

19个强大、有趣、好玩、又装B的Linux命令！

快乐的骚年 Java后端 2019-11-25

点击上方 Java后端, 选择 [设为星标](#)

优质文章, 及时送达

作者 | 快乐的骚年

1. sl 命令

你会看到一辆火车从屏幕右边开往左边……

安装

```
$ sudo apt-get install sl
```

运行

```
$ sl
```

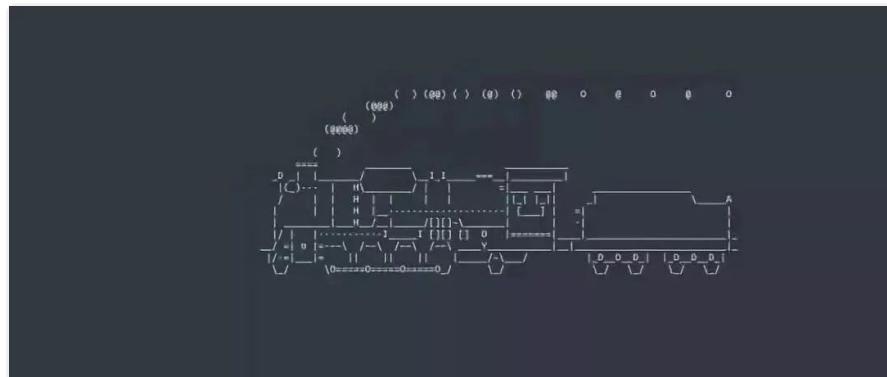
命令有 -a l F e 几个选项,

-a An accident seems to happen. You'll feel pity for people who cry for help.

-l shows **little** one.

-F It flies.

-e Allow interrupt by Ctrl+C.



可以给别人来个恶作剧，他一敲ls，不知道的肯定很有效果

```
$alias ls=sl
```

2. fortune 命令

输出一句话，有笑话，名言什么的 (还有唐诗宋词sudo apt-get install fortune-zh)

安装

```
$sudo apt-get install fortune
```

运行

```
$fortune
```

```
fool@hotea:~$ fortune
<凉州词>
作者：王翰
葡萄美酒夜光杯，欲饮琵琶马上催。
醉卧沙场君莫笑，古来征战几人回。
fool@hotea:~$ fortune
You may worry about your hair-do today, but tomorrow much peanut butter will
be sold.
fool@hotea:~$ fortune
In the first place, God made idiots; this was for practice; then he made
school boards.
-- Mark Twain
```

3. cowsay 命令

用ASCII字符打印牛，羊等动物，还有个cowthink，这个是奶牛想，那个是奶牛说，哈哈，差不多

安装

```
$sudo apt-get install cowsay
```

运行

```
$cowsay "I am not a cow, hahaha"
```

```
fool@hotea:~$ cowsay "I am not a cow, hahaha"
< I am not a cow, hahaha >
-----  
 \  ^__^
  (oo)\_____
   (__)\       )\/\
    ||----w |
     ||     ||
```

\$cowsay -l 查看其它动物的名字，然后 -f 跟上动物名，如

```
$cowsay -f tux "坑爹啊"
```

```
fool@hotea:~$ cowsay -f tux "坑爹啊"
< 坑爹啊 >
-----
 \ .
  .--.
 |o_o |
 |:_/ |
 // \ \
 ((   ))
 /' \_/
 \___)=(_/_/
```

还可以让cowsay说出fortune的内容，就像这样：

```
$fortune | cowsay
```

```
fool@hotea:~$ fortune | cowsay
/ 《赤壁》 作者：杜牧  \
\ 折戟沉沙铁未销，自将磨洗认前朝。东风不与周郎便，铜雀春深锁二乔。 /
-----  
 \  ^__^
  (oo)\_____
   (__)\       )\/\
    ||----w |
     ||     ||
```

4. cmatrix 命令

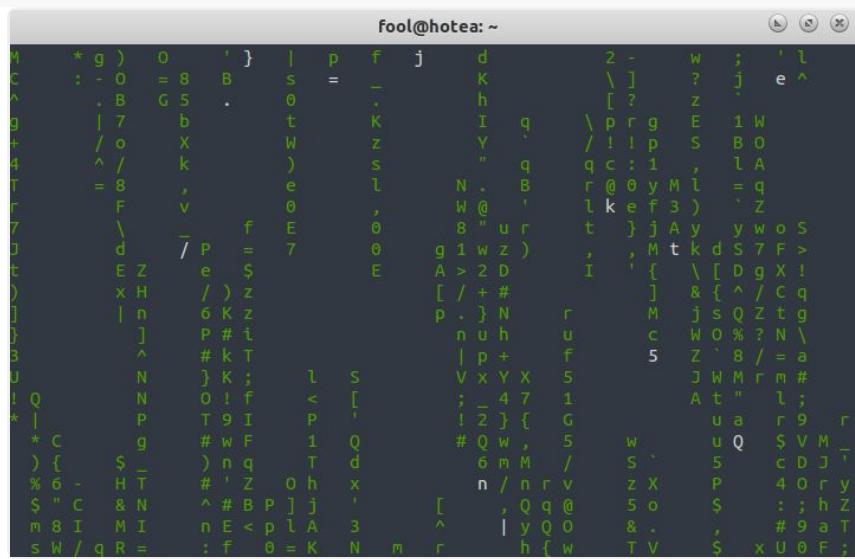
这个很酷！《黑客帝国》那种矩阵风格的动画效果

安装

```
$ sudo apt-get install cmatrix
```

运行

\$cmatrix



5. figlet、toilet命令

艺术字生成器，由ASCII字符组成，把文本显示成标题栏。此外还有banner这个命令

安装

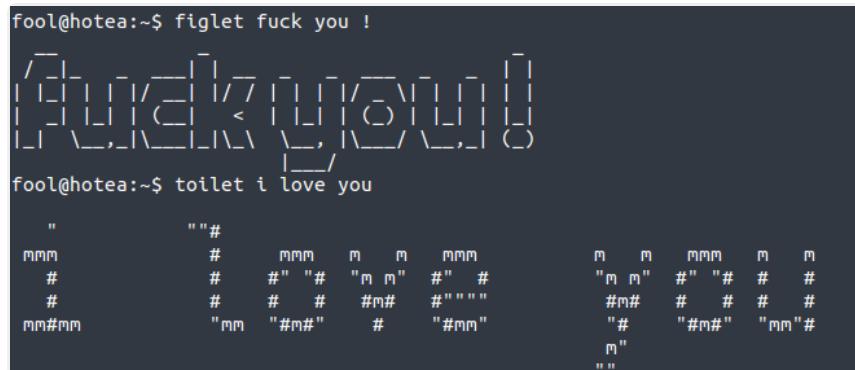
```
$sudo apt-get install figlet
```

```
$sudo apt-get install toilet
```

运行

```
$figlet fuck you !
```

```
$toilet i love you
```



toilet 还可以添加颜色，里面的选项请自己 man 一下

```
$ toilet -f mono12 -F gay a girl
```



6. oneko 命令

桌面上出现一直喵星人，跟着你的鼠标跑，你不动了它就睡觉。哈哈，这个挺不错

安装

```
$sudo apt-get install oneko
```

运行

```
$oneko
```

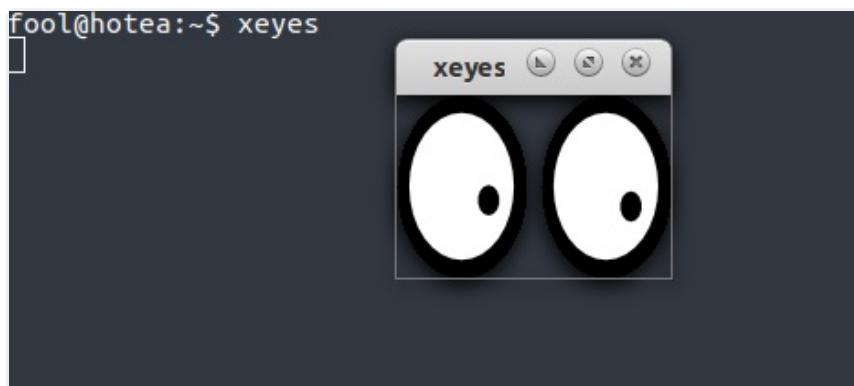
要关掉这家伙，按ctrl+c结束



7. xeyes 命令

在屏幕上出现一双眼睛，盯着你的鼠标指针

安装运行同上



8. yes 命令

输出无穷无尽的字符，按ctrl+c结束，如

```
$yes 我很NB
```

9. cal 9 1752

cal是打印日历，不过这个是很奇葩的一个月，

```
fool@hotea:~$ cal 9 1752
         九月 1752
 日 一 二 三 四 五 六
      1  2 14 15 16
 17 18 19 20 21 22 23
 24 25 26 27 28 29 30
```

10. shred

覆盖搞乱文件，就是文档粉碎，哈哈，要把你私藏的大片种子和电影销毁，不被恢复出来，就靠它了

11. factor

分解因数，这个……小学生可以用一下

```
fool@hotea:~$ factor 60  
60: 2 2 3 5
```

12. 挨个敲下面这一堆，aptitude 没有的可以安装上

```
aptitude moo  
aptitude -v moo  
aptitude -vv moo  
aptitude -vvv moo  
aptitude -vvvv moo  
aptitude -vvvvv moo  
aptitude -vvvvvv moo  
aptitude -vvvvvvv moo
```

13、高大上仪表盘blessed-contrib——假装自己指点江山，纵横捭阖

```
sudo apt-get install npm  
sudo apt install nodejs-legacy  
git clone https://github.com/yaronn/blessed-contrib.git  
cd blessed-contrib  
npm install  
node ./examples/dashboard.js
```

高大上黑客仪表盘



14、高大上仪表盘hollywood——假装自己日理万机，宵衣旰食

Dustin Kirkland 利用一个长途飞行的时间，编写了这个炫酷、有趣但也没什么实际作用的软件。

在其它Linux发行版中，可以通过以下命令安装并运行。

```
sudo apt-add-repository ppa:hollywood/ppa  
sudo apt-get install hollywood  
sudo apt-get install byobu  
hollywood
```

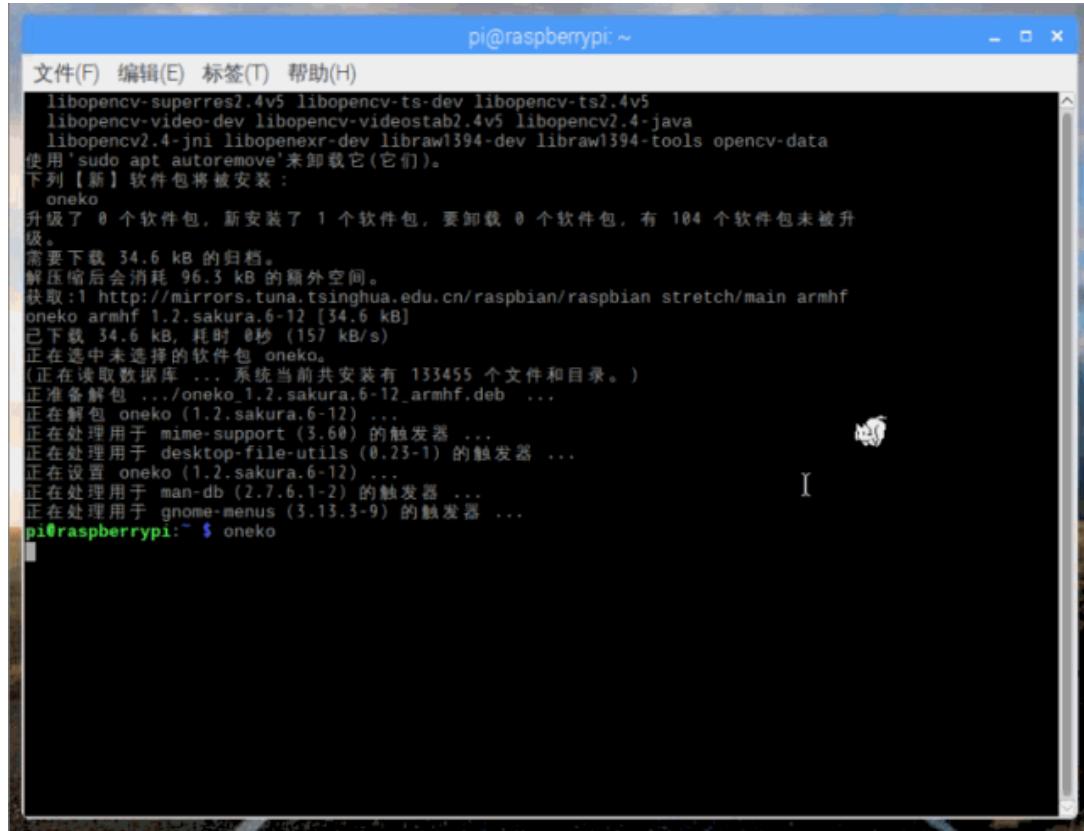


15、追逐鼠标的小猫oneko

在桌面的命令行界面输入

```
sudo apt-get install oneko
```

然后输入oneko，即可看到效果。



16、ASCII艺术框：box命令

```
sudo apt-get install boxes
echo "Tongji University" | boxes
echo "Tongji University" | boxes -d dog
fortune | boxes -d cat | lolcat
```

17、燃起字符串大火aafire在命令行界面输入

```
sudo apt-get install libaa-bin  
aafire
```

然后输入 aafire，即可看到效果

.. | S #:QQQOWW:::ZZZv+. .|=+=
=ZW;+|++==:QOW:#S|- -|nZZSI-.
:XQ=+|||++==#S|:- -IZ:WW:#Xv+-
+ZQ====++=;:v-. .:ivSSZZ:WQQ;QQOW:#X|.:
(ZQ==;;:QWS: -n#WQQOW:WQ:==;=O;Q#S=,
-v:QOW#Svv|- .-v:QOO:v==:IZWQ====Q:v:
:n:Q=WZ|-++- -n:NW#i. .v#WQ;Q#v-
. -vXXnvvS#WW:n--=nXv=... -v:Q=QWn- .+nX#Zzn=.
. -=+n#WQQZSvnv|:-[XWQOW#v=- IWW=+|+=:#nvvSSnnSnSXn|:
=+in#W;==#W#v+==+IX#Q==+:=Z+. -SW+=|+|+=====W:Z#:WQQ:X=.
:|N#Q==+==:XnSZWQ==+|||=;v:.-vZQ==+|||:::|)==+|+;:v:. .
. |ZW;=||||+==+|||:|||+==+Q:XSSZ#Q==+|:I1III1::1:i|;Wv+=|Iv+.
. |X|Q==|i|i||i|l:1:::|||==+==Q:::WW=|||i:lvvvvlv:llli+QX|...-|:.
|#WQ==|iiiiilvvvvvI:+QW:QOW:::WWQQ=+|ilIvvnv::|+|+|+Q#I:
||QO;=|i|i+l|:vnnnvI:W:W:WQ==+==:i:vnnn=vI|QOW#W=+|=QS. .
|:W#==+|:::|=W=:nnv|:W:==|:::lll+==:vnnn=I|:::W|=i|i+Q| =InI|-.,.
Z#: ..:ivS;:|=|||:i|:|=QvZ=:nnv:|i|:||:vvvvvvvI:ilvv==vi|=:+|vvvI:=|-:n:Q: X+:|. .
nv- ----ISXX#Q|:i:::i|||+=Zz;iv==onvvv:||i:1:Ivnv:::lvo==X=X|||lvnnoonvvv|=Q==|=Zi:. .
S|..izzzIVvvvXXZ#WQ==||:11:11|+=iIvvv:::1:i|i:ilvvv=o=nv==nnv|:+vnnn==nv|i:i|i:QWZ .
II--XQWXSX#S++ZQW#B+|| ivvvvn==ivVv==:Q=1vnvvv=XXZXX=IvVv==vl:::i:i|lnn=nnonv|i:i|+=+Q#i,. .
I#v..-InZ::n-ZQ=Q#XW==|v=X=XXX##X==ZZXv::=l=x=vvnXnm#I|||:lvvvn==v+ivnI:v=nvi||i|==QWn|. .
=v=n :ixZSvIv#;+i|l|:nXXXZ#B#B#Zm#Z=z=1:XZ==++IX#ZX=on=v|+InXZ=:nnlIn=n|=|=QW=Q;QWS: .
3moX+vSS#Q==|||lnvvvn|+|)=XnIxmNmXnnnV3m#n=i|i:vvvIvvv=o=e1=_v=Zm#nv=ZzVivn>#;|=Q==Q#|= .
(| Ivz#:#;==|Q|v=l|x:v w:W|X IxWm|Y|Xwv|1Xac=|<IXXhvIvv|ilvvWvvv|nn=n:<3m#a^3mnlv=c,=ivy+&+|=+;=s Q
/ :nZ:WWQ==+|) vv)n.[v|QZx|W=3WWWQ|Zx]-i13#:#=cv|vndWW Ci3=Xn|=m#|:]WvnIX==I)=Q|||=`- .

aafire字符串大火

18、图片转字符串

这条命令在树莓派上运行会出现问题，建议在云主机或虚拟机上运行。

```
sudo apt-get install aview imagemagick  
wget http://labfile.oss.aliyuncs.com/courses/1/Linus.png  
asciiview Linus.png
```

19、从删库到跑路 sudo rm -rf /*

```
sudo rm -rf /*  
sudo: 获取root管理员权限  
rm: remove, 即删除  
-rf: r表示递归删除, 即删除所有的子目录, f表示不需要再进行确认  
/: 根目录  
*: 所有文件
```



友情提示：千万不要轻易尝试这个命令，特别是在运行有网站服务器、数据库的Linux主机上。

这些好玩的命令可以通过查 man 手册，然后在加上自己想出来的创意，改编成更多有趣的东西，哈哈，给别人捣乱也是挺好玩的……

[原文地址](#):

www.cnblogs.com/sukai/archive/2013/06/08/3127031.htm

[END]

如果看到这里，说明你喜欢这篇文章，请[转发](#)、[点赞](#)。微信搜索「web_resource」，关注后回复「进群」或者扫描下方二维码即可进入无广告交流群。



推荐阅读

1. 前后端分离开发, RESTful 接口如何设计
2. 面试官:讲一下 Mybatis 初始化原理
3. 我们再来聊一聊 Java 的单例吧
4. 我采访了一位 Pornhub 工程师
5. 团队开发中 Git 最佳实践



喜欢文章, 点个在看

Linux 命令行下的好东西

jagttt Java后端 2019-12-09

点击上方 Java后端, 选择 [设为星标](#)

优质文章, 及时送达

来自: 简书, 作者: jagttt

链接: <http://www.jianshu.com/p/5ca890e5bdbf>

为你列举一些可能没注意过的好用的 Linux 命令行命令。

现在做网站做移动应用最讲究的就是推广了, 推广做的好那就成功了一大半, 相对的没曝光产品再好也很难做下去。就这个角度而言绝大多数 Linux 命令行的推广简直是烂透了。繁多 Linux 有用极了的命令行工具就静静的躺在你发行版默认安装的包裹里, 很多时候只有当你碰到什么问题的时候网上搜一圈才能知道。更蛋疼的是这里面很多东西你一旦知道了就会想我靠原来没这个到底是怎么过的下去。所以这里我会列出一些我用过的一些, 大部分发行版默认就有, 或者能用包裹管理工具轻松获取的东西。

这篇文章仅讨论 Linux 环境下的东西, 很显然对 MacOS 也适用。其实很多东西虽然有 Windows 也可以找的到但配置比较麻烦, 这里不再仔细讲。很多东西像 Linux 老鸟看起来会觉得哈哈哈实在是太基础。但是像 cd, ls, mkdir 这些太基础的写在这里又显得太业余, 所以很多十分常用的命令这边我也跳过了。像 git 这种重量级的工具, 和 sed, awk 这些能单独出书的东西我觉得我也讲不清楚, 所以这边都是功能简单的小东西。不过这些小问题就算了吧...

如果你时间比较充裕

...那么不如看看这本书吧: <<The Linux Command Line>>。书的内容就跟标题一样, 深入浅出的介绍了所谓 "Linux 命令行" 的方方面面, 本文很多内容也是从书里看到的。网站上有 PDF 合法免费下载, 书写的很好可以很随意的看不会觉得压力太大。最主要的, 如果你是刚刚接触 Linux 那么这个说不定是最好的上手教程, 我十分后悔原来不知道这么书。这么说起来另外一本 Linux 入门大师级教程应该是鸟哥私房菜, 这个实在是太出名以至于我觉得没什么可以说的。

如果你没什么空的话

那下面就以随机的顺序列出一些我觉得非常棒的命令行工具。这里不详细介绍各种参数, 你应该做的是用 man xxx 来查看文档。如果这些程序在你的发行版里没有安装, 那么请手动搜一下。Mac 用户的话在 homebrew 里应该都能找到。

tmux

虽然说顺序很随机但这一条一定得排在第一个。很多人用 Linux 的状态都是自己的机器是 Windows, 用 putty 连到一个哪里的 Linux 服务器进行工作。这样的话每次断开的时候你运行的程序都是会被杀掉的。你可能会希望退出的时候能把打开的程序保持在那里, 下次用连接的时候又能自动到之前的工作状态。tmux 就是这个问题的终极解决方案。它们一方面的功能是能在一个

Terminal 里创建多个“窗口”，另一方面如果你关闭连接或者意外掉线，它们默认也不会关掉，下次连上去可以用 tmux attach 来恢复你之前的工作状态。

如果你没听说过这个或者类似的 screen 的话，那你应该给我一点现金。

tree

ls 可能是你最常用的命令之一。tree 可以递归的列出目录下所有的文件，并以树状形式展现：

```
$ tree
.
├── b
├── c
│   └── d
└── what
```

对应的也有 pstree 可以以这样的方式来显示进程树。

ack

我记得我曾经在面试的时候被问到过“请写如何调用 grep 来列出当前目录下所有文件里，含有某个字符串的行”。这个问题我的回答是“用 ack 就可以了”。ack 的官网域名就叫 betterthangrep.com。由于在当前目录下载所有文件里查找某个字符串是如此常见的一个操作，执行 ack foo 就可以在当前目录所有文件里查找 foo。ack 默认会跳过很多没用的目录和文件，让查找更快，输出结果更准确。另外像默认开启的彩色显示也让人用起来很舒畅。

ack 目前大部分发行版中没有，如果你使用的是 Ubuntu 的话其包裹名字是 ack-grep，执行文件的名字也一样。具体可以在这里查看文档。

rsync

比如说你本地有一台电脑，远程有一台服务器。你想把你的一个文件夹全部拷贝到另外一边的某个地方去。你这个文件夹经常也要更新，希望通过某种方式把更新的部分能迅速同步过去。这应该怎么做？不知道 rsync 的话你可能会想用 git，搭建一个 ftp，或者用 scp 或者别的。但事实上 rsync 才是真正的为精确的解决这个问题而生的软件。rsync 最棒的地方就是差量更新，也就是只把另外一边缺少的东西传过去，而且你不需要任何额外配置，速度快的飞起。一个例子：

```
rsync -avuzp --chmod=g+rx ./built/ me@example.com:/var/www/site
```

aspell

作为一个程序员你总有一天会要写英文文档。我等母语不是英文的出现拼写错误实在是太正常了。如果你用 Word 的话会有下划线提示你，但如果你是在代码里写注释或者再 Linux 下写 markdown 的话好像就没什么办法。事实上这也是一個已经被解决的问题，aspell 正是来做这个的。aspell 可以对任何纯文本进行拼写检查，作为面向程序员的工具它可以侦测文件类型，比如对 C++ 程序它就只检查注释里的单词。

tee

有时候某些命令运行的结果会很长，你可能会用 less 来上下看。再或者你可能会用 > 来重定向到文件里。但某些时候程序有可能需要你输入 y 来确认，或者某些程序运行的时间很长，仅仅重定向的话又不太确定是不是它在正常运行。tee 就能做到又输出到屏幕上，又同时重定向到文件。一个简单的例子：

```
$ echo waht | tee out.txt
```

waht 会被输出到屏幕上，同时也会被写到 out.txt 文件里。另外 tee 的意思其实是 T，把输入输出中间拉了又多扯出了一条，可谓是相当形象。

值得一提的是 vim 也可以用在 pipe 里，例子如下：

```
$ echo waht | vim -
```

<ctrl+r>

你肯定知道用键盘上下方向键可以来回找你的历史，那么比如有一个很久之前打过的命令你可能需要猛按上才能找到。其实这时候只要输入一部分然后按 <ctrl+r> bash 就会帮你往回搜索。连续按 <ctrl+r> 可以按顺序往前搜。(或者直接按 <ctrl+r> 再进行输入)。接着上面一个的例子，输入 echo 后按 <ctrl+r> 效果如下：

```
(reverse-i-search)` echo': echo waht | vim -
```

有往前搜索那么一般就有往后搜索。可惜的是往后搜索的快捷键是 <ctrl+s>，如果你试着按一下的就会发现...好像机器没反应了。这个是因为 <ctrl+s> 大部分情况下默认是 XOFF，代表暂停接收输入。按 <ctrl+q> 就能恢复。当然你可以把向前搜索绑定到别的键上，请自行搜索。

cloc

虽说代码行数不能说明任何问题，但有时候不知为什就是想知道。cloc 能精确的计算代码行数，把注释和空格都区分开。如果你是一名传说中的项目经理的话，从今天起开始用 cloc 给你手下的码农算工资吧！下附截屏：

```
$ cloc /usr/include/
 9628 text files.
 9308 unique files.
 434 files ignored.

T=39.0 s (227.6 files/s, 39948.2 lines/s)
-----
Language   files  blank comment   code
-----
C/C++ Header  8875 217366 287013 1053368
Teamcenter def    1    48     0    186
-----
SUM:      8876 217414 287013 1053554
```

printenv

用 set 可以查看所有的 Shell 变量还包括 Shell 函数，但是其中有一些是仅仅在当前 shell 里其作用的。而往往你需要找的是通过 export 来定义的环境变量。printenv 就是用来做这个的。

set -o vi

bash 或者可能绝大多数常见 shell 其实都是支持用 vi 的方式进行命令行编辑的，比如设置了 set -o vi 后你就可以用熟悉的 hjkl 来移动，用 w, b 来跳过单词等等。

同样的如果你设置了 EDITOR 环境变量的话，输入 fc 就可以把之前输入的命令行放到编辑器里来编辑，只要保存了的话就会执行。相反的放弃保存就等于是放弃。

find

我把上面说到的那本书仔细看过以后，最大的收获之一就是终于学会了用 find。这个现在变成了我几乎每天都在用的一个命令。比如说我要把目录下所有的 png 文件加入到这次的 git commit 里面，我可以用：

```
find . -name '*.*.png' -exec git add {} ';'
```

如果你熟悉 find 的话你会知道最后的 ; 可以换为 + 会更好，但用它就是有目的的。这个命令虽然看起来很简单，但里面的单引号省略或者换成双引号命令都是会失败的。这些牵涉到 "shell variable expansion" 和引号的 escape 规则，虽然感觉很恼火但其实这些只有几个简单的规则，而且一致性非常好。所以只要你肯花点时间把相关东西弄清楚，这种简单的问题就可以轻松搞定。

type

如果 foo 是一个命令行里可以直接运行的程序的话，你应该知道用 which foo 可以找到 foo 的可执行文件路径在那里。但在命令行里可以执行的命令并不一定都对应到某个可执行的文件，它可以是 alias, shell 自带的函数和用户自己的函数等等。所以有时候用 which 找不到东西的时候会让人很疑惑。其实你可以用 type foo 看看 foo 到底是什么类型的。

help

上面提到了 "builtin command" 也就是内置命令，就是由 shell 提供的一些基本的或者无法由外部程序做到的命令。平常你可以用 man 来查看文档，但是对于内置命令 man 会跳到 shell 自己的 manpage，在某些系统里那就是巨大的一页你要再里面找到你想看的东西，有些系统里干脆就没有相关的信息。这种时候用 help 这个内置命令就可以解决这个问题：比如要查看 set 的接受的选项，可以用 help set 来轻松找到。

env

你应该知道在 #! (shebang) 在脚本第一行的作用是指定其 'runtime'。比如说你想要写一个 Python 的脚本，但其实不太在意其版本，或者不确定其可执行文件在不同的机器上到底在哪里。那么 env 在这里就可以派上用场了。可以写成 #!/usr/bin/env python，这样执行的时候就会用当前 PATH 中找到的 python。另一方面这个也是一个给你一个在不修改代码的情况下，重新选择 'runtime' 的机会。

file

如果你想知道某个路径上的文件到底是什么类型的，那么用 file 是再合适不过的了。它能对任何东西都给出一个有意义的解释，对于二进制文件还会列出很多相关的重要信息。

strings

“我把我的秘密，放在了这个用 C++ 编写的程序里面。运行它输入正确的密码才能看到”。其实万一遇到这种情况你只要跑 strings program-written-in-cxx 十有八九你就能看到了。它能比较准确的列出二进制文件里包含的 C 风格的字符串。看起来没什么意义但是其实作用完全要靠你发挥，比如要知道某个程序是哪个版本 GCC 编译出来的用 strings 可能有结果。

od

全程应该是 "object dump"，可以将文件按八进制，十六进制或者其他方式显示出来。我觉得大部分情况下这大家都在用 od -c，将文件按 ASCII 码 dump 出来。一个用例是用来看文件的 line ending 到底是怎样的。比如执行 od -c foo.txt 显示如下结果：

```
$ od -c foo.txt
0000000 h e l l o \t w o r l d \r \n y e a
0000020 h
0000021
```

可以清楚的看到 \t 是 tab 字符， \r\n 是 Windows 风格的换行符。

最后

没什么特别的，只是如果后面还碰到好用的命令行工具我会再添加在这里。

[阅读原文](#)

声明：pdf仅供学习使用，一切版权归原创公众号所有；建议持续关注原创公众号获取最新文章，学习愉快！



微信搜一搜



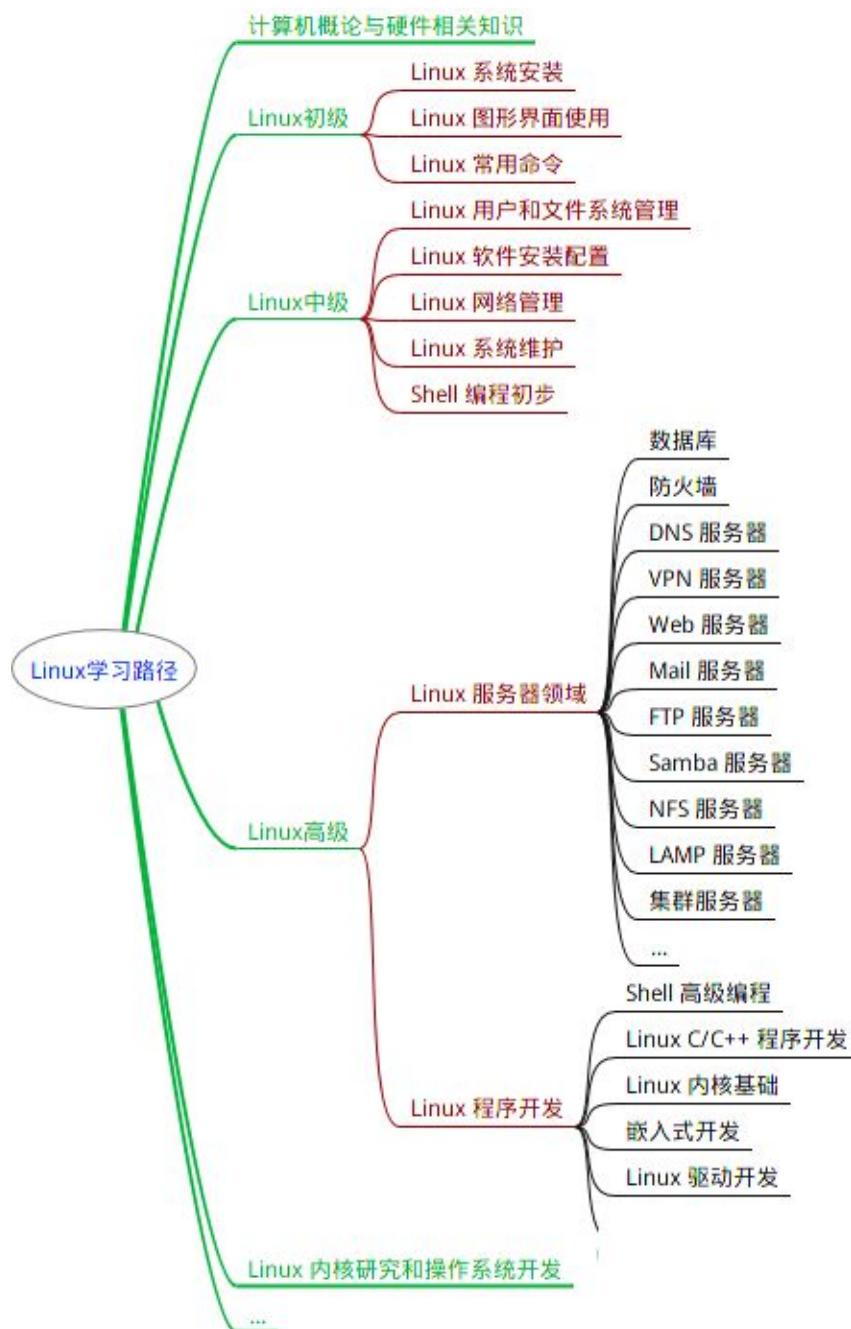
Java后端

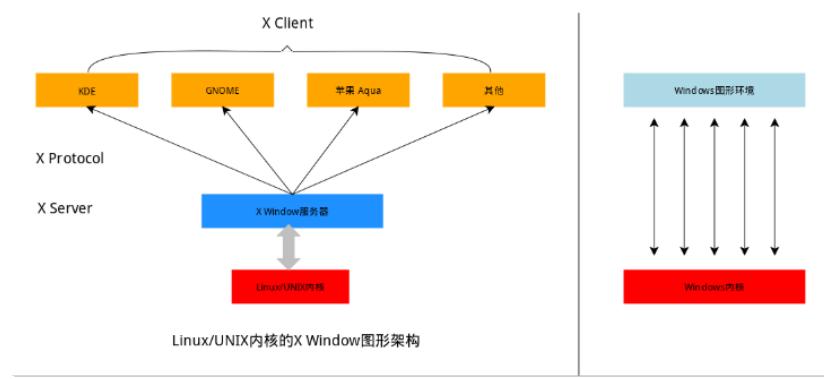
作者 | 小柑

来源 | www.jianshu.com/p/59f759207862

今天整理了一下收集的Linux思维导图。

Linux 学习路径





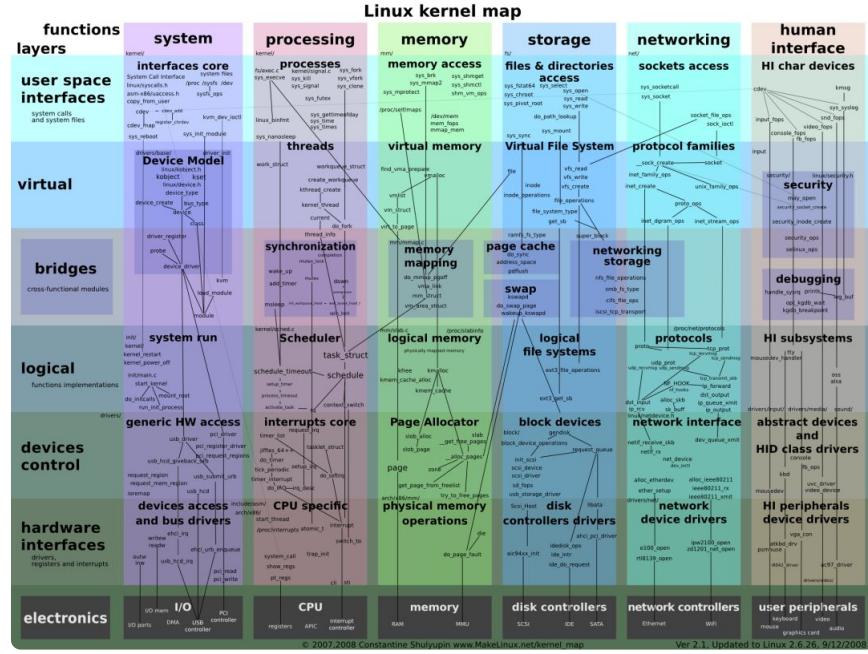
FHS:文件系统目录标准



Linux 需要特别注意的目录

GNU/Linux需特别注意的目录	
/bin	存放大多数系统命令，如cat、mkdir、mv、cp、tar、chmod等
/boot	存放开机所需的文件，开机时载入开机管理程序（bootloader），并映像到内存中
/dev	存放设备的文件，如disk、dvd、floppy、fd0、hdc、stdin等
/etc	存放绝大多数Linux系统引导所需的配置文件，如gconf、yum.conf、hosts等
/home	存放用户账号，系统管理员添加用户时，在此目录下创建并默认有Desktop目录
/lib	存放系统程序文件，包含C编译程序需要的函数库，是一组二进制文件，如iptables等
/mnt	常用挂载点，专门外挂文件系统的，里面可能包含cdrom、hgfs、floopy等
/opt	第三方程序安装目录，如Linux QQ、Linux opera等
/proc	存放记录系统状态的文件，如meminfo、cpuinfo、devices、partitions、version等
/root	管理员目录，存放Desktop等
/sbin	超级管理员专用目录，包含一些重要的命令，如shutdown、dump等
/tmp	临时文件，用于临时性存储，存在中间产生的临时文件
/usr	包含其他一些重要内容，如bin、sbin、lib、include等，且bin下含有gcc、python等
/var	存放系统定义表，以便在系统运行改变时备份目录，如cache、ftp、mail、www等

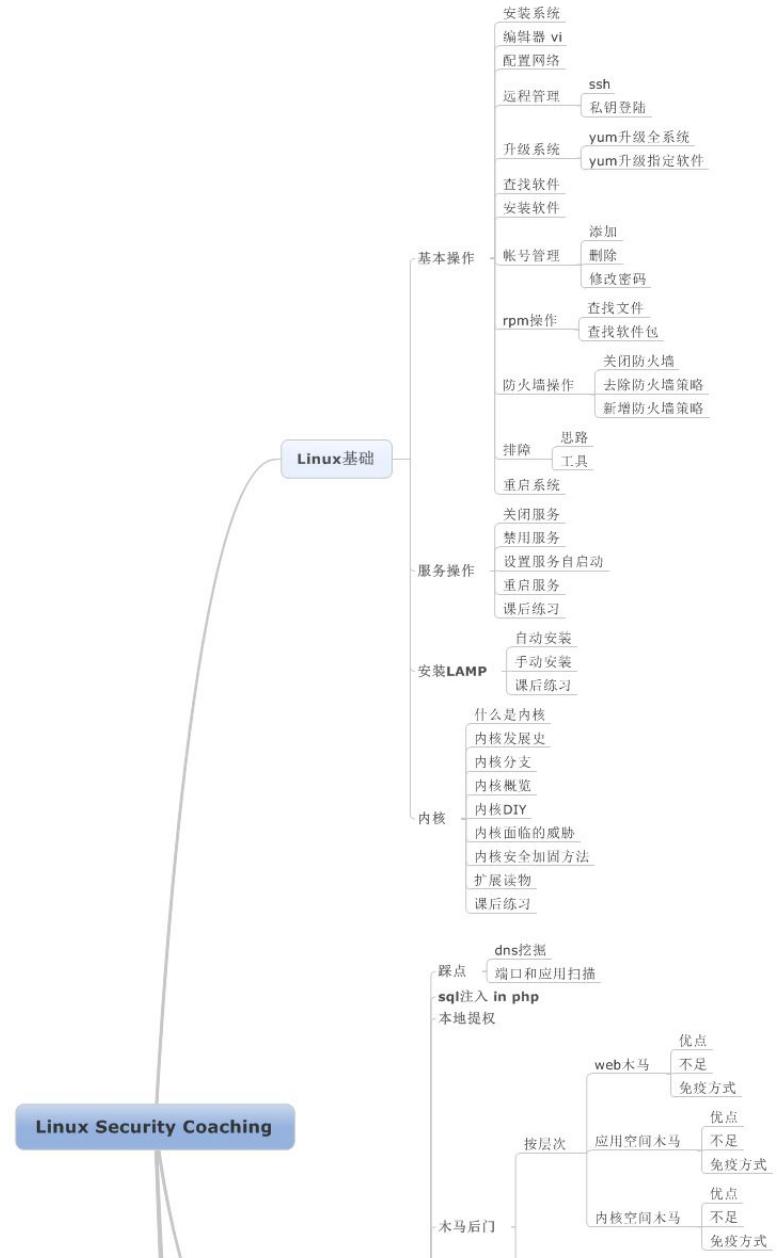
Linux 内核学习路线

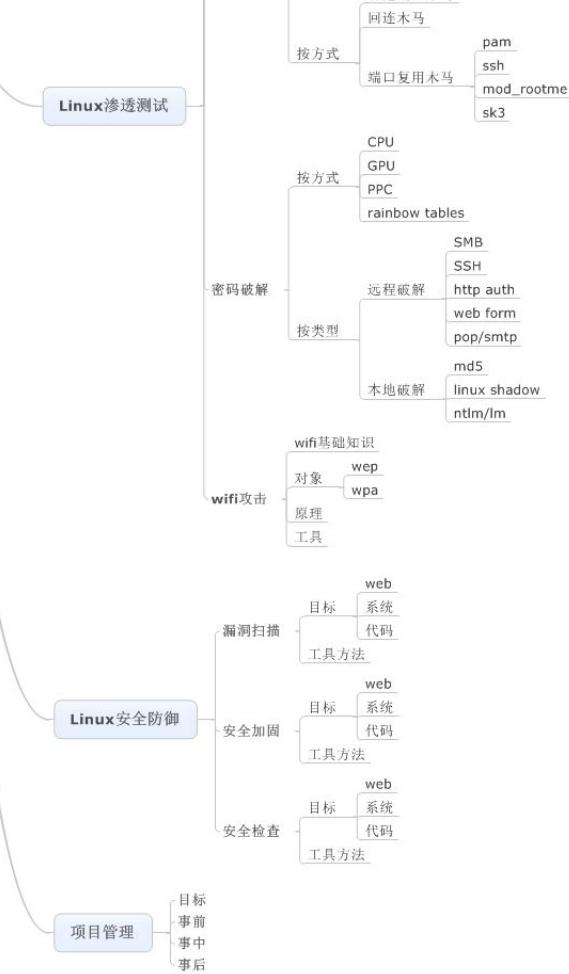


地址：

<https://www.jianshu.com/p/b087a229aa1>

Linux Security Coaching





GitHub地址：

<https://raw.githubusercontent.com/phith0n/Mind-Map/master/Linux%20Security%20Coaching.png>

Linux 命令参考

Unix/Linux 命令参考

FOSSwire.com

3.6K

文件命令	系统信息
<code>ls</code> - 列出目录 <code>ls -al</code> - 使用格式化列出隐藏文件 <code>cd dir</code> - 更改目录到 dir <code>cd ~</code> - 更改到 home 目录 <code>pwd</code> - 显示当前目录 <code>mkdir dir</code> - 创建目录 dir <code>rm file</code> - 删除 file <code>rm -r dir</code> - 删除目录 dir <code>rm -f file</code> - 强制删除 file <code>rm -rf dir</code> - 强制删除目录 dir * <code>cp file1 file2</code> - 将 file1 复制到 file2 <code>cp -r dir1 dir2</code> - 将 dir1 复制到 dir2; 如果 dir2 不存在则创建它 <code>mv file1 file2</code> - 将 file1 重命名或移动到 file2; 如果 file2 是一个存在的目录则将 file1 移动到目录 file2 中 <code>ln -s file link</code> - 创建 file 的符号连接 link <code>touch file</code> - 创建 file <code>cat > file</code> - 将标准输入添加到 file <code>more file</code> - 查看 file 的内容 <code>head file</code> - 查看 file 的前 10 行 <code>tail file</code> - 查看 file 的后 10 行 <code>tail -f file</code> - 从第 10 行开始查看 file 的内容	<code>date</code> - 显示当前日期和时间 <code>cal</code> - 显示当月的日历 <code>uptime</code> - 显示系统从开机到现在所运行的时间 <code>w</code> - 显示登录的用户 <code>whoami</code> - 查看你的当前用户名 <code>finger user</code> - 显示 user 的相关信息 <code>uname -a</code> - 显示内核信息 <code>cat /proc/cpuinfo</code> - 查看 cpu 信息 <code>cat /proc/meminfo</code> - 查看内存信息 <code>man command</code> - 显示 command 的说明手册 <code>df</code> - 显示磁盘占用情况 <code>du</code> - 显示目录空间占用情况 <code>free</code> - 显示内存及交换区占用情况
压缩	
<code>tar cf file.tar files</code> - 创建包含 files 的 tar 文件 <code>file.tar</code>	<code>tar xf file.tar</code> - 从 file.tar 提取文件 <code>tar czf file.tar.gz files</code> - 使用 Gzip 压缩创建 tar 文件 <code>tar xzf file.tar.gz</code> - 使用 Gzip 提取 tar 文件 <code>tar cjf file.tar.bz2</code> - 使用 Bzip2 压缩创建 tar 文件 <code>tar xjf file.tar.bz2</code> - 使用 Bzip2 提取 tar 文件
网络	
<code>ps</code> - 显示当前的活动进程 <code>top</code> - 显示所有正在运行的进程 <code>kill pid</code> - 杀掉进程 id pid <code>killall proc</code> - 杀掉所有名为 proc 的进程 * <code>bg</code> - 列出已停止或后台的作业 <code>fg</code> - 将最近的作业带到前台 <code>fg n</code> - 将作业 n 带到前台	<code>ping host</code> - ping host 并输出结果 <code>whois domain</code> - 获取 domain 的 whois 信息 <code>dig domain</code> - 获得 domain 的 DNS 信息 <code>dig -x host</code> - 逆向查询 host <code>wget file</code> - 下载 file <code>wget -c file</code> - 断点续传
安装	
示例: <code>chmod octal file</code> - 更改 file 的权限 ● 4 - 读 (r) ● 2 - 写 (w) ● 1 - 执行 (x) 更多选项参阅 man chmod.	从源代码安装: <code>./configure</code> <code>make</code> <code>make install</code> <code>dpkg -i pkg.deb</code> - 安装包 (Debian) <code>rpm -Uvh pkg.rpm</code> - 安装包 (RPM)
快捷键	
	<code>Ctrl+C</code> - 停止当前命令 <code>Ctrl+Z</code> - 停止当前命令, 并使用 fg 恢复 <code>Ctrl+D</code> - 注销当前会话, 与 exit 相似 <code>Ctrl+W</code> - 删除当前行中的字 <code>Ctrl+U</code> - 删除整行 <code>!!</code> - 重复上次的命令 <code>exit</code> - 注销当前会话
	* 小心使用。 翻译/Toy < http://LinuxTOY.org >

地址:

<https://linuxtoy.org/archives/unix-linux-command-cheat-sheet.html>

Linux 命令速查表

COMMAND LINE CHEAT SHEET

presented by TOWER > Version control with Git - made easy



DIRECTORIES	FILES	SEARCH
\$ pwd Display path of current working directory	\$ rm <file> Delete <file>	\$ find <dir> -name "<file>" Find all files named <file> inside <dir> (use wildcards [*] to search for parts of filenames, e.g. "file.*")
\$ cd <directory> Change directory to <directory>	\$ rm -r <directory> Delete <directory>	\$ grep "<text>" <file> Output all occurrences of <text> inside <file> (add -i for case-insensitivity)
\$ cd .. Navigate to parent directory	\$ rm -f <file> Force-delete <file> (add -r to force-delete a directory)	\$ grep -rl "<text>" <dir> Search for all files containing <text> inside <dir>
\$ ls List directory contents	\$ mv <file-old> <file-new> Rename <file-old> to <file-new>	
\$ ls -la List detailed directory contents, including hidden files	\$ mv <file> <directory> Move <file> to <directory> (possibly overwriting an existing file)	
\$ mkdir <directory> Create new directory named <directory>	\$ cp <file> <directory> Copy <file> to <directory> (possibly overwriting an existing file)	
	\$ cp -r <directory1> <directory2> Copy <directory1> and its contents to <directory2> (possibly overwriting files in an existing directory)	
	\$ touch <file> Update file access & modification time (and create <file> if it doesn't exist)	
OUTPUT		PERMISSIONS
\$ cat <file> Output the contents of <file>		\$ chmod 755 <file> Change permissions of <file> to 755
\$ less <file> Output the contents of <file> using the less command (which supports pagination etc.)		\$ chmod -R 600 <directory> Change permissions of <directory> (and its contents) to 600
\$ head <file> Output the first 10 lines of <file>		\$ chown <user>:<group> <file> Change ownership of <file> to <user> and <group> (add -R to include a directory's contents)
\$ <cmd> > <file> Direct the output of <cmd> into <file>		
\$ <cmd> >> <file> Append the output of <cmd> to <file>		
\$ <cmd1> <cmd2> Direct the output of <cmd1> to <cmd2>		
\$ clear Clear the command line window		

30-day free trial available at
www.git-tower.com

TOWER

Version control with Git - made easy

声明：pdf仅供学习使用，一切版权归原创公众号所有；建议持续关注原创公众号获取最新文章，学习愉快！

Linux 这些工具堪称神器！

int32bit Java后端 2019-10-16

点击上方 Java后端，选择 设为星标

技术博文，及时送达

作者 | int32bit

来源 | zhihu.com/question/59227720/answer/163594782

ag: 比grep、ack更快的递归搜索文件内容。

```
→ nova git:(master) ✘ ag 'def build_instance'
nova/cells/manager.py
184:     def build_instances(self, ctxt, build_inst_kwargs):
nova/cells/rpcapi.py
172:     def build_instances(self, ctxt, **kwargs):
nova/cells/messaging.py
643:     def build_instances(self, message, build_inst_kwargs):
1413:     def build_instances(self, ctxt, target_cell, build_inst_kwargs):
nova/cells/scheduler.py
197:     def build_instances(self, message, build_inst_kwargs):
nova/conductor/api.py
114:     def build_instances(self, context, instances, image, filter_properties,
nova/conductor/rpcapi.py
325:     def build_instances(self, context, instances, image, filter_properties,
nova/conductor/manager.py
532:     def build_instances(self, context, instances, image, filter_properties,
```

tig: 字符模式下交互查看git项目，可以替代git命令。



mycli: mysql客户端，支持语法高亮和命令补全，效果类似ipython，可以替代mysql命令。

```
mariadb root@localhost:mistral> select id,name from action_definitions_v2 limit 5;
+-----+-----+
| id | name |
+-----+-----+
| d7bae510-dcc4-4aac-86f9-b85de7efdba9 | barbican.containers_create |
| 9b732022-a86e-4332-ad29-4fd529dd9880 | barbican.containers_create_certificate |
| 9b56bb01-62df-4815-8818-0c60319424b5 | barbican.containers_create_rsa |
| f11a5056-2651-4b87-bc14-98159176e72a | barbican.containers_delete |
| 8671db4c-7044-47b9-81e4-c37aabecf580 | barbican.containers_get |
+-----+-----+
5 rows in set
Time: 0.006s
mariadb root@localhost:mistral> select * from workflow_definitions_v2 where project_id=1
+-----+
| created_at |
| definition |
| id |
| is_system |
| name |
| project_id |
| scope |
+-----+
[F2] Smart Completion: ON [F3] Multiline: ON (Semi-colon [;] will end the line)[F4] Vi-mode
```

jq: json文件处理以及格式化显示，支持高亮，可以替换python -m json.tool。

```
$ cat demo.json | jq '.id,.name,.status,.attachments'
"8cbea52c-be0d-4bf1-86f8-890b538d0771"
"swift-1"
"in-use"
[
  {
    "server_id": "80380c28-c765-448a-aa9a-c9bd5b10d64c",
    "attachment_id": "ba0d25c9-1066-4c49-9f05-3096d2596a44",
    "attached_at": "2017-03-28T02:56:24.000000",
    "host_name": null,
    "volume_id": "8cbea52c-be0d-4bf1-86f8-890b538d0771",
    "device": "/dev/vdb",
    "id": "8cbea52c-be0d-4bf1-86f8-890b538d0771"
  }
]
$
```

shellcheck: shell脚本静态检查工具，能够识别语法错误以及不规范的写法。

```
→ nova git:(master) ✘ shellcheck test.sh

In test.sh line 3:
b=2
^-- SC2034: b appears unused. Verify it or export it.

In test.sh line 4:
for i in $@; do
  ^-- SC2068: Double quote array expansions to avoid re-splitting elements.

In test.sh line 5:
echo $i
  ^-- SC2086: Double quote to prevent globbing and word splitting.
```

fzf: 命令行下模糊搜索工具，能够交互式智能搜索并选取文件或者内容，配合终端ctrl-r历史命令搜索简直完美。

```
sahara/sahara/tests/unit/service/edp/spark/test_shell.py
python-novaclient/novaclient/tests/unit/v2/test_shell.py
ipython/IPython/terminal/tests/test_interactiveshell.py
python-novaclient/novaclient/tests/unit/test_shell.py
ipython/IPython/core/tests/test_interactiveshell.py
ipython/IPython/terminal/interactiveshell.py
python-novaclient/novaclient/v2/shell.py
ipython/IPython/core/interactiveshell.py
qemu/tests/migration/guestperf/shell.py
jekyllclient/jekyllclient/v1_1/shell.py
python-novaclient/novaclient/shell.py
> harborclient/harborclient/v2/shell.py
ipython/IPython/terminal/ptshell.py
jekyllclient/jekyllclient/shell.py
harborclient/harborclient/shell.py
15/21778
> shell.py$
```

PathPicker(fpp): 在命令行输出中自动识别目录和文件，支持交互式，配合git非常有用。

运行以下命令：

```
git diff HEAD~8 --stat | fpp
```

```
|====>README.en.md          | 103 ++++++++
|====>README.md              | 580 ++++++-----+

```

htop: 提供更美观、更方便的进程监控工具，替代top命令。

glances: 更强大的 htop / top 代替者。

htop 代替 top, glances 代替 htop:

```

airvm1 (debian 9.3 64bit / Linux 4.9.0-4-amd64) Uptime: 14:25:00
CPU [ ] 4.9% CPU - 4.9% nice: 0.0% ctx_sw: 230 MEM - 16.5% active: 471M SWAP - 0.0% LOAD 2-core
CPU [ ] 16.5% user: 3.5% irq: 0.0% inter: 159 total: 1.96G inactive: 219M total: 2.08G 1 min: 0.14
CPU [ ] 0.0% system: 8.9% iowait: 1.0% sw_int: 273 used: 331M buffers: 157M used: 0 5 min: 0.06
CPU [ ] idle: 93.7% steal: 0.0% free: 1.63G cached: 747M free: 2.08G 15 min: 0.01

NETWORK Rx/s Tx/s TASKS 103 (131 thr), 1 run, 102 slp, 0 oth sorted automatically by cpu_percent, flat view
docker0 0b 0b
ens3 2Gb 128b CPU% MEM% VIRT RES PID USER NI S TIME+ R/s W/s Command
lo 240b 240b 7.9 1.5 450M 30.8M 4855 skywind 0 S 0:04.28 0 0 /usr/bin/python /usr/local/bin/glances
          0.3 2.4 369M 48.3M 424 root 0 S 2:06.29 0 0 /usr/bin/dockerd -H fd:// -g /home/data/docker
DISK I/O R/s W/s
sr0 0 0 0.0 0.0 0 0 14 root 0 S 0:00.18 0 0 watchdog/1
vda1 0 9K 0.0 0.0 0 0 19 root 0 S 0:00.00 0 0 /usr/sbin/apache2 -k start
vda2 0 0 0.0 0.0 0 0 18 root -20 S 0:00.00 0 0 kdevtmpfs
vda5 0 0 0.0 0.2 46.8M 3.54M 398 avahi 0 S 0:00.71 0 0 kworker/1:0H
vda6 0 0 0.0 0.0 0 0 24 root 0 S 0:00.00 0 0 kcompactd0
          0.0 0.2 62.0M 3.68M 504 root 0 S 0:00.00 0 0 /usr/bin/autounmount --pid-file /var/run/autofs.pid
FILE SYS Used Total
/ (vda1) 5.34G 27.4G 0.0 0.1 14.2M 1.82M 432 root 0 S 0:00.10 0 0 /sbin/getty --noclear tty1 linux
/home 5.56G 96.0G 0.0 0.0 99.0M 6.67M 4171 root 0 S 0:00.20 0 0 sshd: skywind [priv]
/ker/aufs 5.56G 96.0G 0.0 0.0 0 0 152 root -20 S 0:00.00 0 0 ext4-rsv-conver
          0.0 0.0 0 0 86 root -20 S 0:00.00 0 0 bioset
          0.0 0.0 0 0 90 root -20 S 0:00.00 0 0 bioset
          0.0 0.0 0 0 95 root -20 S 0:00.00 0 0 scsi_tm_1
          0.0 0.0 0 0 149 root -20 S 0:00.30 0 0 kworker/0:1H
          0.0 0.0 0 0 15 root 0 S 0:00.30 0 0 migration/1
          0.0 0.2 48.7M 3.38M 358 root 0 S 0:00.17 0 0 /sbin/rpcbind -F -w
          0.0 0.0 0 0 20 root -20 S 0:00.00 0 0 netns
          0.0 0.0 0 0 13 root 0 S 0:00.00 0 0 cpuhp/1
          0.0 0.1 29.8M 2.91M 402 root 0 S 0:00.96 0 0 /usr/sbin/cron -f
          0.0 0.1 39.5M 2.09M 485 redis 0 S 1:25.59 0 0 /usr/bin/redis-server 127.0.0.1:6379
          0.0 0.4 256M 7.91M 3597 www-data 0 S 0:00.00 0 0 /usr/sbin/apache2 -k start
          0.0 0.0 0 0 4766 root 0 S 0:00.16 0 0 kworker/1:1
          0.0 0.0 0 0 4758 root 0 S 0:00.94 0 0 kworker/0:1
          0.0 0.2 28.6M 4.91M 4775 skywind 0 S 0:08.34 0 0 -bash

```

信息比 htop 丰富了不少，更全了，对吧？除了命令行查看外，glances 还提供页面服务，让你从页面上随时查看某服务器的状态。

axel: 多线程下载工具，下载文件时可以替代curl、wget。

```
axel -n 20 http://centos.ustc.edu.cn/centos/7/isos/x86_64/CentOS-7-x86_64-Minimal-1511.iso
```

```
[ 4%] .....[ 1877.5KB/s]
[ 4%] .....[ 1878.1KB/s]
[ 4%] .....[ 1879.4KB/s]
[ 4%] .....[ 1880.2KB/s]
[ 4%] .....[ 1881.0KB/s]
[ 4%] .....[ 1881.8KB/s]
[ 4%] .....[ 1882.2KB/s]
[ 4%] .....[ 1883.7KB/s]
[ 4%] .....[ 1885.1KB/s]
[ 4%] .....[ 1886.1KB/s]
[ 4%] .....[ 1886.4KB/s]
[ 4%] .....[ 1887.0KB/s]
[ 4%] .....[ 1884.5KB/s]
[ 4%] .....[ 1885.8KB/s]
[ 4%] .....[ 1887.2KB/s]
[ 4%] .....[ 1887.7KB/s]
[ 4%] .....[ 1888.9KB/s]
[ 4%] .....[ 1889.2KB/s]
[ 4%] .....[ 1889.4KB/s]
[ 4%] .....[ 1889.1KB/s]
[ 4%] .....[ 1889.1KB/s]
[ 4%] .....[ 1886.9KB/s]
[ 5%] .....[ 1886.0KB/s]
[ 5%] .....[ 1885.2KB/s]
[ 5%] .....[ 1886.7KB/s]
[ 5%] .....[ 1883.7KB/s]
[ 5%] ....^C
```

Downloaded 64.4 Meabyte in 35 seconds. (1883.72 KB/s)

sz/rz: 交互式文件传输，在多重跳板机下传输文件非常好用，不用一级一级传输。

cloc: 代码统计工具，能够统计代码的空行数、注释行、编程语言。

```
i:zsh* z zsh-
→ terminal git:(master) ✘ cloc --exclude-dir=font,img --not-match-f='(easyui)|(jquery)' --categorized=categorized_files.txt +
  9 text files.
  9 unique files.
  3 files ignored.

https://github.com/Aldanial/cloc v 1.66 T=0.06 s (137.6 files/s, 18988.0 lines/s)

Language      files    blank   comment     code
-----
JavaScript      5        57       31      621
CSS            1        15       17      240
HTML           2         6       17      100
-----
SUM:          8        78       65      961

→ terminal git:(master) ✘
```

tmux: 终端复用工具，替代screen、nohup。

```
1:localhost$ 2: polec 3:test- 27/09 01:37:35
(1) 1: localhost "MacBook-Pro-2.local"
(2) 2: polec "MacBook-Pro-2.local"
(3) 3: test- "MacBook-Pro-2.local"

10: ## 1.1 快速配置
11: 
12: 在ssh目录下直接运行`setup.sh`脚本即可。不需要其它额外配置。
13: 
14: ## 1.2 读取配置
15: 
16: 37 通常我们ssh连接一些服务器远程启动并挂载新卷；再次连接时重新建立挂载，需要重新扫描挂载
17: 目录或密钥。如果使用密钥登录，则需要重新输入私钥。在管理大量远程服务器时，耗时较多。秘
18: 密是敏感信息使用sshpass：以空密码输入密钥，但是显然这是极其不安全的。如果密钥是动态生成的
19: 的，比静态的，需要开机就自动读取密钥非常麻烦。
20: 
21: ssh连接：用 -o 命令如下：
22: 
23: ssh -o ControlMaster auto
24: 
25: PID USER NI VIRT RES S %CPU %MEM TIME+ Command
26: 1 fuqunping 24 0 328M 753M 7 4.0 1.1 0:00:07 /Users/fuqunping/.Downloads/Tar
27: 2 fuqunping 24 0 431M 256M 7 2.5 3.2 0:39:35 39 /Applications/WeChat.app/Contents
28: 3 fuqunping 24 0 525M 432M 7 2.1 5.3 0:40:10 /Applications/Google Chrome.app/Co
29: 4 fuqunping 24 0 337M 51604 7 1.1 0.6 7:27:45 /Applications/Google Chrome.app/Co
30: 5 fuqunping 24 0 641M 1440M 7 0.8 1.8 0:09:14 /Users/fuqunping/.Downloads/Cyber
31: 6 fuqunping 24 0 265M 11188 7 0.6 0.1 1:35:57 /System/Library/Frameworks/AppKit
32: 7 fuqunping 24 0 265M 12008 7 0.6 0.2 1:59:78 /System/Library/CoreServices/Finder
33: 8 fuqunping 24 0 258M 13248 7 0.4 0.2 38:16:88 /Users/fuqunping/.Downloads/Shad
34: 9 fuqunping 24 0 304M 29808 7 0.3 0.4 37:01:42 /Applications/Docker.app/Contents
35: 10 fuqunping 24 0 248M 5592 7 0.3 0.8 0:12:68 tsx
36: 11 fuqunping 24 0 248M 5592 7 0.3 0.8 0:12:68 tsx
37: 12 fuqunping 24 0 248M 5648 7 0.3 0.1 0:00:50 zsh
38: 
39: F1:alt F2:ctrl F3:meta F4:win F5:cmd F6:shift F7:meta F8:ctrl F9:ctrl F10:win
```

script/scriptreplay: 终端会话录制。

录制

```
script -t 2>time.txt session.typescript
```

your commands

录制结束

exit

回放

- E N D -

如果看到这里，说明你喜欢这篇文章，请[转发、点赞](#)。微信搜索「web_resource」，关注后回复「进群」或者扫描下方二维码即可进入无广告交流群。

↓ 扫描二维码进群 ↓



推荐阅读

1. 感受 Lambda 之美，推荐收藏，需要时查阅
2. 如何优雅的导出 Excel
3. 文艺互联网公司 vs 二逼互联网公司
4. Java 开发中常用的 4 种加密方法
5. 团队开发中 Git 最佳实践



喜欢文章，点个在看

[阅读原文](#)

分享 100 道 Linux 笔试题

Java后端 2019-10-12

点击上方 Java后端, 选择[设为星标](#)

技术博文, 及时送达

作者:PassZhang

原文: cnblogs.com/passzhang/p/9063455.html

1. cron 后台常驻程序 (daemon) 用于:

- A. 负责文件在网络中的共享
- B. 管理打印子系统
- C. 跟踪管理系统信息和错误
- D. 管理系统日常任务的调度**

2. 在大多数Linux发行版本中, 以下哪个属于块设备 (block devices) ?

- A. 串行口
- B. 硬盘**
- C. 虚拟终端
- D. 打印机

3. 下面哪个Linux命令可以一次显示一页内容?

- A. pause
- B. cat
- C. more**
- D. grep

4. 怎样了解您在当前目录下还有多大空间?

- A. Use df
- B. Use du /
- C. Use du .**
- D. Use df .

5. 怎样更改一个文件的权限设置?

- A. attrib
- B. chmod**
- C. change
- D. file

6. 假如您需要找出 /etc/my.conf 文件属于哪个包 (package) , 您可以执行:

- A. rpm -q /etc/my.conf
- B. rpm -requires /etc/my.conf
- C. rpm -qf /etc/my.conf**
- D. rpm -q | grep /etc/my.conf

7. 假如当前系统是在 level 3 运行, 怎样不重启系统就可转换到 level 5 运行?

- A. Set level = 5
- B. telinit 5**
- C. run 5
- D. ALT-F7-5

8. 那个命令用于改变 IDE 硬盘的设置?

- A. hdparam
- B. ideconfig
- C. hdparm**
- D. hddparm

9. 下面哪个命令可以列出定义在以后特定时间运行一次的所有任务?

- A. atq**
- B. cron
- C. batch
- D. at

10.下面命令的作用是：`set PS1="[\u\w\t]\$"; export PS1`

- A. 改变错误信息提示
- B. 改变命令提示符**
- C. 改变一些终端参数
- D. 改变辅助命令提示符

11.作为一个管理员，你希望在每一个新用户的目录下放一个文件 `.bashrc`，那么你应该在哪个目录下放这个文件，以便于新用户创建主目录时自动将这个文件复制到自己的目录下。

- A. /etc/skel/**
- B. /etc/default/
- C. /etc/defaults/
- D. /etc/profile.d/

12.在**bash**中，`export`命令的作用是：

- A. 在子shell中运行命令
- B. 使在子shell中可以使用命令历史记录
- C. 为其它应用程序设置环境变量**
- D. 提供NFS分区给网络中的其它系统使用

13.在使用了**shadow**口令的系统中，`/etc/passwd`和`/etc/shadow`两个文件的权限正确的是：

- A. -rw-r---- , -r-----
- B. -rw-r--r-- , -r--r--r--
- C. -rw-r--r-- , -r-----**
- D. -rw-r--rw- , -r-----r--

14. 下面哪个参数可以删除一个用户并同时删除用户的主目录?

- A. rmuser -r
- B. deluser -r
- C. userdel -r**
- D. usermgr -r

15. 有一个备份程序**mybackup**，需要在周一至周五下午1点和晚上8点各运行一次，下面哪条**crontab**的项可以完成这项工作?

- A. 0 13,20 * * 1,5 mybackup
- B. 0 13,20 * * 1,2,3,4,5 mybackup**
- C. * 13,20 * * 1,2,3,4,5 mybackup
- D. 0 13,20 1,5 * * mybackup

16. 如何从当前系统中卸载一个已装载的文件系统

- A. umount**
- B. dismount
- C. mount -u
- D. 从 `/etc/fstab` 中删除这个文件系统项

17. 如果你的**umask**设置为022，缺省的你创建的文件的权限为：

- A. ----w--w-
- B. -w--w----
- C. r-xr-x---
- D. rw-r--r--**

18. 在一条命令中如何查找一个二进制命令 Xconfigurator 的路径?

- A. apropos Xconfigurator
- B. find Xconfigurator
- C. where Xconfigurator
- D. which Xconfigurator**

19. 哪一条命令用来装载所有在 /etc/fstab 中定义的文件系统?

- A. amount
- B. mount -a**
- C. fmount
- D. mount -f

20. 运行一个脚本，用户不需要什么样的权限?

- A. read
- B. write**
- C. execute
- D. browse on the directory

21. 在Linux中，如何标识接在IDE0上的slave硬盘的第2个扩展分区?

- A. /dev/hdb2
- B. /dev/hd1b2
- C. /dev/hdb6**
- D. /dev/hd1b6

22. 在应用程序起动时，如何设置进程的优先级?

- A. priority
- B. nice**
- C. renice
- D. setpri

23. 在 bash 中，在一条命令后加入"1>&2" 意味着:

- A. 标准错误输出重定向到标准输入
- B. 标准输入重定向到标准错误输出
- C. 标准输出重定向到标准错误输出**
- D. 标准输出重定向到标准输入

24. 下面哪条命令可以把f1.txt复制为f2.txt?

- A. cp f1.txt | f2.txt
- B. cat f1.txt | f2.txt
- C. cat f1.txt > f2.txt**
- D. copy f1.txt | f2.txt

25. 显示一个文件最后几行的命令是:

- A. tac
- B. tail**
- C. rear
- D. last

26. 如何快速切换到用户 John 的主目录下?

- A. cd @John

- B. cd #John
- C. cd &John
- D. cd ~John**

27.把一个流中所有字符转换成大写字符，可以使用下面哪个命令？

- A. tr a-z A-Z**
- B. tac a-z A-Z
- C.sed /a-z/A-Z
- D. sed --toupper

28.使用什么命令可以查看Linux的启动信息？

- A. mesg -d
- B. dmesg**
- C. cat /etc/mesg
- D. cat /var/mesg

29.运行级定义在：

- A. in the kernel
- B. in /etc/inittab**
- C. in /etc/runlevels
- D. using the rl command

30.如何装载(mount)上在 /etc/fstab 文件中定义的所有文件系统？

- A. mount -a**
- B. mount /mnt/*
- C. mount
- D. mount /etc/fstab

31.使用ln命令将生成了一个指向文件old的符号链接new，如果你将文件old删除，是否还能够访问文件中的数据？

- A. 不可能再访问**
- B. 仍然可以访问
- C. 能否访问取决于文件的所有者
- D. 能否访问取决于文件的权限

32.xt2fs文件系统中，缺省的为root用户保留多大的空间？

- A. 3%
- B. 5%
- C. 10%**
- D. 15%

33.哪个命令用来显示系统中各个分区中inode的使用情况？

- A. df -i**
- B. df -H
- C. free -b
- D. du -a -c /

34.多数Linux发行版本中，图形方式的运行级定义为？

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 5**

35.在系统文档中找到关于print这个单词的所有说明?

- A. man print
- B. which print
- C. locate print
- D. apropos print**

36.man 5 passwd 含义是?

- A. 显示 passwd 命令的使用方法
- B. 显示 passwd 文件的结构
- C. 显示 passwd 命令的说明的前五行
- D. 显示关于passwd的前五处说明文档。

37.如何在文件中查找显示所有以""打头的行?**

- A. find * file
- B. wc -l * < file
- C. grep -n * file
- D. grep '^*' file**

38.在ps命令中什么参数是用来显示所有用户的进程的?

- A. a**
- B. b
- C. u
- D. x

39.显示二进制文件的命令是?

- A. od**
- B. vil
- C. view
- D. binview

40.如何显示Linux系统中注册的用户数（包含系统用户）?

- A. account -l
- B. nl /etc/passwd |head
- C. wc --users /etc/passwd
- D. wc --lines /etc/passwd**

41.在一行结束位置加上什么符号，表示未结束，下一行继续?

- A. /
- B. **
- C. ;
- D. |

42.命令 kill 9 的含义是:

- A. kills the process whose PID is 9.
- B. kills all processes belonging to UID 9.
- C. sends SIGKILL to the process whose PID is 9.
- D. sends SIGTERM to the process whose PID IS 9.**

43.如何删除一个非空子目录/tmp?

- A. del /tmp/*
- B. rm -rf /tmp**

C. rm -Ra /tmp/*
D. rm -rf /tmp/*

44. 使用什么命令可以在今天午夜运行命令 cmd1 ?

- A. at midnight cmd1
- B. cron -at "00:00" cmd1
- C. batch -t "00:00" < cmd1
- D. echo "cmd1" | at midnight**

45. 你的系统使用增量备份策略，当需要恢复系统时，你需要按什么顺序恢复备份数据？

- A. 最后一次全备份，然后从最早到最近的增量备份
- B. 最后一次全备份，然后从最近到最早的增量备份**
- C. 最早到最近的增量备份，然后最后一次全备份
- D. 最近到最早的增量备份，然后最后一次全备份

46. 对所有用户的变量设置，应当放在哪个文件下？

- A. /etc/bashrc
- B. /etc/profile**
- C. ~/.bash_profile
- D. /etc/skel/.bashrc

47. Linux系统中，一般把命令 ls 定义为 ls --color 的别名，以便以不同颜色来标识不同类型的文件。但是，如何能够使用原先的 ls命令？

- A. \ls**
- B. ;ls
- C. ls \$\$
- D. ls --noalias

48. 在Linux系统中的脚本文件一般以什么开头？

- A. \$/bin/sh
- B. #!/bin/sh**
- C. use /bin/sh
- D. set shell=/bin/sh

49. 下面哪种写法表示如果cmd1成功执行，则执行cmd2命令？

- A. cmd1&&cmd2**
- B. cmd1|cmd2
- C. cmd1;cmd2
- D. cmd1||cmd2

50. 在哪个文件中定义网卡的I/O地址？

- A. cat /proc/modules
- B. cat /proc/devices
- C. cat /proc/ioports**
- D. cat /io/dma

51. Linux中，提供TCP/IP包过滤功能的软件叫什么？

- A. rarp
- B. route
- C. iptables**
- D. filter

52.如何暂停一个打印队列?

- A. lpr
- B. lpq
- C. lpc**
- D. lpd

53.在vi中退出不保存的命令是?

- A. :q
- B. :w
- C. :wq
- D. :q!**

54.在 XFree86 3.x 中,缺省的字体服务器为:

- A. xfs**
- B. xfserver
- C. fonts
- D. xfstt

55.使用什么命令检测基本网络连接?

- A. ping**
- B. route
- C. netstat
- D. ifconfig

56.下面哪个协议使用了二个以上的端口?

- A. telnet
- B. FTP**
- C. rsh
- D. HTTP

57.在PPP协议中,哪个认证协议不以明文传递密码?

- A. PAM
- B. PAP
- C. PGP
- D. CHAP**

58.下面哪个文件系统应该分配最大的空间?

- A. /usr**
- B. /lib
- C. /root
- D. /bin

59.如何在Debian系统中安装rpm包?

- A. alien pkgname.rpm
- B. dpkg --rpm pkgname.rpm
- C. dpkg --alien pkgname.rpm
- D. alien pkgnme.rpm ; dpkg -i pkgnme.deb**

60.在安装软件时下面哪一步需要root权限?

- A. make

- B. make deps
- C. make config
- D. make install**

61.什么命令用来只更新已经安装过的rpm软件包?

- A. rpm -U *.rpm
- B. rpm -F *.rpm**
- C. rpm -e *.rpm
- D. rpm -q *.rpm

62.在windows与Linux双启动的系统中,如果要让LILO管理引导,则LILO应该放在:

- A. MBR
- B. /
- C. root分区的首扇区
- D. ./LILO**

63.ldconfig的配置文件是

- A. /lib/ld.so
- B. /etc/ld.so.conf**
- C. /etc/ld.so.cache
- D. /etc/modules.conf

64.下面哪个命令可以压缩部分文件:

- A. tar -dzvf filename.tgz *
- B. tar -tzvf filename.tgz *
- C. tar -czvf filename.tgz ***
- D. tar -xzvf filename.tgz *

65.网络服务的daemon是:

- A. lpd
- B. netd
- C. httpd
- D. inetd**

66.Linux与windows的网上邻居互联,需要提供什么daemon?

- A. bind
- B. smbd**
- C. nmbd
- D. shard

67.对于Apache服务器,提供的子进程的缺省的用户是:

- A. root
- B. apached
- C. httpd
- D. nobody**

68.sendmail中缺省的未发出信件的存放位置是:

- A. /var/mail/
- B. /var/spool/mail/
- C. /var/spool/mqueue/**
- D. /var/mail/deliver/

69.apache的主配置文件是：

- A. httpd.conf
- B. httpd.cfg
- C. access.cfg
- D. apache.conf

70.关于可装载的模块，装载时的参数，如I/O地址等的存放位置是：

- A. /etc/conf.modules
- B. /etc/lilo.conf
- C. /boot/System.map
- D. /etc/sysconfig

71.在 Linux 中，如何关闭邮件提示？

- A. biff n
- B. mesg n
- C. notify off
- D. set notify=off

72.在 bash shell 环境下，当一命令正在执行时，按下 control-Z 会：

- A. 中止前台任务
- B. 给当前文件加上 EOF.
- C. 将前台任务转入后台
- D. 注销当前用户

73.定义bash环境的用户文件是：

- A. bash & .bashrc
- B. bashrc & .bash_conf
- C. bashrc & bash_profile
- D. .bashrc & .bash_profile

74.下面哪条命令用来显示一个程序所使用的库文件？

- A. ldd
- B. ld so
- C. modprobe
- D. ldconfig

75.如何查看一个RPM软件的配置文件的存放位置？

- A. rpm -qc rpm1
- B. rpm -Vc rpm1
- C. rpm --config rpm1
- D. rpm -qa --config rpm1

76.如何查看一个RPM软件的修改记录？

- A. rpm -Vc postfix
- B. rpm -qpil postfix
- C. rpm --changelog postfix
- D. rpm -q --changelog postfix

77.通过Makefile来安装已编译过的代码的命令是：

- A. make

- B. install
- C. make depend
- D. make install**

78.什么命令解压缩tar文件?

- A. tar -czvf filename.tgz
- B. tar -xvf filename.tgz**
- C. tar -tzvf filename.tgz
- D. tar -dzvf filename.tgz

79.在 XF86Config 配置文件中，哪个段用来设置字体文件?

- A. The Fonts section.
- B. The Files section.**
- C. The xfsCodes section.
- D. The Graphics section.

80.8 bit color 指的是:

- A. 64K colors
- B. 16K colors
- C. 256 colors**
- D. 16M colors

81.下面哪个文件用来设置 X window 的显示分辨率?

- A. xinit
- B. xinitrc
- C. XF86Setup
- D. XF86Config**

82.哪个变量用来指定一个远程X应用程序将输出放到哪个X server上?

- A. DISPLAY**
- B. TERM
- C. ECHO
- D. OUTPUT

83.在xdm的配置目录中，哪个文件用来设置在用户通过xdm登录后自动起动的应用程序?

- A. The Xsession file
- B. The Xsetup_0 file**
- C. The Xstart_up file
- D. The GiveConsole file

84.命令 netstat -a 停了很长时间没有响应，这可能是哪里的问题?

- A. NFS.
- B. DNS.**
- C. NIS.
- D. routing.

85.ping使用的协议是:

- A. TCP
- B. UDP
- C. SMB
- D. ICMP**

86.下面哪个命令不是用来查看网络故障的?

- A. ping
- B. init**
- C. telnet
- D. netstat

87.拨号上网使用的协议通常是:

- A. PPP**
- B. UUCP
- C. SLIP
- D. Ethernet

88.TCP/IP中，哪个协议是用来进行IP自动分配的?

- A. ARP
- B. NFS
- C. DHCP**
- D. DNS

89.下面哪个文件定义了网络服务的端口?

- A. /etc/netport
- B. /etc/services**
- C. /etc/server
- D. /etc/netconf

90.下面哪个功能用来生成一个文件的校验码?

- A. md5**
- B. tar
- C. crypt
- D. md5sum

91.缺省的，用户邮件放在:

- A. ~/mail/
- B. /var/mail/
- C. /var/mail/spool/
- D. /var/spool/mail/**

92.下面哪个文件包含了供 NFS daemon 使用的目录列表?

- A. /etc/nfs
- B. /etc/nfs.conf
- C. /etc/exports**
- D. /etc/netdir

93.如何停止一台机器的telnet服务?

- A. Put NONE in /etc/telnet.allow
- B. Put a line 'ALL:ALL' in /etc/hosts.deny
- C. Comment the telnet entry in /etc/inittab
- D. Comment the telnet entry in /etc/xinetd.conf**

94.在哪个文件中保存了sendmail的别名?

- A. /etc/aliases**

- B. /etc/mailaliases
- C. /etc/sendmail.aliases
- D. /etc/sendmail/aliases

95. smbd and nmbddemons 的配置文件是：

- A. /etc/exports
- B. /etc/smb.conf**
- C. /etc/samba/config
- D. /usr/local/samba.cfg

96. 下面哪个命令用来卸载一个内核模块？

- A. rmmod**
- B. unmod
- C. delmod
- D. modprobe

97. 什么情况下必须运行lilo

- A. once a day from cron
- B. once a week from cron
- C. after installing a new kernel**
- D. after installing a new module

98. 什么命令显示所有装载的模块？

- A. lsmod**
- B. dirmod
- C. modules
- D. modlist

99. 下面哪个命令刷新打印机队列？

- A. lpflush
- B. lprm -**
- C. lpclear
- D. lprm all

100. 下面哪个命令可以查看网卡的中断？

- A. cat /proc/ioports
- B. cat /proc/interrupts**
- C. cat /proc/memoryinfo
- D. which interrupts

声明：pdf仅供学习使用，一切版权归原创公众号所有；建议持续关注原创公众号获取最新文章，学习愉快！

如何从 Windows 切换到 Linux

栈栈 Java后端 3月5日

Java 后端

博文、教程、干货、资讯

作者：栈栈

转自：CU 技术社区

微软已经在 2020 年 1 月份终止对 Windows 7 的支持，这意味着您将不再获得 bug 修复或安全更新。如果您是 Windows 7 的最终支持者之一，并且不想陷入一个不安全的系统，则可以选择：升级到 Windows 10 或完全切换到其他版本。

如果您不喜欢 Microsoft 在 Windows 10 方面的发展方向，且它对 Windows 即服务的新方法意味着始终将更多的精力放在嵌入式广告、持续更新和数据收集上。如果您之前就一直在考虑迁移到 Linux 的事情，那么就是现在了，对了博主以前也写过关于 Linux 的博文：[Linux养成计划](#)



与 Windows 和 macOS 不同，Linux 并不只是一个版本。Linux 被打包成许多不同的发行版，每个发行版都有自己的界面和功能集。一个可能会使用带有 dock 和“应用程序商店”的类似 Mac 的界面，而其他人可能会使用更简约的界面，并需要从命令行安装应用程序。

探索 Linux 发行版的乐趣是很多人业余爱好的一部分，但是如果是您的首次安装，您可能会想要一些对初学者友好的东西，因此在需要时可以轻松获得帮助。这就是为什么我建议从 Linux Mint 开始的原因。



有很多发行版旨在模仿 Windows 的布局和功能，例如 Zorin OS，但分布范围较小，并且您在学习过程中不会有那么大的社区可以利用。另一方面，Ubuntu 可以说是台式 PC 上最流行的发行版，但在如今，它并不是非常像 Windows。

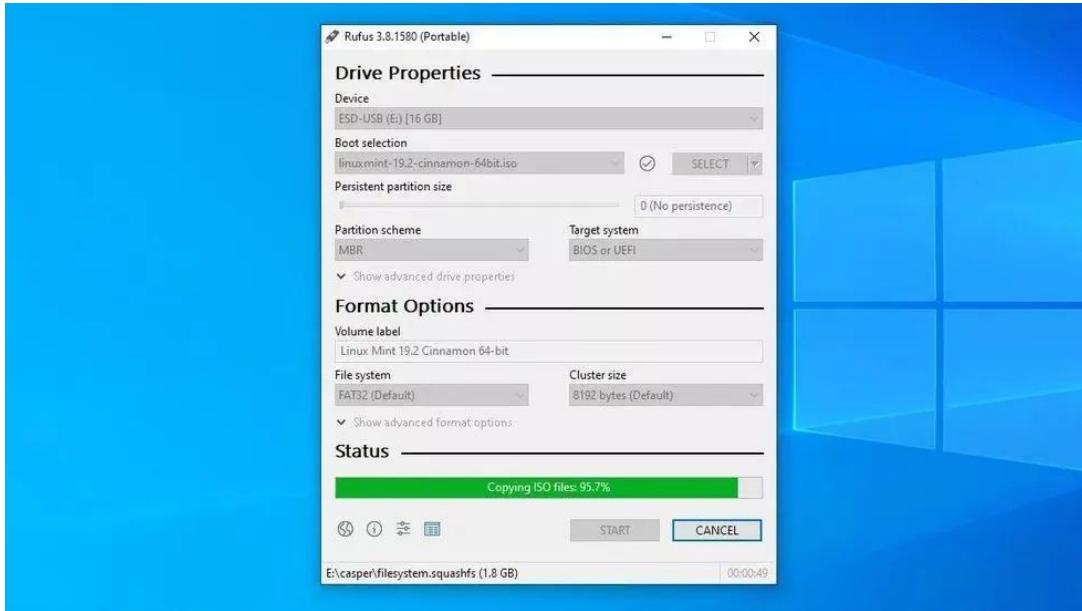
Linux Mint 是一个完美的介于两者之间的选择：它是为初学者设计的，提供了熟悉的桌面环境，并且它基于 Ubuntu，因此您可以在需要帮助时使用庞大的 Ubuntu / Mint 社区。

查看其他发行版是没有问题的，但是出于本指南的目的，我将使用 Mint，建议您也这样做。它不是我个人的选择，但是对新 Windows 迁移者来说非常有用，一旦确定了适合初学者的系统的基础知识，就更容易浏览其他发行版。

创建您的安装驱动器

前往 Mint 的下载页面，然后选择 64 位的“Cinnamon”版本。尽管 MATE 也不太现代，但 MATE 还是非常类似于 Windows 的环境，因此我建议前 Windows 用户使用 Cinnamon。XFCE 占用资源少，因此非常适用于老式或低功率 PC。

Mint 的下载页面根据您的所在位置提供了许多链接。如果您使用 BitTorrent，建议您下载 torrent 文件，这样下载速度会更快。



安装程序将以 ISO 或光盘映像文件的形式出现。要将其安装在系统上，您需要将其刻录到 DVD（右键单击它，然后在 Windows 7 中选择“刻录光盘映像”）或 U 盘。我们将使用称为 Rufus 的工具来实现后者。安装 Rufus，将其打开，然后插入 2GB 或更大的闪存驱动器。（如果您有一个快速的 USB 3.0 驱动器，那就更好了。）您会看到它出现在 Rufus 主窗口顶部的“设备”下拉列表中。

接下来，单击“磁盘”或“ISO 映像”旁边的“选择”按钮，然后选择刚下载的 Linux Mint ISO。按“开始”按钮，如果系统提示您下载 Syslinux 的新版本，请单击“是”。请注意，这会擦除您的闪存驱动器，因此在继续操作之前，请确保其中没有重要的内容。

完成后，您会看到一条成功消息，您的闪存驱动器将命名为 LINUX MINT。备份数据，重新启动计算机：现在是时候安装 Linux 了。

 在您的 PC 上安装 Linux

在计算机重新启动时，您应该看到一条消息，提示您按某个键来访问“启动菜单”（通常是 F12 之类的东西）。如果没有，您将看到一个输入设置（通常是删除）的密钥。按这些键之一，然后找到从插入的 USB 驱动器引导的选项。（如果进入完整的设置菜单，它将位于某个地方的“启动设置”菜单中，完成后，您必须退出菜单以再次重新启动。）

然后你会看到 GRUB，Linux Mint 的启动菜单，你可以选择启动到 Linux Mint。如果您遇到任何错误，则可能需要四处寻找解决方案。例如，我必须为我的显卡启用 nomodeset 选项。其他人可能不得不在 BIOS 中调整或禁用安全引导。

Installation type

Install

This computer currently has Windows Boot Manager on it. What would you like to do?

- Install Linux Mint alongside Windows Boot Manager
Documents, music, and other personal files will be kept. You can choose which operating system you want each time the computer starts up.
- Erase disk and install Linux Mint
Warning: This will delete all your programs, documents, photos, music, and any other files in all operating systems.
- Encrypt the new Linux Mint installation for security
You will choose a security key in the next step.
- Use LVM with the new Linux Mint installation
This will set up Logical Volume Management. It allows taking snapshots and easier partition resizing.
- Something else
You can create or resize partitions yourself, or choose multiple partitions for Linux Mint.

Quit

Back

Continue

这个安装程序就是我们所说的 Live CD，您在安装之前，可以随意浏览并使用 Linux Mint 桌面。这将使您有机会查看此特定发行版是否对您有吸引力，而无需实际接触系统驱动器。

一旦满意了，双击“Install Linux Mint”图标并通过向导。确保选中“安装第三方软件”旁边的框，因为它包含您几乎肯定想要的有用的驱动程序和编解码器。

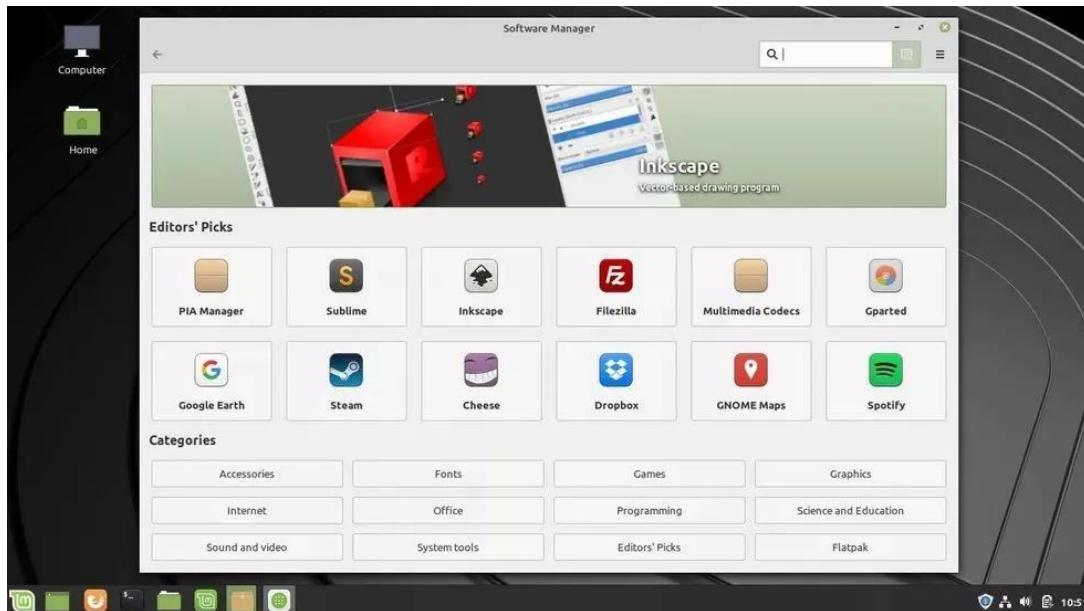
从这里开始，您可以有几种方式选择。您可以完全清除硬盘驱动器，擦除 Windows 的所有痕迹，并使用 Linux 作为唯一的操作系统。（在执行此操作之前，请务必确保已备份数据。）或者，您可以将驱动器分为两个分区，并在 Windows 和 Windows 上同时启动 Linux。

这将允许您在需要时重新启动到其中一个。因为 Windows 7 不安全，因此您可能不想在那里花费太多时间。如果没有其他问题，在完全删除 Windows 之前，在过渡期间有这样一个安全网还是很好的。

从“安装类型”菜单中选择相关选项，然后单击“立即安装”。该过程可能需要一些时间，但是完成后，您会收到一条成功消息。单击立即重启按钮以启动 Linux Mint，并开始熟悉您的新操作系统。



重新启动后，您将再次进入 Linux Mint 桌面，只不过这次，它已安装在您的 PC 上。这下这些基本操作就非常熟悉了：单击左下角的按钮以查看应用程序，从底部任务栏管理窗口等等。但是，Linux 中的某些功能与 Windows 中的功能有所不同，其中应用程序是最大的。



在 Linux 中，从网络下载应用程序的情况较少。相反，每个发行版都有其自己的存储库，类似于免费的应用程序商店，其中都有

一个流行的应用程序商店。您可以通过两种方式之一从存储库中安装应用程序：从图形软件管理器（同样看起来像应用程序商店）或从命令行安装。

要打开 Linux Mint 的软件管理器，请单击左下角的菜单按钮，然后转到管理 > 软件管理器（或像在 Windows 中一样，开始输入“软件管理器”）。您可以从这里下载大量免费的开源应用程序。

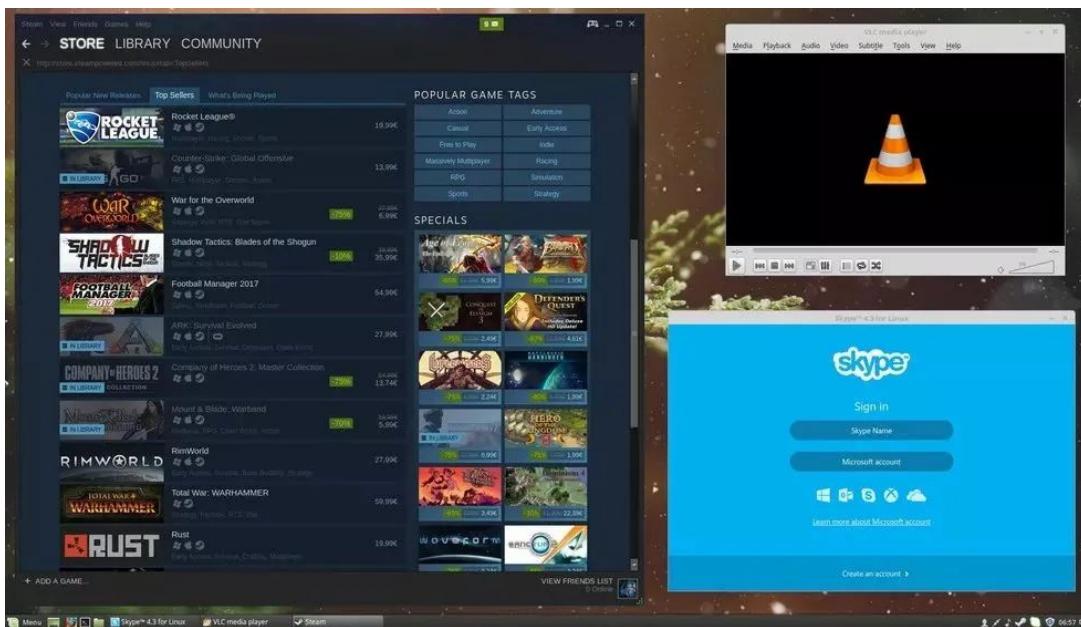
有些是 Windows 对应版本的 Linux 版本，例如 Steam 和 Spotify，而另一些则是常见应用程序的开源替代品（Banshee 是类似于 iTunes 的音乐播放器，Gimp 是类似于 Photoshop 的图像编辑器）。您可以在此处浏览或使用顶部的工具栏搜索应用。

如何安装和卸载应用程序

如果您知道要查找的内容，通常可以从命令行安装应用程序会更快。尽管乍一看似乎令人生畏，但 Linux 仍然依靠命令行执行各种任务，因此您可能应该对此感到满意。要安装应用程序（例如，开源媒体播放器 VLC），请打开“终端”窗口并运行：

- 1 `Sudo apt update`
- 2 `sudo apt install vlc`

让我们来分解一下：`sudo` 告诉系统以 root 用户（或在 Windows 中可能以管理员身份调用）运行该命令，`apt` 是 Linux Mint 软件包管理器的名称，而 `update` 确保可用应用程序列表最新。



第二个命令（包括 `install vlc`）是不言自明的。在安装任何应用程序之前，您应该运行 `sudo apt update`，并且可以将 `vlc` 替换为要安装的任何应用程序的名称。如果不确定存储库调用的是什么，可以运行 `sudo apt` 缓存搜索 `vlc` 来查看出现了什么。

要卸载应用程序，只需运行：

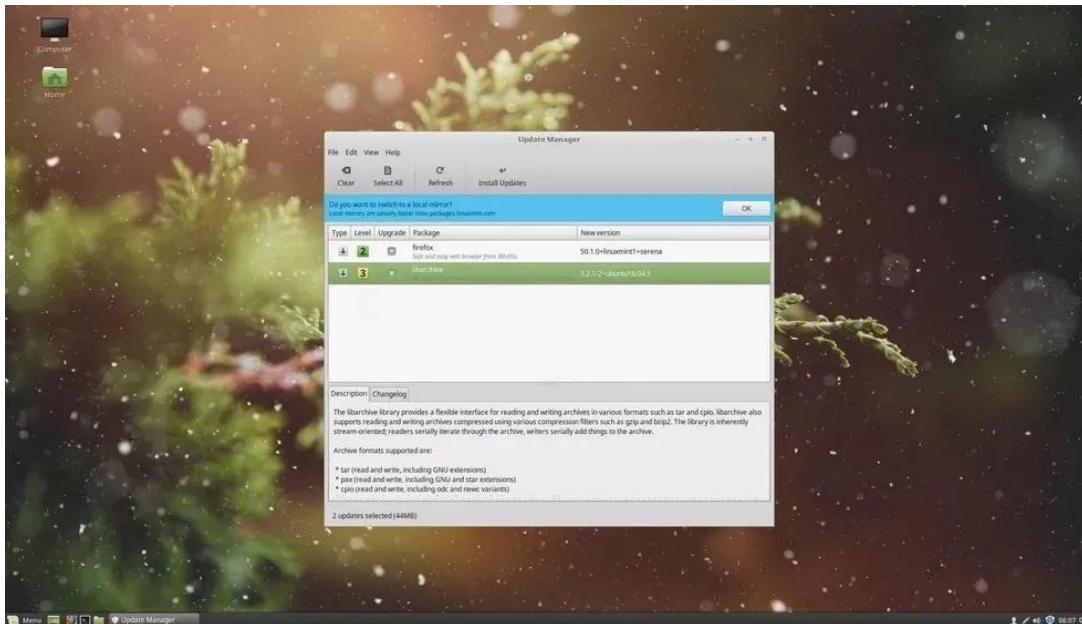
- 1 `sudo apt remove vlc`

这将删除该应用程序，但不会删除您的配置文件，因此，如果您决定以后重新安装它，则设置仍将存在。

如果也要删除配置文件，则可以运行：

- 1 `sudo apt purge vlc`

您还需要定期更新这些应用程序，以便拥有最新版本。您可以通过两种方式再次执行此操作：从图形工具或从命令行。对于图形工具，单击右下角的 shield 图标，这将打开 Update Manager 应用程序。然后，您可以单击“Install Updates”按钮所有软件。



或者，您可以打开一个终端并运行两个命令：

```
1 sudo apt updatesudo apt upgrade
```

同样，update 命令检查软件的新版本，而 upgrade 命令实际上是升级所有应用程序。您将希望同时运行这两个应用程序，就像安装新应用程序一样。

这些是目前最重要的信息，但是需要一些时间浏览 Mint 的设置，以了解其功能。启动时出现的“欢迎”窗口可能会很有帮助。第一步将向您显示如何选择不同的桌面布局，安装所需的多媒体编解码器以及为硬件安装必要的驱动程序。

您很快就会掌握基础知识，但是如果遇到麻烦，Mint 和 Ubuntu 论坛也可以找到解决办法，因为在您遇到相同问题之前，很可能也会有人会问您同样的问题。

本文作者栈栈，文章首发自 CU 技术社区。题图由公众号（Java后端）编辑，转载请联系原作者并署名此句话。

- END -

如果看到这里，说明你喜欢这篇文章，请[转发、点赞](#)。微信搜索「web_resource」，欢迎添加小编微信「focusoncode」，每日朋友圈更新一篇高质量技术博文（无广告）。

↓ 扫描二维码添加小编 ↓



推荐阅读

1. 一线大厂的分布式唯一ID生成方案

2. 探讨：为什么大公司要使用微服务？

3. 拿去吧！Java后端学习路线

4. 消息队列是个啥？



微信搜一搜

Q Java后端

声明：pdf仅供学习使用，一切版权归原创公众号所有；建议持续关注原创公众号获取最新文章，学习愉快！

我把废旧 Android 手机改造成了 Linux 服务器

Java后端 2019-12-11

以下文章来源于zone7，作者zone7

zone zone7

zone目前就职于深圳某大厂，涉及方向为Python、产品。公众号主要分享Python、算法、产品、小程序、爬虫、数据分…

■ 目录

- 瞎比比
- 什么都别说，先看看效果怎样？
- 需要什么材料、设备？
- root 手机
- 为 Android 手机装上 Linux 系统
- 最后

■ 瞎比比

自从没有了学生身份之后，购买云服务器的价格是越来越贵了，不管是阿里云还是腾讯云。我寻思着能不能找到什么替代品，这让我想起之前在知乎不经意看到的，可以把 Android 手机改造成 Linux。

■ 先看看效果怎么样

晚上10:54



日历



便签



阅读



小米钱包



小米商城



游戏中心



小米视频



米家



百度地图



推荐



微软



Xposed Inst..



Chrome



Linux Deploy



JuiceSSH



BusyBox



闪传



• QQ



• 微信

• •



m64 [192.168.43.180]

```
[22:54:35] >>> start
[22:54:35] Checking file system ... done
[22:54:35] Mounting the container:
[22:54:35] / ... done
[22:54:35] /proc ... done
[22:54:35] /sys ... done
[22:54:35] /dev ... done
[22:54:35] /dev/shm ... skip
[22:54:35] /dev/pts ... done
[22:54:35] /dev/fd ... done
[22:54:35] /dev/tty ... done
[22:54:35] /dev/net/tun ... done
[22:54:35] ## bootstrap/rootfs : do_start
[22:54:35] ## bootstrap/centos : do_start
[22:54:35] ## core/emulator : do_start
[22:54:35] ## core/motd : do_start
[22:54:35] ## core/hosts : do_start
[22:54:35] ## core/hostname : do_start
[22:54:35] ## core/mnt : do_start
[22:54:35] :: Configuring core/mnt ...
[22:54:35] ## core/net : do_start
[22:54:35] :: Configuring core/net ...
[22:54:36] ## core/timezone : do_start
[22:54:36] ## core/su : do_start
[22:54:36] ## core/locale : do_start
[22:54:36] ## core/aid : do_start
[22:54:36] ## core/profile : do_start
[22:54:36] ## core/sudo : do_start
[22:54:36] ## core/unchroot : do_start
[22:54:36] ## core : do_start
[22:54:36] ## bootstrap : do_start
[22:54:36] ## extra : do_start
[22:54:36] ## extra/ssh : do_start
[22:54:36] :: Starting extra/ssh ... done
[22:54:36] <<< start
```



启动



停止



晚上10:55



```
Last login: Sat Oct 26 22:54:36 2019
CentOS Linux release 7.7.1908 (AltArch) [running via Linux Deploy]
[root@localhost ~]# python
Python 2.7.5 (default, Aug  7 2019, 00:57:09)
[GCC 4.8.5 20150623 (Red Hat 4.8.5-39)] on linux2
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> print("hello zone")
hello zone
>>> █
```

ESC / | - HOME ↑ END PGUP FN
TAB CTRL ALT ← ↓ → PGDN ⌨

▤ ☰ 🔍 ☺ ↴ ↵ ↷ ↸ ↹ ↻



```
Last login: Sat Oct 26 22:58:52 2019 from 192.168.43.136
CentOS Linux release 7.7.1908 (AltArch) [running via Linux Deploy]
[root@localhost ~]# print("hello zone7")
-bash: syntax error near unexpected token `hello zone7'
[root@localhost ~]# python
Python 2.7.5 (default, Aug 7 2019, 00:57:09)
[GCC 4.8.5 20150623 (Red Hat 4.8.5-39)] on linux2
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> print("公众号:zone7")
公众号:zone7
>>>
```



电脑也可以通过局域网连接进来，这里就不再示例。

■ 需要什么材料、设备？

- 屏幕还能使用的 Android 手机
- APP 软件：Linux deploy、busybox、juice ssh

如果你没有废旧的 Android 手机，但是也想折腾，怎么办？建议到咸鱼上面买一部二手 小米 5，为什么推荐 小米 5 呢？首先，小米 5 出产也有一段时间了，所以两三百块就能买到，而且有 NFC 功能，可以当地铁卡、门禁卡使用。

■ root 手机

首先，将手机配置成 Linux 服务器有两种玩法。一种是你需要 root 手机，root 之后功能是更强大的，另一种则是无法 root 手机，这是阉割版的，看你选择了。

- 注意

请务必使用废弃手机进行试验，因为 root 手机是需要清空手机数据的。

- 我能 root 手机

我这边提供一下小米、华为 root 方法，其他机型请自行搜索。

小米：详情请看我的知乎文章 <https://zhuanlan.zhihu.com/p/88777424>

华为：华为现在不提供 root 服务了，可以找万能的淘宝，搜索：root 华为手机

- 我无法 root 手机

如果你无法 root 你的手机，这里提供了替代产品。Termux 是一款不用 root 就可以在手机上安装 Linux 的 APP，但是很多 Linux 命令都无法使用，运行个 python 命令行还是可以的。

■ 为 Android 手机装上 Linux 系统

到了这一步，那么我默认你已经 root 好你的 Android 手机了。首先，安装好我上面截图中的三款 APP，

- Linux deploy：装载 Linux，需要 root 权限。
- Juice ssh：手机终端 APP。
- BusyBox：扩展 Android 手机命令，因为在这装 Linux 之后，很多 Linux 命令都是没有的，需要 root 权限。

Juice ssh、BusyBox 都是很简单的，这里不再赘述，唯独需要说一下的是 Linux deploy。

我的配置已经贴出来了，你左上角的和右下角的按钮中，分别按照图中配置就行。至于 Linux 的发型版本，你按照自己的喜好选择就行。我这里选择的是 CentOS7，另外提供一下 CentOS 源地址：

<http://chinanet.mirrors.ustc.edu.cn/centos-altarch/>



基本配置

调试

调试模式



显示调试信息

显示调试信息

SSH

启用



启用 SSH 服务器

开启 SSH，外界才能进行连接

发行版 GNU/Linux

CentOS

架构

aarch64

发行版 GNU/Linux 版本

7

源地址

<http://chinanet.mirrors.ustc.edu.cn/centos-altarch/>

修改 Linux 发型版本，选择你喜欢的

配置好这些之后，就是安装，这需要耗时半个钟吧，耐心等待。等你看到：

的时候，就说明安装完成了，如果失败了，就多试几次，或者换发行版。收获满满的成就感，有没有？

```
:: Starting extra/ssh ... done
```

■ 最后

我觉得这算是一篇干货了，点个好看，分享转发不过分吧。哈哈 ☺

【END】

如果看到这里，说明你喜欢这篇文章，请[转发、点赞](#)。微信搜索「web_resource」，关注后回复「进群」或者扫描下方二维码即可进入无广告交流群。

↓ 扫描二维码进群 ↓



推荐阅读

1. [送 9 个智能手机，非粉丝请绕道！](#)
2. [Nginx 反向代理、负载均衡图文教程！](#)
3. [为什么你学不会递归？](#)
4. [一个女生不主动联系你还有机会吗？](#)
5. [团队开发中 Git 最佳实践](#)



喜欢文章，点个在看 

声明：pdf仅供学习使用，一切版权归原创公众号所有；建议持续关注原创公众号获取最新文章，学习愉快！

有了这个开源项目，再也不会忘记 Linux 命令啦

Java后端 2019-10-17



文章编辑自公众号：良许linux

对于大多数开发者来说，Linux命令行是每天必用的工具；但是，熟练使用命令行是一种常常被忽视或被认为难以掌握的技能，有的程序员即便每天使用许多Linux命令行，但是由于没有持续性练习，经常就容易忘。

为了帮助大家解决以上难题，今天猿妹和大家分享一下用于快速查找 Linux 命令行命令的项目——**Linux-command**，这个项目涵盖540多个Linux命令，内容包含Linux命令手册，详解，学习，值得收藏的Linux命令速查手册。

Linux-command目前已经获得 **4034** 个Star, **939** 个Fork, (GitHub地址：<https://github.com/jaywcjlove/linux-command>)

对于每一个命令它都给出了语法，说明，选项和一些实例，就算是用于在刚开始使用 Linux 时熟悉命令的教程也可以。所以千万不要认为它只在你忘记命令行的时候才会发挥作用

详细目录如下，可以说非常全面了：

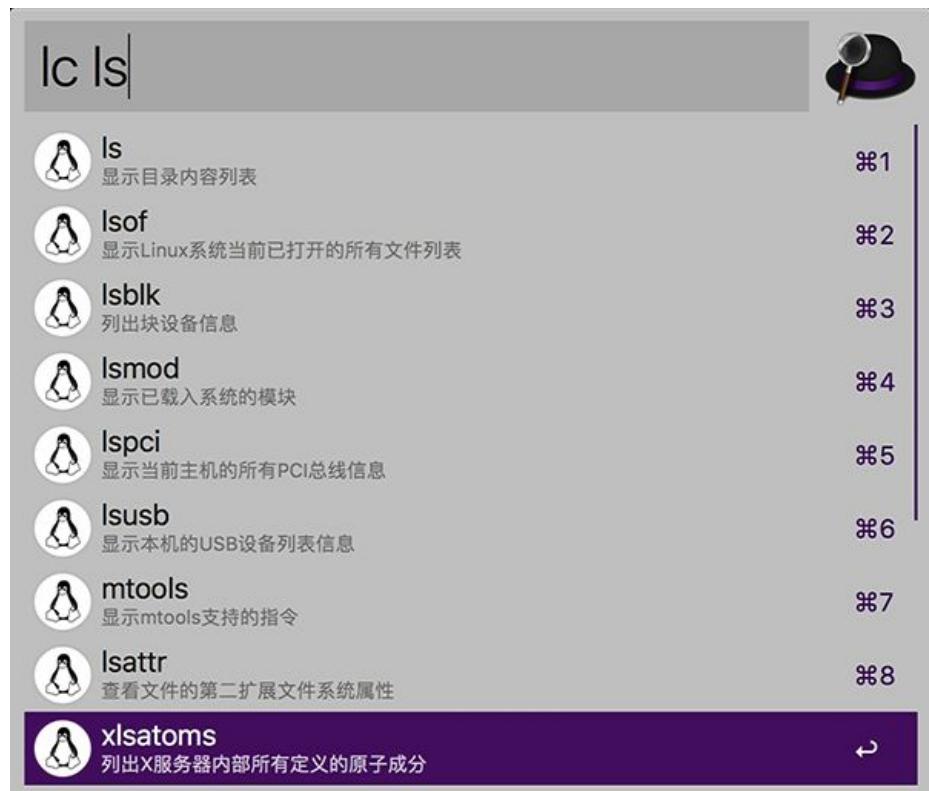
目录

- Linux的命令分类
 - 文件管理文件管理
 - 文件传输文件传输
 - 文档编辑文件编辑器
 - 备份压缩文件压缩
 - 系统管理系统管理
 - 系统设置系统设置
 - 网络通讯网络通讯
 - 磁盘管理磁盘管理
 - 磁盘维护磁盘维护
 - 设备管理设备命令
 - 电子邮件与新闻组
 - 其他命令杂项命令
- 节点调用
- Linux的学习资源整理
- 社区网站
- 知识相关
- 软件工具
- 中国开源镜像站点
- 游戏玩家发行版

预览搜索：<https://git.io/linux>



同时还有阿尔弗雷德版本，下图是界面效果：



Linux那么多的命令行要每个都记住并且熟练使用，实属不易，不过有了这个工具，相信一定会对你平常的工作使用和学习会有多帮助。

- E N D -

如果看到这里，说明你喜欢这篇文章，请[转发、点赞](#)。微信搜索「web_resource」，关注后回复「进群」或者扫描下方二维码即可进入无广告交流群。

↓ 扫描二维码进群 ↓



1. 感受 Lambda 之美, 推荐收藏, 需要时查阅
2. 如何优雅的导出 Excel
3. 文艺互联网公司 vs 二逼互联网公司
4. Java 开发中常用的 4 种加密方法
5. 团队开发中 Git 最佳实践



喜欢文章, 点个在看 

声明: pdf仅供学习使用, 一切版权归原创公众号所有; 建议持续关注原创公众号获取最新文章, 学习愉快!