的作者与合著者，其中包括Programming in C、Programming in Objective-C、Topics in C Programming和Exploring the Unix System。他之前是AT&T贝尔实验室的软件顾问，负责开发和讲授UNIX和C语言编程相关的课程。

Patrick Wood是Electronics for Imaging公司（坐落于新泽西）的CTO。他之前曾经是贝尔实验室的一名技术人员，并在1985年遇到了Kochan先生。随后他们俩共同创建了Pipeline Associates, Inc. 公司，提供UNIX咨询服务，当时他是公司的副总裁。他们共同写作了Exploring the Unix System、Unix System Security、Topics in C Programming和Unix Shell Programming等图书。

目录: 目录

第1章基础概述1

1.1基础命令1

1.1.1显示日期和时间：date命令1

1.1.2找出已登录人员：who命令1

1.1.3回显字符：echo命令2

1.2使用文件2

1.2.1列举文件：ls命令3

1.2.2显示文件内容：cat命令3

1.2.3统计文件中单词数量：wc命令3

1.2.4命令选项3

1.2.5复制文件：cp命令4

1.2.6文件重命名：mv命令4

1.2.7删除文件：rm命令5

1.3使用目录5

1.3.1主目录和路径名6

1.3.2显示工作目录：pwd命令7

1.3.3更改目录：cd命令7

1.3.4ls命令的更多用法10

1.3.5创建目录：mkdir命令12

1.3.6在目录之间复制文件12

1.3.7在目录间移动文件13

1.3.8文件链接：ln命令14

1.3.9删除目录：rmdir命令17

1.4文件名替换18

1.4.1星号18

1.4.2匹配单个字符20

1.5文件名中不易察觉的部分21

1.5.1文件名中的空格21

1.5.2其他怪异的字符22

1.6标准输入／输出和I／O重定向22

1.6.1标准输入和标准输出22

1.6.2输出重定向24

1.6.3输入重定向	26
1.7管道	27
1.8标准错误	29
1.9命令后话	29
1.9.1在一行中输入多个命令	29
1.9.2向后台发送命令	30
1.9.3ps命令	30
1.10命令总结	31
第2章什么是Shell	33
2.1内核和实用工具	33
2.2登录Shell	34
2.3在Shell中输入命令	37
2.4Shell的职责	38
2.4.1程序执行	39
2.4.2变量及文件名替换	40
2.4.3 /O重定向	41
2.4.4管道	42
2.4.5环境控制	42
2.4.6解释型编程语言	43
第3章常备工具	44
3.1正则表达式	44
3.1.1匹配任意字符：点号 (.)	44
3.1.2匹配行首：脱字符 (;)	46
3.1.3匹配行尾：美元符号 (\$)	46
3.1.4匹配字符组：(...)	47
3.1.5匹配零个或多个字符：星号 (*)	50
3.1.6匹配固定次数的子模式：\{...\}	52
3.1.7保存已匹配的字符：\ (...)	54
3.2cut	57
3.3paste	61
3.3.1-d选项	62
3.3.2-s选项	62
3.4sed	63
3.4.1-n选项	64
3.4.2删除行	65
3.5tr	66
3.5.1-s选项	69
3.5.2-d选项	69
3.6grep	70
3.6.1正则表达式与grep	73
3.6.2-v选项	74
3.6.3-l选项	74
3.6.4-n选项	75
3.7sort	76
3.7.1-u选项	76
3.7.2-r选项	77
3.7.3-o选项	77
3.7.4-n选项	78
3.7.5跳过某些字段	78
3.7.6-t选项	79
3.7.7其他选项	80
3.8uniq	80
3.8.1-d选项	81
3.8.2其他选项	82

- 第4章脚本与变量83
 - 4.1命令文件83
 - 4.2变量86
 - 4.2.1显示变量值87
 - 4.2.2未定义变量的值为空89
 - 4.2.3文件名替换与变量91
 - 4.2.4\${variable}结构92
 - 4.3内建的整数算术操作92
- 第5章引用95
 - 5.1单引号95
 - 5.2双引号98
 - 5.3反斜线101
 - 5.3.1使用反斜线续行102
 - 5.3.2双引号中的反斜线102
 - 5.4命令替换103
 - 5.4.1反引号104
 - 5.4.2\$(...) 结构104
 - 5.5expr命令108
- 第6章传递参数111
 - 6.1变量\$#112
 - 6.2变量\$*113
 - 6.3在电话簿中查找联系人113
 - 6.4向电话簿中添加联系人115
 - 6.5从电话簿中删除联系人116
 - 6.6shift命令118
- 第7章条件语句120
 - 7.1退出状态120
 - 7.2变量\$?121
 - 7.3test命令124
 - 7.3.1字符串操作符124
 - 7.3.2test的另一种格式128
 - 7.3.3整数操作符129
 - 7.3.4文件操作符130
 - 7.3.5逻辑否定操作符! 131
 - 7.3.6逻辑“与”操作符—a131
 - 7.3.7括号132
 - 7.3.8逻辑“或”操作符—o132
 - 7.4else133
 - 7.5exit命令135
 - 7.6elif137
 - 7.7case命令141
 - 7.7.1特殊的模式匹配字符142
 - 7.7.2调试选项—x144
 - 7.7.3再谈case147
 - 7.8空命令： 148
 - 7.9&&和||149
- 第8章循环151
 - 8.1for命令151
 - 8.1.1\$@变量154
 - 8.1.2不使用列表的for命令155
 - 8.2while命令156
 - 8.3until命令158
 - 8.4再谈循环162
 - 8.4.1跳出循环162

- 8.4.2跳过循环中余下的命令163
- 8.4.3在后台执行循环164
- 8.4.4循环上的I/O重定向165
- 8.4.5将数据导入及导出循环166
- 8.4.6单行循环166
- 8.5getopts命令167
- 第9章数据的读取及打印171
- 9.1read命令171
 - 9.1.1文件复制程序171
 - 9.1.2特殊的echo转义字符173
 - 9.1.3mycp的改进版本174
 - 9.1.4mycp的最终版本175
 - 9.1.5菜单驱动的电话簿程序179
 - 9.1.6变量\$\$与临时文件183
 - 9.1.7read的退出状态184
- 9.2printf命令187
- 第10章环境192
- 10.1局部变量192
- 10.2导出变量194
- 10.3PS1和PS2198
- 10.4HOME199
- 10.5PATH199
- 10.6当前目录206
- 10.7再谈子Shell208
 - 10.7.1.命令209
 - 10.7.2exec命令212
 - 10.7.3 (...) 和{...;}212
 - 10.7.4另一种将变量传给子Shell的方法215
- 10.8.profile文件216
- 10.9TERM变量217
- 10.10TZ变量218
- 第11章再谈参数219
- 11.1参数替换219
 - 11.1.1\${parameter}219
 - 11.1.2\${parameter: —value}220
 - 11.1.3\${parameter: =value}220
 - 11.1.4\${parameter: value}221
 - 11.1.5\${parameter: +value}222
 - 11.1.6模式匹配222
 - 11.1.7\${#variable}224
- 11.2\$0变量224
- 11.3set命令225
 - 11.3.1—x选项225
 - 11.3.2无参数的set226
 - 11.3.3使用set为位置参数重新赋值227
 - 11.3.4—选项228
 - 11.3.5set的其他选项230
- 11.4IFS变量230
- 11.5readonly命令233
- 11.6unset命令234
- 第12章拓展内容235
- 12.1eval命令235
- 12.2wait命令237
- 12.3\$! 变量237

12.4trap命令	238
12.4.1不使用参数的trap	239
12.4.2忽略信号	240
12.4.3重置信号	240
12.5再谈I/O	241
12.5.1<&—与>&—	242
12.5.2行内输入重定向	242
12.5.3Shell归档文件	244
12.6函数	247
12.6.1删除函数	250
12.6.2return命令	250
12.7type命令	250
第13章再谈rolo	251
13.1数据格式化考量	251
13.2rolo	252
13.3add	254
13.4lu	255
13.5display	256
13.6rem	257
13.7change	259
13.8listall	260
13.9样例输出	261
第14章交互式与非标准Shell特性	265
14.1使用正确的Shell	265
14.2ENV文件	266
14.3命令行编辑	267
14.4命令历史	267
14.5vi行编辑模式	268
14.6emacs行编辑模式	272
14.7访问历史记录的其他方法	275
14.7.1history命令	275
14.7.2fc命令	276
14.7.3r命令	277
14.8函数	278
14.8.1局部变量	278
14.8.2自动载入函数	278
14.9整数算术	278
14.9.1整数类型	279
14.9.2不同基数的数字	280
14.10alias命令	282
14.11数组	284
14.12作业控制	289
14.13其他特性	292
14.13.1cd命令的其他特性	292
14.13.2波浪符替换	292
14.13.3搜索次序	293
14.14兼容性总结	294
附录AShell总结	295
附录B更多的相关信息	329
• • • • •	(收起)

标签

shell完整学习

shell

技术

Shell

评论

基本没怎么用 Shell 进行编程，上次在福图看到了于是借来看。20181222

清晰。如果有讲awk就更好了

[UNIX/Linux/OS X中的Shell编程_下载链接1](#)

书评

[UNIX/Linux/OS X中的Shell编程_下载链接1](#)