

## 文件类型

Linux 系统主要根据文件头信息来判断文件类型，扩展名并非决定因素。

现在使用 `ls -l` 命令，查看详细信息格式的文件列表，您将会看到如下内容：

```
total 5drwxr-x---  4 user  group   4096 Mar 10 00:37 filenamedrwxr-xr-x 21 user  group   4096 Mar 10 00:37 filename
```

共显示了七列信息，从左至右依次为：权限、文件数、归属用户、归属群组、文件大小、创建日期、文件名称

```
d①rwxr-xr-x②
```

① 其中要特别留意的是第一列：

-	普通文件
d	文件夹
l	符号链接
b	块设备文件
c	字符设备文件
s	套接文件
p	管道文件

② 剩下的9个字符分为3组：分别是归属用户、归属群组、其它用户对于该文件的权限。我们看它的格式

r	可读
w	可写
x	可执行

- 它们的顺序不能颠倒，某一位置为空(-)，则表示不具有相应的权限。
- Linux 下的可执行文件并不是由扩展名（例如 .exe ）决定的，而是由其可执行权限位决定。
- 目录是一种特殊类型的文件。拥有目录的执行权限才可以进入这个目录！