

<<精通shell编程>>

图书基本信息

书名：<<精通shell编程>>

13位ISBN编号：9787115111418

10位ISBN编号：7115111413

出版时间：2003-2

出版时间：人民邮电出版社

作者：韦拉拉格温(Veeraraghavan Sriranga)

页数：350

字数：552

译者：卢涛

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>

## <<精通shell编程>>

### 内容概要

本书由浅入深地介绍了shell编程技术。

为了满足不同读者的需要，本书内容分为三个部分：UNIX和shell工具介绍、shell编程以及高级主题。UNIX和shell工具介绍部分复习了UNIX系统和shell编程的一些基本概念和常用命令。

shell编程部分全面介绍了shell编程的每个技术环节。

最后，高级主题部分讲解了一些比较有难度的专题。

本书既可以作为学习教材，又可以作为参考手册。

通过阅读本书，读者可以全面掌握shell编程的知识。

本书适合任何对shell编程感兴趣的读者。

初级读者可以从本书第一部分获得入门知识，中、高级读者可以越过第一部分，直接从第二部分和第三部分深入了解有关shell编程的知识。

## &lt;&lt;精通shell编程&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一部分 UNIX和shell工具

- 第1章 shell基础 3
  - 1.1 命令是什么 3
    - 1.1.1 简单命令 4
    - 1.1.2 复杂命令 4
    - 1.1.3 复合命令 4
    - 1.1.4 命令分隔符 5
  - 1.2 什么是shell 6
    - 1.2.1 shell提示符 6
    - 1.2.2 不同类型的shell 6
  - 1.3 总结 9
  - 1.4 问题 10
  - 1.5 术语 10
- 第2章 脚本基础 11
  - 2.1 UNIX系统 11
    - 2.1.1 登录系统 12
  - 2.2 shell模式和初始化 13
    - 2.2.1 初始化过程 13
    - 2.2.2 初始化文件内容 15
    - 2.2.3 交互式和非交互式shell 15
  - 2.3 获得帮助 18
    - 2.3.1 在线资源 20
  - 2.4 总结 20
  - 2.5 问题 21
  - 2.6 术语 21
- 第3章 使用文件 23
  - 3.1 列出文件 23
    - 3.1.1 隐藏文件 24
    - 3.1.2 条件选项组 25
  - 3.2 文件内容 26
  - 3.3 操作文件 29
    - 3.3.1 拷贝文件 (cp) 30
    - 3.3.2 重命名文件 (mv) 31
    - 3.3.3 删除文件 (rm) 31
  - 3.4 总结 32
  - 3.5 问题 33
  - 3.6 术语 33
- 第4章 对目录进行操作 35
  - 4.1 目录树 35
    - 4.1.1 文件名 36
    - 4.1.2 路径名 36
  - 4.2 改变目录 38
    - 4.2.1 主目录 38
    - 4.2.2 改变到各种目录 38
  - 4.3 列出文件和目录 40

## &lt;&lt;精通shell编程&gt;&gt;

- 4.3.1 列出目录 40
- 4.3.2 列出文件 40
- 4.4 操作目录 41
  - 4.4.1 创建目录 41
  - 4.4.2 拷贝文件和目录 42
  - 4.4.3 移动文件和目录 43
  - 4.4.4 删除目录 44
- 4.5 总结 45
- 4.6 问题 46
- 4.7 术语 46
- 第5章 输入和输出 47
  - 5.1 输出 47
    - 5.1.1 输出到终端 47
    - 5.1.2 输出重定向 51
  - 5.2 输入 52
    - 5.2.1 输入重定向 53
    - 5.2.2 读取用户输入 54
    - 5.2.3 管道 54
  - 5.3 文件描述符 55
    - 5.3.1 使用文件描述符和文件关联 55
    - 5.3.2 普通的输入/输出重定向 56
  - 5.4 总结 58
  - 5.5 问题 58
  - 5.6 术语 59
- 第6章 操作文件属性 61
  - 6.1 文件类型 61
    - 6.1.1 确定文件的类型 61
    - 6.1.2 常规文件 62
    - 6.1.3 链接 62
    - 6.1.4 设备文件 64
    - 6.1.5 命名管道 65
  - 6.2 属主、组和文件权限 65
    - 6.2.1 查看权限 66
    - 6.2.2 改变文件和目录的权限 67
    - 6.2.3 改变属主和组 69
  - 6.3 总结 70
  - 6.4 问题 71
  - 6.5 术语 71
- 第7章 进程 73
  - 7.1 开始一段进程 73
    - 7.1.1 前台进程 73
    - 7.1.2 后台进程 74
  - 7.2 列出和终止进程 77
    - 7.2.1 jobs命令 77
    - 7.2.2 ps命令 78
    - 7.2.3 关闭进程 (kill命令) 79
  - 7.3 父进程和子进程 79

## &lt;&lt;精通shell编程&gt;&gt;

- 7.3.1 Subshell 80
- 7.3.2 进程权限 81
- 7.3.3 覆盖当前的进程 (exec命令) 81
- 7.4 总结 82
- 7.5 问题 82
- 7.6 术语 82
- 第二部分 shell编程
- 第8章 变量 85
  - 8.1 变量的操作 85
    - 8.1.1 标量变量 85
    - 8.1.2 数组变量 87
    - 8.1.3 只读变量 89
    - 8.1.4 删除变量 90
  - 8.2 环境和shell变量 90
    - 8.2.1 输出环境变量 91
    - 8.2.2 shell变量 91
  - 8.3 总结 92
  - 8.4 问题 92
  - 8.5 术语 93
- 第9章 置换 95
  - 9.1 文件名置换 95
    - 9.1.1 元字符 \* 95
    - 9.1.2 元字符 ? 97
    - 9.1.3 匹配字符集合 97
  - 9.2 变量置换 99
    - 9.2.1 缺省值置换 99
    - 9.2.2 缺省值赋值 99
    - 9.2.3 空值错误 100
    - 9.2.4 有值置换 100
  - 9.3 命令和算式置换 100
    - 9.3.1 命令置换 100
    - 9.3.2 算式置换 101
  - 9.4 总结 102
  - 9.5 问题 102
  - 9.6 术语 103
- 第10章 引用 105
  - 10.1 用反斜线实现引用 105
  - 10.2 使用单引号 106
  - 10.3 使用双引号 107
  - 10.4 引用规则和场合 108
    - 10.4.1 引用处理忽略单词界限 108
    - 10.4.2 在命令中的引用处理组合 108
    - 10.4.3 在单一参数中内嵌多个空格 108
    - 10.4.4 引用处理换行以在下一行中继续 109
    - 10.4.5 引用处理以访问包含特殊字符的文件名 109
    - 10.4.6 引用处理正则表达式通配符 110
    - 10.4.7 引用处理反斜线以启用echo转义序列 110

## &lt;&lt;精通shell编程&gt;&gt;

- 10.4.8 引用处理通配符以适合cpio和find 111
- 10.5 总结 111
- 10.6 问题 112
- 10.7 术语 112
- 第11章 流控制 113
  - 11.1 if语句 113
    - 11.1.1 一个if语句的例子 114
    - 11.1.2 使用test 115
  - 11.2 case语句 123
    - 11.2.1 一个case语句的例子 123
    - 11.2.2 使用模式 124
  - 11.3 总结 125
  - 11.4 问题 125
  - 11.5 术语 126
- 第12章 循环 127
  - 12.1 while循环 127
    - 12.1.1 嵌套while循环 128
    - 12.1.2 while中合法的用户输入 129
    - 12.1.3 输入重定向和while 130
    - 12.1.4 until循环 131
  - 12.2 for和select循环 132
    - 12.2.1 for循环 132
    - 12.2.2 select循环 134
  - 12.3 循环控制 136
    - 12.3.1 无限循环和break命令 136
    - 12.3.2 continue命令 137
  - 12.4 总结 137
  - 12.5 问题 138
  - 12.6 术语 138
- 第13章 参数 139
  - 13.1 特殊变量 139
    - 13.1.1 使用\$0 140
  - 13.2 选项和变元 141
    - 13.2.1 处理变元 141
    - 13.2.2 使用basename 142
    - 13.2.3 常用变元处理问题 143
  - 13.3 shell脚本的选项解析 145
  - 13.4 总结 149
  - 13.5 问题 149
  - 13.6 术语 149
- 第14章 函数 151
  - 14.1 使用函数 151
    - 14.1.1 执行函数 151
    - 14.1.2 别名VS函数 153
    - 14.1.3 取消函数 154
  - 14.2 理解范围、递归、返回值和数据共享 154
    - 14.2.1 范围 154

## &lt;&lt;精通shell编程&gt;&gt;

- 14.2.2 递归 156
- 14.2.3 返回值 158
- 14.2.4 数据共享 158
- 14.2.5 在文件系统中跳转 158
- 14.3 总结 162
- 14.4 问题 162
- 14.5 术语 163
- 第15章 文本过滤器 165
  - 15.1 head和tail命令 165
    - 15.1.1 head命令 165
    - 15.1.2 tail命令 166
  - 15.2 使用grep 167
    - 15.2.1 查找单词 167
    - 15.2.2 从标准输入读取数据 169
    - 15.2.3 行号 169
    - 15.2.4 只显示文件名 170
  - 15.3 数单词数 171
    - 15.3.1 tr命令 171
    - 15.3.2 sort命令 172
    - 15.3.3 uniq命令 173
    - 15.3.4 排序数字 173
    - 15.3.5 在tr中使用字符类 175
  - 15.4 总结 176
  - 15.5 问题 176
  - 15.6 术语 177
- 第16章 用正则表达式过滤文本 179
  - 16.1 awk和sed的基础 179
    - 16.1.1 调用语法 179
    - 16.1.2 基本操作 180
    - 16.1.3 正则表达式 180
  - 16.2 使用sed 184
    - 16.2.1 打印行 185
    - 16.2.2 删除行 185
    - 16.2.3 执行替换 186
    - 16.2.4 使用多重sed命令 188
    - 16.2.5 在管道中使用sed 188
  - 16.3 总结 189
  - 16.4 问题 189
  - 16.5 术语 190
- 第17章 用awk过滤文本 191
  - 17.1 什么是awk 191
    - 17.1.1 基本语法 191
    - 17.1.2 字段编辑 192
    - 17.1.3 执行指定模式的操作 193
    - 17.1.4 比较操作符 194
    - 17.1.5 使用标准输入作为输入 196
  - 17.2 使用awk功能 197

## &lt;&lt;精通shell编程&gt;&gt;

- 17.2.1 变量 197
- 17.2.2 流程控制 203
- 17.3 总结 206
- 17.4 问题 207
- 17.5 术语 208
- 第18章 其他工具 211
  - 18.1 内建命令 211
    - 18.1.1 eval命令 211
    - 18.1.2 :命令 212
    - 18.1.3 type命令 213
  - 18.2 sleep命令 214
  - 18.3 find命令 214
    - 18.3.1 find : 开始路径 215
    - 18.3.2 find : -name选项 216
    - 18.3.3 find : -type选项 216
    - 18.3.4 find : -mtime、-atime、-ctime 217
    - 18.3.5 find : -size 选项 217
    - 18.3.6 find : 联合选项 218
    - 18.3.7 find : 否定选项 218
    - 18.3.8 find : -print 动作 218
    - 18.3.9 find : -exec 动作 218
  - 18.4 xargs 219
  - 18.5 expr命令 220
    - 18.5.1 expr和正则表达式 221
  - 18.6 bc命令 222
  - 18.7 总结 223
  - 18.8 问题 223
  - 18.9 术语 223
- 第三部分 高级主题
- 第19章 信号 227
  - 19.1 如何描述信号 227
    - 19.1.1 列出信号 228
    - 19.1.2 缺省动作 228
    - 19.1.3 发送信号 228
  - 19.2 信号处理 229
    - 19.2.1 trap命令 230
    - 19.2.2 清除临时文件 230
    - 19.2.3 忽略信号 232
    - 19.2.4 安装定时器 232
  - 19.3 总结 235
  - 19.4 问题 235
  - 19.5 术语 236
- 第20章 调试 237
  - 20.1 打开调试 237
    - 20.1.1 使用set命令 238
  - 20.2 使用语法检查 239
    - 20.2.1 为什么语法检查很重要 240



## &lt;&lt;精通shell编程&gt;&gt;

- 20.2.2 使用冗余模式 241
- 20.3 shell跟踪 242
  - 20.3.1 用shell跟踪来查找语法错误 242
  - 20.3.2 用shell跟踪来查找逻辑错误 245
  - 20.3.3 使用调试钩子 246
- 20.4 总结 247
- 20.5 问题 248
- 20.6 术语 248
- 第21章 用函数解决问题 249
  - 21.1 库的基本概念 249
    - 21.1.1 什么是函数库 249
    - 21.1.2 使用函数库 250
  - 21.2 创建函数库 250
    - 21.2.1 命名函数库 251
    - 21.2.2 命名函数 251
    - 21.2.3 显示错误和警告消息 251
    - 21.2.4 提出问题 252
    - 21.2.5 检查磁盘空间 257
    - 21.2.6 通过进程名获取进程ID 259
    - 21.2.7 获取用户的数字UID 260
  - 21.3 总结 261
  - 21.4 问题 261
  - 21.5 术语 261
- 第22章 用shell脚本解决问题 263
  - 22.1 启动脚本 263
    - 22.1.1 系统的启动 263
    - 22.1.2 开发一个init脚本 266
  - 22.2 维护一个地址簿 274
    - 22.2.1 显示信息 275
    - 22.2.2 增加信息 277
    - 22.2.3 删除信息 280
  - 22.3 总结 283
  - 22.4 问题 284
  - 22.5 术语 285
- 第23章 编写可移植的脚本 287
  - 23.1 确定UNIX的版本 287
    - 23.1.1 BSD 287
    - 23.1.2 System V 288
    - 23.1.3 Linux 288
    - 23.1.4 使用uname来确定UNIX的版本 289
    - 23.1.5 用一个函数来判断UNIX的版本 290
  - 23.2 增加可移植性的技术 292
    - 23.2.1 条件执行 292
    - 23.2.2 抽象 293
  - 23.3 总结 296
  - 23.4 问题 296
  - 23.5 术语 297

<<精通shell编程>>

第24章 shell编程常见问题	299
24.1 shell和命令的问题	299
24.2 变量和参数的问题	303
24.3 文件和目录的问题	305
24.4 总结	308
第四部分 附录	
附录A 命令参考	311
附录B 术语表	321
附录C 答案	327
附录D shell函数库	347

#### 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>