

权限

一、基本介绍

ls -l 中显示的内容如下：

```
-rwxrwx-r-- 1 root root 1213 Feb 2 09:39 abc
```

0-9位说明

1)第 0位确定文件类型(d, -, l, c, b)

2)第 1-3位确定所有者（该文件的所有者）拥有该文件的权限。---User

3)第 4-6位确定所属组（同用户组的）拥有该文件的权限，---Group

4)第 7-9位确定其他用户拥有该文件的权限 ---Other

```
-rw-r--r--. 1 root root 744 3月 18 2018 info.txt
-rw-r--r--. 1 root root 785 3月 18 2018 mycal
-rw-r--r--. 1 root root 1011 3月 18 2018 mydate.txt
-rw-r--r--. 1 root root 4796 3月 18 18:13 myhome.tar.gz
-rw-r--r--. 1 root root 8992 3月 18 18:04 mypackage.zip
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 3月 18 2018 test
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 3月 18 04:12 tiger
drwx-----. 4 tom police 4096 3月 18 19:24 tom
drwx-----. 4 xf xf 4096 3月 18 04:45 xf
drwx-----. 4 500 500 4096 3月 18 04:08 xm
drwx-----. 5 zwj wudang 4096 3月 18 16:39 zwj
[tom@hadoop1 ~]$ cd tom/
[tom@hadoop1 ~]$ ls
ok.txt
[tom@hadoop1 ~]$ ls -l
总用量 4
-rw-r--r--. 1 tom police 6 3月 18 19:24 ok.txt
[tom@hadoop1 ~]$
```

表示文件其它组的用户的权限r--

如果是文件，表示硬链接的数，如果是目录则表示该目录的子目录个数

文件的大小，如果是目录则表示该目录的子目录个数

文件的类型：- 普通文件，d: 目录，l: 软链接，c: 字符设备【键盘，鼠标】，b: 块文件，硬盘

表示文件所有者权限rw

文件名

文件所在组的用户的权限r--，只有读权限

二、 rwx权限详解

1、 rwx作用到文件

1) [r]代表可读(read): 可以读取,查看

2) [w]代表可写(write): 可以修改,但是不代表可以删除该文件,删除一个文件的前提条件是对该文件所在的目录有写权限, 才能删除该文件.

3) [x]代表可执行(execute):可以被执行

2、 rwx作用到目录

1) [r]代表可读(read): 可以读取, ls查看目录内容

2) [w]代表可写(write): 可以修改,目录内创建+删除+重命名目录

3) [x]代表可执行(execute):可以进入该目录

三、文件及目录权限实际案例

ls -l 中显示的内容如下: (记住)

```
-rwxrw-r-- 1 root root 1213 Feb 2 09:39 abc
```

10个字符确定不同用户能对文件干什么

第一个字符代表文件类型: 文件 (-),目录(d),链接(l)

其余字符每 3个一组(rwx) 读(r) 写(w) 执行(x)

第一组 rwx : 文件拥有者的权限是读、写和执行

第二组 rw- : 与文件拥有者同一组的用户的权限是读、写但不能执行

第三组 r-- : 不与文件拥有者同组的其他用户的权限是读不能写和执行

可用数字表示为: r=4,w=2,x=1 因此 rwx=4+2+1=7

1

文件：硬连接数或 目录：

子目录数

root

用户

root

组

1213

文件大小(字节)，如果是文件夹，显示 4096字节

Feb 2 09:39

最后修改日期

abc

文件名