

Linux修改目录权限 - 简书

简 jianshu.com/p/ac4e994a47e2

Linux修改目录权限

汗青fullstack

0.7872017.11.29 15:23:52 字数 578 阅读 15,540

1. 实例：

查看权限：

ls -l xxx.xxx 注：xxx.xxx是文件名，或者不写文件名则是当前目录下所有文件

修改某个目录下的所有文件的权限，包括子目录中的文件，例子如下：

```
chmod 777 /home/user
```

注：仅把/home/user目录的权限设置为rwxrwxrwx

```
chmod -R 777 /home/user
```

注：表示将整个/home/user目录与其中的文件和子目录的权限都设置为rwxrwxrwx`

其中，参数`-R`表示启动递归处理

2. chmod命令：

chmod 用3个数字来表达对 用户（文件或目录的所有者），用户组（同组用户），其他用户的权限：

如：`chmod 777 /test`

数字7是表达同时具有读，写，执行权限：

读取--用数字4表示；

写入--用数字2表示；

执行--用数字1表示；

按照规则，如你想设置/test目录的权限为：

对用户可读可写：4（读取）+ 2（写入）= 6；

对用户组可读可执行：4（读取）+ 1（执行）= 5；

对其他用户仅可读：4（读取）；

这样就可以用命令：

```
chmod 654 /test
```

3. 权限：

针对文件的三种权限：

读文件内容（r），写数据到文件（w），作为命令执行文件（x）

针对目录的三种权限：

读包含在目录中的文件名称（r）；

写信息到目录中去（增加和删除索引点的连结，w）；

搜索目录（能用该目录名称作为路径名去访问它所包含的文件和子目录）；

具体说明：

有只读权限的用户不能用cd进入该目录：还必须有执行权限才能进入；
有执行权限的用户只有在知道文件名，并拥有读权利的情况下才可以访问目录下的文件；
必须有读和执行权限才可以ls列出目录清单，或使用cd命令进入目录；
有目录的写权限，可以创建、删除或修改目录下的任何文件或子目录，即使使该文件或子目录属于其他用户也是如此；

几种常用权限实例：

-rw----- (600) 只有所有者才有读和写的权限
-rw-r--r-- (644) 只有所有者才有读和写的权限，组群和其他人只有读的权限
-rwx----- (700) 只有所有者才有读，写，执行的权限
-rwxr-xr-x (755) 只有所有者才有读，写，执行的权限，组群和其他人只有读和执行的权限
-rwx--x--x (711) 只有所有者才有读，写，执行的权限，组群和其他人只有执行的权限
-rw-rw-rw- (666) 每个人都有读写的权限
-rwxrwxrwx (777) 每个人都有读写和执行的权限

4. 特殊权限：

特殊权限有三种：--s--s--t；

所有人s权限：称为Set UID，简称为SUID的特殊权限；即当执行该文件时将具有该文件所有者的权限。

所在组s权限：称为Set GID，简称为SGID的特殊权限；即在该目录下建立的目录和文件都属于固定的组。

最后的t权限：称为Sticky Bit，简称为SBIT权限，只针对目录有效。它表示只能让所属主以及root可以删除（重命名/移动）该目录下的文件。

特殊权限赋予与取消：

1. Set UID

```
chmod u+s home/usr01/test
chmod u-s home/usr01/test
```

2. Set GID

```
chmod g+s home/usr01/test
chmod g-s home/usr01/test
```

3. Sticky Bit

```
chmod o+t home/usr01/test
chmod o-t home/usr01/test
```

或者：

```
chmod 0755 home/usr01/test
```

0755最前面的o表示不使用任何特殊权限，该位上的数字可以是：

0 (---) ; 1 (--t) ; 2 (-s-) ; 3 (-st) ; 4 (s--) ; 5 (s-t) ; 6 (ss-) ; 7 (sst) ;

注：如果该权限位上没有权限，特殊权限会显示为大写，如：-rwx--S--T

6人点赞 >

技术栈-杂

更多精彩内容下载简书APP

"小礼物走一走，来简书关注我"

还没有人赞赏，支持一下



汪青fullstack深耕移动技术，走在全栈的路上...

总资产276 (约14.21元)共写了1.5W字获得212个赞共113个粉丝

