

Linux的常用对文件命令实操展示

- 前言：

Linux的命令可以说是不计其数的，但往往有些如数家珍，本次笔记，我按照我当初学习时的操作流程，归纳一些简单常用的指令。请记住，Linux中打完一个指令都要空格。当然对于指令不能死记硬背，应当在理解的基础上多用Linux指令，久而久之才能形成肌肉记忆。接下来，我图文并茂进行说明。

- 正文：

```
[root@localhost ~]# ls
anaconda-ks.cfg
[root@localhost ~]# touch file1
[root@localhost ~]# touch file2
[root@localhost ~]# ls
anaconda-ks.cfg  file1  file2
[root@localhost ~]# mkdir learn
[root@localhost ~]# ls
anaconda-ks.cfg  file1  file2  learn
[root@localhost ~]# ls -l
total 4
-rw-----. 1 root root 1306 Aug 29 04:12 anaconda-ks.cfg
-rw-r--r--. 1 root root    0 Aug 31 10:37 file1
-rw-r--r--. 1 root root    0 Aug 31 10:37 file2
drwxr-xr-x. 2 root root    6 Aug 31 10:38 learn
[root@localhost ~]# cd learn
[root@localhost learn]# ls
[root@localhost learn]# touch file1
[root@localhost learn]# touch file2
[root@localhost learn]# ls
file1  file2
[root@localhost learn]# cd ..
[root@localhost ~]# ls
anaconda-ks.cfg  file1  file2  learn
[root@localhost ~]# cp file1 learn/
cp: overwrite 'learn/file1'? y
[root@localhost ~]# cp file2 learn/
cp: overwrite 'learn/file2'? n
[root@localhost ~]# cp file2 learn/file3
[root@localhost ~]# ls
anaconda-ks.cfg  file1  file2  learn
[root@localhost ~]# cd learn
[root@localhost learn]# ls
file1  file2  file3
[root@localhost learn]# clear_
```

1.ls：查看路径有哪些文件，ls查看当前路径的文件；ls（文件夹名称），可以查看当前路径后文件夹的内容；ls -l，-l是个参数，可以查看文件属性。如图，我们ls，发现就一个.cfg文件，先前我们装完系统自带的，我也不知道是什么。

2.touch（文件名称）：以文件名为名称创建一个文件。如图，我创建了file1和file2。

3.mkdir（文件夹名称）：以文件夹名为名称创建一个文件夹。如图，我创建了learn文件夹，它是蓝色的。

4.cd：后加文件夹名称，打开文件夹，即转到目标文件夹。当然，可以是（文件夹）/（文件夹）这样的形式一次进入多个文件夹。后加..表示回到上个文件夹，后不加直接Enter即回到原始目录。其实，一个"."表示当前目录，两个"."表示上一文件夹。

5.cp复制文件：cp（文件名1）（文件名2）表示在当前目录复制一份文件1，并重命名为文件名2；cp（文件名）（文件夹）表示复制

一份文件到文件夹中。简单理解，末尾是文件名，就是复制替换另一个文件（若另一文件不存在，则诞生，没有overwrite提示）；末尾是文件夹名，就是复制到某个文件夹下。另外，mv是移动文件指令，和cp同理操作。

6.clear：清屏。

7. (tab) 键用法：它不是指令，但却是常用的操作之一。有时我们的文件夹名称又臭又长，每次访问都要打一堆英文很累，这时候按一下tab键会补全。当然它不止补全那么简单，如后面会有"Display all xxx possibilities?"，它会显示所有可能性，具体请实操多用它。

```
[root@localhost ~]# find . -name learn
./learn
[root@localhost ~]# find . -name f
[root@localhost ~]# find . -name file1
./file1
./learn/file1
[root@localhost ~]# mkdir learn2
[root@localhost ~]# ls
anaconda-ks.cfg  file1  file2  learn  learn2
[root@localhost ~]# cp -r learn learn2
[root@localhost ~]# ls
anaconda-ks.cfg  file1  file2  learn  learn2
[root@localhost ~]# cd learn2
[root@localhost learn2]# ls
learn
[root@localhost learn2]# touch .hide
[root@localhost learn2]# ls
learn
[root@localhost learn2]# ls -a
.  ..  .hide  learn
[root@localhost learn2]# ls -la
total 0
drwxr-xr-x. 3 root root 32 Aug 31 10:47 .
dr-xr-x---. 6 root root 233 Aug 31 10:46 ..
-rw-r--r--. 1 root root  0 Aug 31 10:47 .hide
drwxr-xr-x. 2 root root 45 Aug 31 10:47 learn
[root@localhost learn2]# cd ..
[root@localhost ~]# ls
anaconda-ks.cfg  file1  file2  learn  learn2
[root@localhost ~]# cp file1 learn^C
(reverse-i-search)`fi': cp file2 learn/file3
```

8.find . -name: 后加完整的名称或不完整名称，表示查找文件/文件夹，如图所示。

9.cp复制文件夹：和复制文件一样，只不过在对文件夹操作时，要加上-r这个参数。另外，cp -r（文件夹1名称）/*（文件夹2）表示把文件夹1下所有文件拷贝到文件夹2。另外，如果觉得挨个overwrite太累了，可以在cp前加上\反斜杠表示默认替换，如\cp -r。

10..（文件）：在创建时在名字前加上一个".."，表示将该文件隐藏，ls会看不到，如图。只有ls -a才能看到。

11.pwd：查看当前所在路径。我的截图上没有展示，但我们要知道这个挺常用的，可以查看现在在哪里。

12.Ctrl+C与Ctrl+R：也是两个快捷键。+C表示终止命令，+R表示查看历史命令。我们不想要这条指令了或者终止正在跑指令，直接Ctrl+C解决；我们感觉键盘上下键翻指令太累了，可以Ctrl+R并输入字母找出匹配的历史指令。

```

[root@localhost ~]# alias
alias cp='cp -i'
alias egrep='egrep --color=auto'
alias fgrep='fgrep --color=auto'
alias grep='grep --color=auto'
alias ll='ls -d .* --color=auto'
alias ll='ls -l --color=auto'
alias ls='ls --color=auto'
alias mv='mv -i'
alias rm='rm -i'
alias which='alias | /usr/bin/which --tty-only --read-alias --show-dot --show-tilde'
[root@localhost ~]# touch file4
[root@localhost ~]# ls
anaconda-ks.cfg  file1  file2  file4  learn  learn2
[root@localhost ~]# rm file4
rm: remove regular empty file 'file4'? y
[root@localhost ~]# cd learn2
[root@localhost learn2]# ls
learn
[root@localhost learn2]# touch file2
[root@localhost learn2]# touch file4
[root@localhost learn2]# ls
file2  file4  learn
[root@localhost learn2]# cd learn
[root@localhost learn]# ls
file1  file2  file3
[root@localhost learn]# cd ..
[root@localhost learn2]# mkdir learn3
[root@localhost learn2]# \cp -r learn/* learn3
[root@localhost learn2]# cd learn3
[root@localhost learn3]# ls
file1  file2  file3
[root@localhost learn3]# cd ..
[root@localhost learn2]# cd learn
[root@localhost learn]# ls
file1  file2  file3
[root@localhost learn]# _

```

13.alias: alias不算常用啊，只是补上前面那个overwrite的说明。这是重命名指令的操作。其实是否替换提示的出现，是要在cp的后面加上-i这个参数的，只不过alias里把cp -i重命名为cp，故用cp就等于cp -i了，才出现的替换提示。

14.rm: 删除操作，和cp、mv同理，不多解释。

截图下部分展示的是一些前面提到的操作，后续的截图可能也如此。

```

[root@localhost learn]# fdisk -l

Disk /dev/sda: 8589 MB, 8589934592 bytes, 16777216 sectors
Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk label type: dos
Disk identifier: 0x000cfea9

   Device Boot      Start         End      Blocks    Id  System
/dev/sda1  *           2048       2099199       1048576    83  Linux
/dev/sda2                2099200       16777215       7339008    8e  Linux LVM

Disk /dev/mapper/centos-root: 6652 MB, 6652166144 bytes, 12992512 sectors
Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes

Disk /dev/mapper/centos-swap: 859 MB, 859832320 bytes, 1679360 sectors
Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes

[root@localhost learn]# ls -l /dev/
Display all 152 possibilities? (y or n)
[root@localhost learn]# ls -l /dev/sda
brw-rw----. 1 root disk 8, 0 Aug 31 10:33 /dev/sda
[root@localhost learn]# cd
[root@localhost ~]# ls
anaconda-ks.cfg  file1  file2  learn  learn2
[root@localhost ~]# ls learn2/
file2  file4  learn  learn3
[root@localhost ~]#

```

15.fdisk: 查看硬盘信息。注意，Linux中一切皆是文件，这里用/dev/sda文件表示我们当初分配给它的8G硬盘。如图，我们以-l查看属性方式查看该文件，黄色字体一行前brw的b=block，也就是块设备。

```
NAME
  ls - list directory contents

SYNOPSIS
  ls [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION
  List information about the FILES (the current directory by default). Sort entries alpha-
  betically if none of -cftuvSUX nor --sort is specified.

  Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

  -a, --all
      do not ignore entries starting with .

  -A, --almost-all
      do not list implied . and ..

  --author
      with -l, print the author of each file

  -b, --escape
      print C-style escapes for nongraphic characters

  --block-size=SIZE
      scale sizes by SIZE before printing them; e.g., '--block-size=M' prints sizes in
      units of 1,048,576 bytes; see SIZE format below

  -B, --ignore-backups
      do not list implied entries ending with ~

  -c      with -lt: sort by, and show, ctime (time of last modification of file status infor-
          mation); with -l: show ctime and sort by name; otherwise: sort by ctime, newest
          first

Manual page ls(1) line 4 (press h for help or q to quit)
```

16.man (指令名称) 或 (指令名称) --help: Linux一条指令有那么多参数，自然看不过来，因此可以用这条指令看某条指令的参数及其作用。如图是ls的参数一览。

- 后记:

Linux的常用指令其实不止这些，以上的指令容易记忆，读者可以对照上面的指令多实操练习，先习惯Linux的操作环境培养手感，然后在实操中理解Linux的一切皆文件这句话，相信像我一样几条指令嗯玩一两小时，你也可以信心大增。另外还有些比较常见的more、less、head、tail查看文件内容的指令没有展示出来，请谅解，因为随手touch的文件确实也没东西能展示（笑）。记住哦，没事可以看看参数手册，看看有哪些参数有哪些功能，多用才能记住。

最后，你一定想关机了吧，那不妨输入shutdown -h now来关机吧🔌！