《Linux命令行大全》

图书基本信息

书名：《Linux命令行大全》

13位ISBN编号：9787115307453

10位ISBN编号：7115307458

出版时间：2013-3-1

出版社：人民邮电出版社

作者：绍茨 (William E.Shotts)

页数：428

译者：郭光伟,郝记生

《Linux命令行大全》

内容概要

《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。

《Linux命令行大全》

作者简介

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。

《Linux命令行大全》

书籍目录

媒体关注与评论

诚实地讲，《Linux命令行大全》是我发现的最佳Linux入门指南，没有之一。—Linux Journal当读者认真学习完本书之日，也即成为UNIX命令行大师之时。—ITworld《Linux命令行大全》是最平易近人、易于阅读的Linux命令行大全。—Linux Magazine如果你是一名打算掌握命令行操作的新手，《Linux命令行大全》无疑是最佳的读物。—Ubuntu Musings《Linux命令行大全》是最适合Linux新手快速入门以及迅速提升的读物，它并非呆板地讲解这些命令行工具，而是会深入分析命令行的理论基础以及工作机制。对于想“知其然，知其所以然”的读者来说，本书是你的不二之选。—Nicholas C. Zakas, Web开发工程师，《Maintainable JavaScript》等畅销书作者

《Linux命令行大全》

编辑推荐

《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，涵盖全部的Linux核心命令，解读深奥的Linux详细参数，设计串联的Linux命令组合，跟踪可疑的Linux执行过程，提供丰富的Linux应用示例。《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。

《Linux命令行大全》

精彩短评

1、比较不错的学习资料，很喜欢。
2、用linux已经有快差不多四年的时间了。平心而论，这真的是一本不错的书。内容很踏实，如果看英文的，会觉得更加原汁原味。书中大部分的命令是我们常用的命令。虽然不是讲得很全，但是已经够用了。
3、书不错 包装也还行就是这纸张有点次
4、过了一遍，感觉偏向手册一类
5、送货速度好快啊，刚开始看，还无法评价内容，书质量还是很好的。
6、严重批评下人邮的责编，书中印刷错误太多了，大小写，ln印刷城in，质量真差！
7、入门不错
8、本来想拿来重新复习下命令的.结果这书无论是从编排的顺序和内容的深度都差得太远.甚至不比久复烂名的21天XXXXXX系列.更要命的是,各种错误一堆堆的.强烈不建议购买!
9、可以拿来作为参考手册了，不过还是比较基础的命令介绍！
10、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...）。
11、我买了鸟哥和这本书，本来想把这本书作为补充，没想到这本书内容很不错。大家一定要仔细看，看几页就会发现一下就入门了。我认为是入门第一书
12、讲的不深但常用，不错，可以带去深圳当工具书
13、Linux 工具书，查漏补缺，有些章节略过。Shell那部分没看，准备读门佳译的《Linux Shell脚本攻略》。20160527
14、内容比较简单，入门级
15、很适合拿来入门。。。
16、指导性很强，而且文字精炼易懂！
17、学习了一些基本命令和shell 编程。
18、本来是要买参考手册的，结果买了本入门书，太基础了
19、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
20、这是一本不温不火的书，简单介绍了常用的命令，Bash 有别于其它编程语言的特质，以及基础脚本编写组件；值得作为初学者的入门书籍。它真的很简单，所以作为进阶的话还是选用别的书籍会比较好。
21、书 本身不错 但是翻译或排版有很多小错误
22、浅显易懂，抓住重点，适合作为一本简单的Linux使用参考书。
23、喜欢，实用，多练
24、比鸟哥之类的更适合作为新手入门使用，而且不仅仅只是罗列命令行，能够很顺畅的让人适应命令行方式，也很适合学完之后或学习之中的按目录查阅，推荐新手购买
25、用一天的时间翻完了，后面bash script的部分没看，毕竟不是做运维的。
讲的不错，满满的干货，鸟哥的书在bash命令写的并没有很全面，和这本结合起来看就很好了。
26、英文书是09年的，翻译差强人意，当然小错误还不少。哎，还是看不惯英文教程啊，还是得拿译文版的翻翻才高兴。话说总让我想起来那本已经基本绝迹的<Python在Unix和Linux系统管理中的应用>，拿ipython当shell用，一个月就基本心随意动了，但是单写shell，就是没有得心应手的感觉~
27、新手快速入门。内容挺全面的。
28、一般参考书，适合初学者
29、Shell脚本编程，作为命令行工具，非常强大。
30、内容不够详细，称不上是大全
31、第一版，所有里面有一些小错误。不过对于新手来说还是很不错的，短时间内把linux该知道的都讲解清楚了，最为一本入门书很合适。
32、相对基础...适合于 0 基础读者...
33、书86页的表错了，明显是从85页复制过来的。遇到不懂的地方最好在网上下载英文原版的电子书

对照着。考虑到电子书不方便才买了纸质的。。。
34、粗略读完。略过Shell的地方了。要是写shell的时候可以看看。
35、写的深入浅出 感觉比鸟哥写的好
36、从基本入门开始 很适合初学者学习
37、今天刚刚看完，后边几章没有认真看

《Linux命令行大全》

章节试读

1、《Linux命令行大全》的笔记-管道线

把 ls 命令的运行结果输送到文件 ls-output.txt 中去， 由文件代替屏幕。
[me@linuxbox ~]$ ls -l /usr/bin > ls-output.txt

如果我们需要删除一个文件内容（或者创建一个 新的空文件）， 可以使用这样的技巧：
[me@linuxbox ~]$ > ls-output.txt

怎样才能把重定向结果追加到文件内容后面， 而不是从开头重写文件？为了这个目的， 我们使用 ” >> “ 重定向符， 像这样：
[me@linuxbox ~]$ ls -l /usr/bin >> ls-output.txt

重定向标准错误缺乏专用的重定向操作符。重定向标准错误，我们必须参考它的文件描述符。 一个程序可以在几个编号的文件流中的任一个上产生输出。然而我们必须把这些文件流的前 三个看作标准输入，输出和错误，shell 内部参考它们为文件描述符0，1和2，各自地。shell 提供 了一种表示法来重定向文件，使用文件描述符。因为标准错误和文件描述符2一样，我们用这种 表示法来重定向标准错误：
[me@linuxbox ~]$ ls -l /bin/usr 2> ls-error.txt

可能有这种情况，我们希望捕捉一个命令的所有输出到一个文件。为了完成这个，我们 必须同时重定向标准输出和标准错误。有两种方法来完成任务。第一个，传统的方法， 在旧版本 shell 中也有效：
[me@linuxbox ~]$ ls -l /bin/usr > ls-output.txt 2>&1

现在的 bash 版本提供了第二种方法，更精简合理的方法来执行这种联合的重定向。
[me@linuxbox ~]$ ls -l /bin/usr &> ls-output.txt

有时候 “ 沉默是金 ”，我们不想要一个命令的输出结果，只想把它们扔掉。这种情况 尤其适用于错误和状态信息。系统为我们提供了解决问题的方法，通过重定向输出结果 到一个特殊的叫做 ” /dev/null ” 的文件。这个文件是系统设备，叫做位存储桶，它可以 接受输入，并且对输入不做任何处理。为了隐瞒命令错误信息，我们这样做：
[me@linuxbox ~]$ ls -l /bin/usr 2> /dev/null

cat 经常被用来显示简短的文本文件。因为 cat 可以 接受不只一个文件作为参数，所以它也可以用来把文件连接在一起。比方说我们下载了一个 大型文件，这个文件被分离成多个部分（USENET 中的多媒体文件经常以这种方式分离）， 我们想把它们连起来。如果文件命名为：
movie.mpeg.001 movie.mpeg.002 ⋯ movie.mpeg.099
我们能用这个命令把它们连接起来：
cat movie.mpeg.0* > movie.mpeg

因为通配符总是以有序的方式展开，所以这些参数会以正确顺序安排。

创建简短的文本文件。
输入命令，其后输入要放入文件中的文本。记住，最后输入 Ctrl-d。通过使用这个命令，我们 实现了世界上最低能的文字处理器！看一下运行结果，我们使用 cat 来复制文件内容到 标准输出：
[me@linuxbox ~]$ cat lazy_dog.txt
The quick brown fox jumped over the lazy dog.

管道线
命令可以从标准输入读取数据，然后再把数据输送到标准输出，命令的这种能力被 一个 shell 特性所利用，这个特性叫做管道线。使用管道操作符 ”|”（竖杠），一个命令的 标准输出可以管道到另一个命令的标准输入：
command1 | command2

过滤器
管道线经常用来对数据完成复杂的操作。有可能会把几个命令放在一起组成一个管道线。 通常，以这种方式使用的命令被称为过滤器。过滤器接受输入，以某种方式改变它，然后 输出它。第一个我们想试验的过滤器是 sort。想象一下，我们想把目录/bin 和/usr/bin 中 的可执行程序都联合在一起，再把它们排序，然后浏览执行结果：
[me@linuxbox ~]$ ls /bin /usr/bin | sort | less

uniq - 报道或忽略重复行
uniq 命令经常和 sort 命令结合在一起使用。uniq 从标准输入或单个文件名参数接受数据有序 列表（详情查看 uniq 手册页），默认情况下，从数据列表中删除任何重复行。所以，为了确信 我们的列表中不包含重复句子（这是说，出现在目录/bin 和/usr/bin 中重名的程序），我们添加 uniq 到我们的管道线中：
[me@linuxbox ~]$ ls /bin /usr/bin | sort | uniq | less

在这个例子中，我们使用 uniq 从 sort 命令的输出结果中，来删除任何重复行。如果我们想看到 重复的数据列表，让 uniq 命令带上 ”-d ” 选项，就像这样：
[me@linuxbox ~]$ ls /bin /usr/bin | sort | uniq -d | less

wc（字计数）命令是用来显示文件所包含的行，字和字节数。例如：
[me@linuxbox ~]$ wc ls-output.txt
7902 64566 503634 ls-output.txt

”-l ” 选项限制命令输出只能 报道行数。添加 wc 到管道线来统计数据，是个很便利的方法。查看我们的有序列表中程序个数， 我们可以这样做：
[me@linuxbox ~]$ ls /bin /usr/bin | sort | uniq | wc -l
2728

grep 是个很强大的程序，用来找到文件中的匹配文本。这样使用 grep 命令：
grep pattern [file...]

当 grep 遇到一个文件中的匹配 ” 模式 ”，它会打印出包含这个类型的行。grep 能够匹配的模式可以 很复杂，但是现在我们把注意力集中在简单文本匹配上面。在后面的章节中，我们将会研究 高级模式，叫做正则表达式。

grep 有一对方便的选项：”-i ” 导致 grep 忽略大小写当执行搜索时（通常，搜索是大小写 敏感的），”-v ” 选项会告诉 grep 只打印不匹配的行。

有时候你不需要一个命令的所有输出。可能你只想要前几行或者后几行的输出内容。 head 命令打印文件的前十行，而 tail 命令打印文件的后十行。默认情况下，两个命令 都打印十行文本，但是可以通过 ”-n ” 选项来调整命令打印的行数。

tail 有一个选项允许你实时的浏览文件。当观察日志文件的进展时，这很有用，因为 它们同时在被写入。在以下的例子里，我们要查看目录/var/log 里面的信息文件。在 一些 Linux 发行版中，要求有超级

用户权限才能阅读这些文件，因为文件/var/log/messages 可能包含安全信息。
[me@linuxbox ~]$ tail -f /var/log/messages
Feb 8 13:40:05 twin4 dhclient: DHCPACK from 192.168.1.1
....

使用 ” -f ” 选项，tail 命令继续监测这个文件，当新的内容添加到文件后，它们会立即 出现在屏幕上。这会一直继续下去直到你输入 Ctrl-c。

2、《Linux命令行大全》的笔记-如何查看命令名相关的帮助

type – 说明怎样解释一个命令名
which – 显示会执行哪个可执行程序
man – 显示命令手册页
apropos – 显示一系列适合的命令
info – 显示命令 info
whatis – 显示一个命令的简洁描述
alias – 创建命令别名

到底什么是命令？
命令可以是下面四种形式之一：

1. 是一个可执行程序，就像我们所看到的位于目录/usr/bin 中的文件一样。 属于这一类的程序，可以编译成二进制文件，诸如用 C 和 C++语言写成的程序, 也可以是由脚本语言写成的程序，比如说 shell ，perl，python，ruby，等等。

2. 是一个内建于 shell 自身的命令。bash 支持若干命令，内部叫做 shell 内部命令 (builtins)。例如，cd 命令，就是一个 shell 内部命令。

3. 是一个 shell 函数。这些是小规模的 shell 脚本，它们混合到环境变量中。 在后续的章节里，我们将讨论配置环境变量以及书写 shell 函数。但是现在， 仅仅意识到它们的存在就可以了。

4. 是一个命令别名。我们可以定义自己的命令，建立在其它命令之上。

识别命令
这经常很有用，能确切地知道正在使用四类命令中的哪一类。Linux 提供了一对方法来 弄明白命令类型。
type — 显示命令的类型
type 命令是 shell 内部命令，它会显示命令的类别，给出一个特定的命令名（做为参数）。 它像这样工作：
type command
“ command ” 是你要检测的命令名。这里有些例子：[me@linuxbox ~]$ type type
type is a shell builtins
[me@linuxbox ~]$ type ls
ls is aliased to `ls --color=tty`
[me@linuxbox ~]$ type cp
cp is /bin/cp

《Linux命令行大全》

版权说明