

Linux命令：改变文件或目录的访问权限 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/257/2021_2022_Linux_E5_91_BD_E4_BB_c67_257063.htm Linux系统中的每个文件和目录都有访问许可权限，用它来确定谁可以通过何种方式对文件和目录进行访问和操作。

文件或目录的访问权限分为只读，只写和可执行三种。以文件为例，只读权限表示只允许读其内容，而禁止对其做任何的更改操作。可执行权限表示允许将该文件作为一个程序执行。文件被创建时，文件所有者自动拥有对该文件的读、写和可执行权限，以便于对文件的阅读和修改。用户也可根据需要把访问权限设置为需要的任何组合。有三种不同类型的用户可对文件或目录进行访问：文件所有者，同组用户、其他用户。所有者一般是文件的创建者。所有者可以允许同组用户有权访问文件，还可以将文件的访问权限赋予系统中的其他用户。在这种情况下，系统中每一位用户都能访问该用户拥有的文件或目录。每一文件或目录的访问权限都有三组，每组用三位表示，分别为文件属主的读、写和执行权限；与属主同组的用户的读、写和执行权限；系统中其他用户的读、写和执行权限。当用ls -l命令显示文件或目录的详细信息时，最左边的一列为文件的访问权限。例如：

```
$ ls -l sobsrc.tgz -rw-r--r-- 1 root root 483997 Ju1 15 17:31 sobsrc.tgz
```

横线代表空许可。r代表只读，w代表写，x代表可执行。注意这里共有10个位置。第一个字符指定了文件类型。在通常意义上，一个目录也是一个文件。如果第一个字符是横线，表示是一个非目录的文件。如果是d，表示是一个目录。例如：

```
-rw- r-- r--
```

普通文件 文件主 组用户 其他用户 是

文件sobsrc.tgz 的访问权限，表示sobsrc.tgz是一个普通文件；sobsrc.tgz的属主有读写权限；与sobsrc.tgz属主同组的用户只有读权限；其他用户也只有读权限。确定了一个文件的访问权限后，用户可以利用Linux系统提供的chmod命令来重新设定不同的访问权限。也可以利用chown命令来更改某个文件或目录的所有者。利用chgrp命令来更改某个文件或目录的用户组。下面分别对这些命令加以介绍。

chmod 命令 chmod命令是非常重要的，用于改变文件或目录的访问权限。用户用它控制文件或目录的访问权限。该命令有两种用法。一种是包含字母和操作符表达式的文字设定法；另一种是包含数字的数字设定法。

1. 文字设定法 `chmod [who] [| - | =] [mode] 文件名?` 命令中各选项的含义为：

2. 数字设定法 我们必须首先了解用数字表示的属性的含义：0表示没有权限，1表示可执行权限，2表示尚慈厂菴?表示可读权限，然后将其相加。所以数字属性的格式应为3个从0到7的八进制数，其顺序是 (u) (g) (o)。例如，如果想让某个文件的属主有“读/写”二种权限，需要把4 (可读) 2 (可写) = 6 (读/写)。

数字设定法的一般形式为：`chmod [mode] 文件名?`

chgrp命令 功能：改变文件或目录所属的组。语法：`chgrp [选项] group filename?` 该命令改变指定指定文件所属的用户组。其中group可以是用户组ID，也可以是/etc/group文件中用户组的组名。文件名是以空格分开的要改变属组的文件列表，支持通配符。如果用户不是该文件的属主或超级用户，则不能改变该文件的组。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com