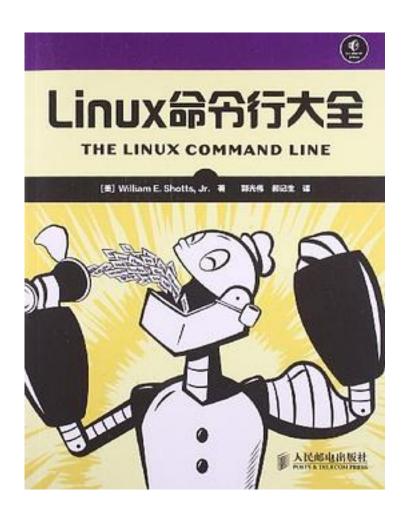
Linux命令行大全



Linux命令行大全_下载链接1_

著者:绍茨 (William E.Shotts)

出版者:人民邮电出版社

出版时间:2013-3-1

装帧:平装

isbn:9787115307453

《Linux命令行大全》主要介绍Linux命令行的使用,循序渐进,深入浅出,引导读者全面掌握命令行的使用方法。

《Linux命令行大全》分为四部分。第一部分开始了对命令行基本语言的学习之旅,包

括命令结构、文件系统的导引、命令行的编辑以及关于命令的帮助系统和使用手册。第二部分主要讲述配置文件的编辑,用于计算机操作的命令行控制。第三部分讲述了从命令行开始执行的常规任务。类UNIX操作系统,比如Linux,包含了很多"经典的"命令行程序,这些程序可以高效地对数据进行操作。第四部分介绍了shell编程,这是一个公认的初级技术,并且容易学习,它可以使很多常见的系统任务自动运行。通过学习shell编程,读者也可以熟悉其他编程语言的使用。

《Linux命令行大全》适合从其他平台过渡到Linux的新用户和初级Linux服务器管理员阅读。没有任何Linux基础和Linux编程经验的读者,也可以通过本书掌握Linux命令行的使用方法。

作者介绍:

William E. Shotts.

Jr.,作为一名软件开发人员和狂热的Linux用户已经有15年之久。他在软件开发领域有广泛的背景,先后涉及过技术支持、质量保证和文档编写等工作。他还是LinuxCommand.org网站的创始人,该网站是一个Linux教育和宣传网站,以新闻、评论和为人们使用Linux命令行提供广泛支持而见长。

目录:第一部分学习shell 第1章 shell是什么 3

1.1 终端仿真器 3

1.2 第一次键盘输入 4

1.2.1 命令历史记录 4

1.2.2 光标移动 4

1.3 几个简单的命令5

1.4 结束终端会话 6

第2章 导航 7

2.1 理解文件系统树 7

2.2 当前工作目录8

2.3 列出目录内容 9

2.4 更改当前工作目录 9

2.4.1 绝对路径名 9

2.4.2 相对路径名 9

2.4.3 一些有用的快捷方式 10

第3章 linux系统 13

3.1 ls命令的乐趣 13

3.1.1 选项和参数 14

.3.1.2 进一步了解长列表格式 15

3.2 使用file命令确定文件类型 16

3.3 使用less命令查看文件内容 16

3.4 快速浏览 18

3.5 符号链接 20

第4章 操作文件与目录 23

4.1 通配符 24

4.2 mkdir——创建目录 26

4.3 cp——复制文件和目录 26

4.4 mv——移除和重命名文件 27

4.5 rm——删除文件和目录 28 4.6 ln——创建链接 29

4.6.1 硬链接 29

4.6.2 符号链接 30

- 4.7 实战演练 30 4.7.1 创建目录 30
- 4.7.2 复制文件 31
- 4.7.3 移动和重命名文件 31
- 4.7.4 创建硬链接 32
- 4.7.5 创建符号链接 33
- 4.7.6 移除文件和目录 34
- 4.8 本章结尾语 35
- 第5章 命令的使用 37
- 5.1 究竟什么是命令 38
- 5.2 识别命令 38
- 5.2.1 type——显示命令的类型 38 5.2.2 which——显示可执行程序的位置 39
- 5.3 获得命令文档 39
- 5.3.1 help——获得shell内置命令的帮助文档 39 5.3.2 help——显示命令的使用信息 40 5.3.3 man——显示程序的手册页 40

- 5.3.4 apropos——显示合适的命令 41
- 5.3.5 whatis——显示命令的简要描述 42
- 5.3.6 info——显示程序的info条目 42
- 5.3.7 readme和其他程序文档文件 43
- 5.4 使用别名创建自己的命令 43
- 5.5 温故以求新 45
- 第6章 重定向 47
- 6.1 标准输入、标准输出和标准错误 48
- 6.1.1 标准输出重定向 48
- 6.1.2 标准错误重定向 50
- 6.1.3 将标准输出和标准错误重定向到同一个文件 50
- 6.1.4 处理不想要的输出 51
- 6.1.5 标准输入重定向 51
- 6.2 管道 53
- 6.2.1 过滤器 53
- 6.2.2 uniq——报告或忽略文件中重复的行 54
- 6.2.3 wc——打印行数、字数和字节数 54
- 6.2.4 grep——打印匹配行 54
- 6.2.5 head/tail——输出文件的开头部分/结尾部分 55
- 6.2.6 tee——从stdin读取数据,并同时输出到stdout和文件 56
- 6.3 本章结尾语 57
- 第7章 透过shell看世界 59
- 7.1 扩展 59
- 7.1.1 路径名扩展 60
- 7.1.2 波浪线扩展 61
- 7.1.3 算术扩展 61
- 7.1.4 花括号扩展 62
- 7.1.5 参数扩展 63
- 7.1.6 命令替换 64
- 7.2 引用 65
- 7.2.1 双引号 65
- 7.2.2 单引号 67
- 7.2.3 转义字符 67
- 7.3 本章结尾语 68 第8章 高级键盘技巧 69
- 8.1 编辑命令行 69
- 8.1.1 光标移动 70

- 8.1.2 修改文本 70
- 8.1.3 剪切和粘贴(killing and yanking)文本 71
- 8.2 自动补齐功能 71
- 8.3 使用历史命令 73
- 8.3.1 搜索历史命令 73
- 8.3.2 历史记录扩展 75
- 8.4 本章结尾语 76
- 第9章 权限 77
- 9.1 所有者、组成员和其他所有用户 78
- 9.2 读取、写入和执行 79
- 9.2.1 chmod——更改文件模式 81
- 9.2.2 采用gui设置文件模式 84
- 9.2.3 umask——设置默认权限 85
- 9.3 更改身份 87
- 9.3.1 su——以其他用户和组id的身份来运行shell 88
- 9.3.2 sudo——以另一个用户的身份执行命令 89
- 9.3.3 chown——更改文件所有者和所属群组 90
- 9.3.4 chgrp——更改文件所属群组 91
- 9.4 权限的使用 91
- 9.5 更改用户密码 93
- 第10章 进程 95
- 10.1 进程如何工作 96
- 10.1.1 使用ps命令查看进程信息 96
- 10.1.2 使用top命令动态查看进程信息 98
- 10.2 控制进程 100
- 10.2.1 中断进程 100
- 10.2.2 使进程在后台运行 101
- 10.2.3 使进程回到前台运行 101
- 10.2.4 停止(暂停)进程 102
- 10.3 信号 102
- 10.3.1 使用kill命令发送信号到进程 103
- 10.3.2 使用killall命令发送信号给多个进程 105
- 10.4 更多与进程相关的命令 105
- 第二部分 配置与环境
- 第11章 环境 109
- 11.1 环境中存储的是什么 109
- 11.1.1 检查环境 110
- 11.1.2 一些有趣的变量 111
- 11.2 环境是如何建立的 112
- 11.2.1 login和non-login shell 112
- 11.2.2 启动文件中有什么 113
- 11.3 修改环境 114
- 11.3.1 用户应当修改哪些文件 114
- 11.3.2 文本编辑器 115
- 11.3.3 使用文本编辑器 115
- 11.3.4 激活我们的修改 117
- 11.4 本章结尾语 118 第12章 vi简介 119
- 12.1 为什么要学习vi 119
- 12.2 vi背景 120
- 12.3 启动和退出vi 120
- 12.4 编辑模式 121
- 12.4.1 进入插入模式 122
- 12.4.2 保存工作 122

- 12.5 移动光标 123
- 12.6 基本编辑 124
- 12.6.1 添加文本 124
- 12.6.2 插入一行 125
- 12.6.3 删除文本 126
- 12.6.4 剪切、复制和粘贴文本 127
- 12.6.5 合并行 128
- 12.7 查找和替换 128
- 12.7.1 行内搜索 128
- 12.7.2 搜索整个文件 129
- 12.7.3 全局搜索和替换 129
- 12.8 编辑多个文件 130
- 12.8.1 切换文件 131
- 12.8.2 载入更多的文件 132
- 12.8.3 文件之间的内容复制 132
- 12.8.4 插入整个文件 133
- 12.9 保存工作 134
- 第13章 定制提示符 135
- 13.1 提示符的分解 135
- 13.2 尝试设计提示符 137 13.3 添加颜色 138
- 13.4 移动光标 140
- 13.5 保存提示符 141
- 13.6 本章结尾语 141
- 第三部分 常见任务和主要工具
- 第14章 软件包管理 145
- 14.1 软件包系统 146
- 14.2 软件包系统工作方式 146
- 14.2.1 软件包文件 146
- 14.2.2 库 147
- 14.2.3 依赖关系 147
- 14.2.4 高级和低级软件包工具 147
- 14.3 常见软件包管理任务 148
- 14.3.1 在库里面查找软件包 148
- 14.3.2 安装库中的软件包 148
- 14.3.3 安装软件包文件中的软件包 149
- 14.3.4 删除软件包 149
- 14.3.5 更新库中的软件包 150
- 14.3.6 更新软件包文件中的软件包 150
- 14.3.7 列出已安装的软件包列表 150
- 14.3.8 判断软件包是否安装 151
- 14.3.9 显示已安装软件包的相关信息 151
- 14.3.10 查看某具体文件由哪个软件包安装得到 151
- 14.4 本章结尾语 152
- 第15章 存储介质 155
- 15.1 挂载、卸载存储设备 156
- 15.1.1 查看已挂载的文件系统列表 157
- 15.1.2 确定设备名称 160
- 15.2 创建新的文件系统 162
- 15.2.1 用fdisk命令进行磁盘分区 162
- 15.2.2 用mkfs命令创建新的文件系统 164
- 15.3 测试、修复文件系统 165
- 15.4 格式化软盘 166
- 15.5 直接从/向设备转移数据 166

- 15.6 创建cd-rom映像 167 15.6.1 创建一个cd-rom文件映像副本 167 15.6.2 从文件集合中创建映像文件 168 15.7 向cd-rom写入映像文件 168 15.7.1 直接挂载iso映像文件 168 15.7.2 擦除可读写cd-rom 169 15.7.3 写入映像文件 169 15.8 附加认证 169 第16章 网络 171 16.1 检查、监测网络 172 16.1.1 ping——向网络主机发送特殊数据包 172 16.1.2 traceroute——跟踪网络数据包的传输路径 173 16.1.3 netstat——检查网络设置及相关统计数据 174 16.2 通过网络传输文件 175 16.2.1 ftp——采用ftp(文件传输协议)传输文件 175 16.2.2 lftp——更好的ftp(文件传输协议) 177 16.2.3 wget——非交互式网络下载工具 177 16.3 与远程主机的安全通信 178 16.3.1 ssh——安全登录远程计算机 178 16.3.2 scp和sftp——安全传输文件 181 第17章 文件搜索 183 17.1 locate——较简单的方式查找文件 184 17.2 find——较复杂的方式查找文件 185 17.2.1 test选项 186 17.2.2 action选项 190 17.2.3 返回到playground文件夹 194 17.2.4 option选项 196 第18章 归档和备份 197 18.1 文件压缩 198 18.1.1 gzip——文件压缩与解压缩 198 18.1.2 bzip2——牺牲速度以换取高质量的数据压缩 200 18.2 文件归档 201 18.2.1 tar——磁带归档工具 201 18.2.2 zip——打包压缩文件 205 18.3 同步文件和目录 207 18.3.1 rsync——远程文件、目录的同步 207 18.3.2 在网络上使用rsync命令 209 第19章 正则表达式 211 19.1 什么是正则表达式 211 19.2 grep——文本搜索 212 19.3 元字符和文字 213 19.4 任意字符 214 19.5 锚 214 19.6 中括号表达式和字符类 215 19.6.1 否定 216 19.6.2 传统字符范围 216
- 19.6.3 posix字符类 217 19.7 posix基本正则表达式和扩展正则表达式的比较 220 19.8 或选项 221
- 19.9 限定符 222
- 19.9.1? ——匹配某元素0次或1次 222
- 19.9.2 *——匹配某元素多次或零次 222
- 19.9.3 +——匹配某元素一次或多次 223
- 19.9.4 {}——以指定次数匹配某元素 223

```
19.10 正则表达式的应用 224
19.10.1 用grep命令验证号码簿 224
19.10.2 用find查找奇怪文件名的文件 225
19.10.3 用locate查找文件 226
19.10.4 利用less和vim命令搜索文本 226
19.11 本章结尾语 227
第20章 文本处理 229
20.1 文本应用程序 230
20.1.1 文件 230
20.1.2 网页 230
20.1.3 电子邮件 230
20.1.4 打印机输出 231
20.1.5 程序源代码 231
20.2 温故以求新 231
20.2.1 cat——进行文件之间的拼接并且输出到标准输出 231 20.2.2 sort——对文本行进行排序 232 20.2.3 unig——通知或省略重复的行 238
20.3 切片和切块 239
20.3.1 cut——删除文本行中的部分内容 239
20.3.2 paste——合并文本行 242
20.3.3 join——连接两文件中具有相同字段的行 243
20.4 文本比较 245
20.4.1 comm——逐行比较两个已排序文件 245
20.4.2 diff——逐行比较文件 246
20.4.3 patch——对原文件进行diff操作 248
20.5 非交互式文本编辑 249
20.5.1 tr——替换或删除字符 249
20.5.2 sed——用于文本过滤和转换的流编辑器 251 20.5.3 aspell——交互式拼写检查工具 258
20.6 本章结尾语 260
20.7 附加项 261
第21章 格式化输出 263
21.1 简单的格式化工具 264
21.1.1 nl——对行进行标号 264
21.1.2 fold——将文本中的行长度设定为指定长度 266
21.1.3 fmt——简单的文本格式化工具 267
21.1.4 pr——格式化打印文本 270
21.1.5 printf——格式化并打印数据 270
21.2 文档格式化系统 273
21.2.1 roff和tex家族 274
21.2.2 groff——文档格式化系统 274
21.3 本章结尾语 279
第22章 打印 281
22.1 打印操作简史 282
22.1.1 灰暗时期的打印 282
22.1.2 基于字符的打印机 282
22.1.3 图形化打印机 283
22.2 linux方式的打印 284
22.3 准备打印文件 284
22.3.1 pr——将文本文件转换为打印文件 285
22.4 向打印机发送打印任务 285
22.4.1 lpr——打印文件(berkeley类型) 286
22.4.2 lp——打印文件(system v类型) 287
22.4.3 另外一个参数选项:a2ps 287
```

- 22.5 监测和控制打印任务 290
- 22.5.1 lpstat——显示打印系统状态 290
- 22.5.2 lpg——显示打印队列状态 291
- 22.5.3 lprm与cancel——删除打印任务 291
- 第23章 编译程序 293
- 23.1 什么是编译 294
- 23.2 是不是所有的程序都需要编译 295
- 23.3 编译一个c程序 295
- 23.3.1 获取源代码 296
- 23.3.2 检查源代码树 297
- 23.3.3 生成程序 298
- 23.3.4 安装程序 302
- 23.4 本章结尾语 302
- 第四部分编写shell脚本 第24章编写第一个shell脚本305
- 24.1 什么是shell脚本 305
- 24.2 怎样写shell脚本 306
- 24.2.1 脚本文件的格式 306
- 24.2.2 可执行权限 307
- 24.2.3 脚本文件的位置 307
- 24.2.4 脚本的理想位置 308
- 24.3 更多的格式诀窍 309
- 24.3.1 长选项名 309
- 24.3.2 缩进和行连接 309
- 24.5 本章结尾语 310
- 第25章 启动一个项目 311
- 25.1 第一阶段: 最小的文档 311 25.2 第二阶段: 加入一点数据 313
- 25.3 变量和常量 314
- 25.3.1 创建变量和常量 314
- 25.3.2 为变量和常量赋值 316
- 25.4 here文档 317
- 25.5 本章结尾语 319
- 第26章 自顶向下设计 321
- 26.1 shell函数 322
- 26.2 局部变量 325
- 26.3 保持脚本的运行 326
- 26.4 本章结尾语 328
- 第27章 流控制: if分支语句 329
- 27.1 使用if 330
- 27.2 退出状态 330
- 27.3 使用test命令 332
- 27.3.1 文件表达式 332 27.3.2 字符串表达式 334
- 27.3.3 整数表达式 335
- 27.4 更现代的test命令版本 336
- 27.5 (())——为整数设计 338
- 27.6 组合表达式 339
- 27.7 控制运算符:另一种方式的分支 341
- 27.8 本章结尾语 342
- 第28章 读取键盘输入 343
- 28.1 read——从标准输入读取输入值 344
- 28.1.1 选项 346
- 28.1.2 使用ifs间隔输入字段 347

- 28.2 验证输入 349
- 28.3 菜单 350
- 28.4 本章结尾语 351
- 28.5 附加项 352
- 第29章 流控制: while和until循环 353
- 29.1 循环 353
- 29.2 while 354
- 29.3 跳出循环 356
- 29.4 until 357
- 29.5 使用循环读取文件 358
- 29.6 本章结尾语 358
- 第30章 故障诊断 359
- 30.1 语法错误 359
- 30.1.1 引号缺失 360 30.1.2 符号缺失冗余 360
- 30.1.3 非预期的展开 361
- 30.2 逻辑错误 362
- 30.2.1 防御编程 363
- 30.2.2 输入值验证 364
- 30.3 测试 364
- 30.3.1 桩 365
- 30.3.2 测试用例 365
- 30.4 调试 366
- 30.4.1 找到问题域 366
- 30.4.2 追踪 366
- 30.4.3 运行过程中变量的检验 368
- 30.5 本章结尾语 369
- 第31章 流控制: case分支 371
- 31.1 case 371
- 31.1.1 模式 373
- 31.1.2 多个模式的组合 374
- 31.2 本章结尾语 375
- 第32章 位置参数 377
- 32.1 访问命令行 377
- 32.1.1 确定实参的数目 378
- 32.1.2 shift——处理大量的实参 379
- 32.1.3 简单的应用程序 380
- 32.1.4 在shell函数中使用位置参数 381
- 32.2 处理多个位置参数 381
- 32.3 更完整的应用程序 383
- 32.4 本章结尾语 386
- 第33章 流控制: for循环 389
- 33.1 for: 传统shell形式 389
- 33.2 for: c语言形式 392
- 33.3 本章结尾语 393
- 第34章 字符串和数字 395
- 34.1 参数扩展(parameter expansion) 395
- 34.1.1 基本参数 396
- 34.1.2 空变量扩展的管理 396
- 34.1.3 返回变量名的扩展 397
- 34.1.4 字符串操作 398
- 34.2 算术计算和扩展 400
- 34.2.1 数字进制 401
- 34.2.2 一元运算符 401

- 34.2.3 简单算术 401 34.2.4 赋值 402 34.2.5 位操作 404 34.2.6 逻辑操作 405 34.3 bc: 一种任意精度计算语言 407 34.3.1 bc的使用 407 34.3.2 脚本例子 408 34.4 本章结尾语 409 34.5 附加项 409 第35章 数组 411 35.1 什么是数组 411 35.2 创建一个数组 412 35.3 数组赋值 412 35.4 访问数组元素 413 35.5 数组操作 414 35.5.1 输出数组的所有内容 415 35.5.2 确定数组元素的数目 415 35.5.3 查找数组中使用的下标 416 35.5.4 在数组的结尾增加元素 416 35.5.5 数组排序操作 416 35.5.6 数组的删除 417 35.6 本章结尾语 418 第36章 其他命令 419 36.1 组命令和子shell 419 36.1.1 执行重定向 420
- 36.2 trap 422 36.3 异步执行 425

36.4 命名管道 426

36.1.2 进程替换 420

36.4.1 设置命名管道 427

36.4.2 使用命名管道 427

36.5 本章结尾语 428

• • • • (收起)

Linux命令行大全 下载链接1

标签

Linux

shell

计算机

Linux/Unix

| 命令大全 |
|--|
| 入门书籍 |
| 计算机科学 |
| |
| 评论 |
| CLI 入门读物。读的是电子版本 说起来 「快乐的 Linux 命令行」也明显比类似大全一类的 要动人很多吧…命令介绍蛮全面 侧重基础 也可做手册参考(不嫌厚的话…)。 |
| |
| |
| shell脚本没看,有必要时再深入学习。的确是入门佳作,零基础也能看 |
| |
| 相对基础适合于 0 基础读者 |
| https://github.com/billie66/TLCL |

linux

| 新手快速入门。内容挺全面的。 |
|--------------------|
| |
| |
| |
| |
| |
| |

| | 对着里面的实例, | 认真敲了- | -遍, |
|----------------------------|----------|-------|-----|
| 入门Linux感觉挺不错的,但是typo较多 | | | |
| 简单易懂 | | | |
| Linux命今行大全 下载链接1 | | | |

书评

先感慨一下:许久没有完整的看完一本书了,更何况是一本技术书!回到正题:这是一本非常好的 Linux 入门书籍,结构编排循序渐进,重点难点反复出现、有利于巩固消化;代码示例丰富、讲解简明扼要;适时插入相关背景知识、扩大对知识点来龙去脉的理解。 关键的问题是,你必须...

这本书实在是为linux命令行的初学者量身打造的. 我用了2天时间一气呵成的看完了这本书. 用语简洁, 脉络清晰, 就算没有任何的linux使用经验, 也能够在作者的引导下, 一点点的去除对命令行的恐惧. 相见恨晚.

综合来看,这本书更像是一个引导"教程",只要有一点编程基础甚至零基础的人,按照这本书学习,都应该不会有明显的不适感。 综合几本我大体浏览过的Linux入门书,《Linux Pocket Guide》《Linux In a Nutshell》 《Running Linux》 《The Linux Command Line》个人推荐的...

对于第一次接触linux

的人来说非常实用,后期的脚本编写有点写程序的味道,linux操作系统本身就是个大程 序吧~有一些命令,比如lpr在arch linux里找不到,不知道为什么,球指点最好对不同发行版特别的命令做点归纳

先感慨一下:许久没有完整的看完一本书了,更何况是一本技术书! 回到正题:这是一本非常好的 Linux

入门书籍,结构编排循序渐进,重点难点反复出现、有利于巩固消化;代码示例丰富、讲解简明扼要;适时插入相关背景知识、扩大对知识点来龙去脉的理解。

关键的问题是,你必须...

内容很流畅,如果对command用的差不多的话再看这本书会感觉没有学到很多新的东 西,不过也算对以前记的命令知识做了一下系统整理。总体来说常用command的程序员可以跳过前面几章,要不然会感觉讲的很烦。-------------------

看了很多command

line的书了,这本书很罗嗦,不少解释没有说到点上. 很多实际编程上面经常用的东西 反而没有讲. 这本书还是想着覆盖的太广反而没有重点的东西讲透. 书已经出到第三版 了,按道理也应该迭代升级了。不知道作者有没有在网上看看其他作者关于这方面的资 料,不学习参...

本读书笔记原文在: http://smilejay.com/2012/07/the-linux-command-line/#copy abc_1.txt as abc_2.txt, abc_3.txt… seq 29 | xargs - l '{}' cp abc_1.txt abc_{}.txt aspell check vim-temp.txt 做拼写检查 格式化输出的几个命令: nl: number lines; folder -w 80...

Linux命令行大全 下载链接1