

5、学习的第一个命令：ls命令

Linux的命令，很多很多，至少三四千条，也是我们学习Linux的基本功，学这部分东西，没的啥子捷径方法，两个注意：

- a、多用，熟能生巧，用着用着就记住了，至少常用命令要用熟
- b、记好笔记，忘记了回来查，笔记上没有的百度，多实验，多记录，积累经验

1、命令处理格式和目录查看命令ls

绝大多数linux命令都是这样一个格式：命令 [-选项] [参数]

有多个选项的时候，我们可以将选项连写，也可以分开写，用空格隔离，比如：

`ls -al` 或 `ls -a -l`

选项有简写，和完整写之分，一般简写前只有一个“-”，完整写有两个“--”

比如：`ls --all`

ls 命令的含义是显示当前目录中的文件名字的列表。

注意不加参数它显示除隐藏文件外的所有文件及目录的名字。

1) `ls -a` 显示当前目录中的所有文件，包含隐藏文件，隐藏文件是在文件名字以“.”（英文句号）开头的文件，所以在linux中要把一个文件隐藏，就只能改文件名，在前面加一个“.”

2) `ls -l` 显示文件及其详细信息（这个命令有一个别名：`ll`）

在这里，total 207440表示当前目录下文件大小总和为207440K。

后面的信息以：

`drwxr-xr-x 2 root root 6 1月 24 15:54 abc`

为例子来介绍一下：

drwxr-xr-x 第一个字符表示的文件类型：

- d：目录文件
- l：链接文件
- b：块设备文件
- c：字符设备文件
- p：管道文件
- ：表示普通文件

后面的9个字符每3个为一组，分别代表文件所有者、文件所有者所在用户组、其它用户对文件拥有的权限。每组中“r”、“w”、“x”三个字符分别代表读、写、执行的权限，若没有其中的任何一个权限则用“-”表示。执行的权限有两个字符可选，最常见的一个是“x”代表可执行，另一个是“s”代表套接口文件。

紧接着的数字“2”，为这个目录下的目录文件数目（这个数目=隐藏目录数目+普通目录数目）。（如果这只是一个普通文件，那“2”就代表这个文件有两个别名，这个文件被人创建了一个硬链接文件），总而言之它就是一个计数，基本上对我们而言没有什么用，知道它是一个计数就OK.

后面的root代表这个文件（目录）的属主（Owner）为用户root，一般情况下就是创建者

再接下来的root代表这个文件（目录）所属的用户组（Group）为组root，后面会讲，一个用户组可以有很多用户

6 代表文件的大小（字节数），目录的大小总是为 6字节。如果想看K或者M，前面加一个选项-h

1月 24 15:54 代表文件（目录）的修改时间。

abc 代表文件（目录）的名字。

3) ls -i 显示文件的i节点号，相当于文件的身份id