

# linux之find命令详解

查找文件

```
find ./ -type f
```

查找目录

```
find ./ -type d
```

查找名字为test的文件或目录

```
find ./ -name test
```

查找名字符合正则表达式的文件, 注意前面的 ‘.\*’ (查找到的文件带有目录)

```
find ./ -regex .*so.*\.gz
```

查找目录并列出目录下的文件(为找到的每一个目录单独执行ls命令, 没有选项-print时文件列表前一行不会显示目录名称)

```
find ./ -type d -print -exec ls {} \;
```

查找目录并列出目录下的文件(为找到的每一个目录单独执行ls命令, 执行命令前需要确认)

```
find ./ -type d -ok ls {} \;
```

查找目录并列出目录下的文件(将找到的目录添加到ls命令后一次执行, 参数过长时会分多次执行)

```
find ./ -type d -exec ls {} +
```

查找文件名匹配\*.c的文件

```
find ./ -name \*.c
```

打印test文件名后, 打印test文件的内容

```
find ./ -name test -print -exec cat {} \;
```

不打印test文件名，只打印test文件的内容

```
find ./ -name test -exec cat {} \;
```

查找文件更新日时在距现在时刻二天以内的文件

```
find ./ -mtime -2
```

查找文件更新日时在距现在时刻二天以上的文件

```
find ./ -mtime +2
```

查找文件更新日时在距现在时刻一天以上二天以内的文件

```
find ./ -mtime 2
```

查找文件更新日时在距现在时刻二分以内的文件

```
find ./ -mmin -2
```

查找文件更新日时在距现在时刻二分以上的文件

```
find ./ -mmin +2
```

查找文件更新日时在距现在时刻一分以上二分以内的文件

```
find ./ -mmin 2
```

查找文件更新时间比文件abc的内容更新时间新的文件

```
find ./ -newer abc
```

查找文件访问时间比文件abc的内容更新时间新的文件

```
find ./ -anewer abc
```

查找空文件或空目录

```
find ./ -empty
```

查找空文件并删除

```
find ./ -empty -type f -print -delete
```

查找权限为644的文件或目录(需完全符合)

```
find ./ -perm 664
```

查找用户/组权限为读写，其他用户权限为读(其他权限不限)的文件或目录

```
find ./ -perm -664
```

查找用户有写权限或者组用户有写权限的文件或目录

```
find ./ -perm /220
```

```
find ./ -perm /u+w, g+w
```

```
find ./ -perm /u=w, g=w
```

查找所有者权限有读权限的目录或文件

```
find ./ -perm -u=r
```

查找用户组权限有读权限的目录或文件

```
find ./ -perm -g=r
```

查找其它用户权限有读权限的目录或文件

```
find ./ -perm -o=r
```

查找所有者为lzf的文件或目录

```
find ./ -user lzf
```

查找组名为gname的文件或目录

```
find ./ -group gname
```

查找文件的用户ID不存在的文件

```
find ./ -nouser
```

查找文件的组ID不存在的文件

```
find ./ -nogroup
```

查找有执行权限但没有可读权限的文件

```
find ./ -executable \! -readable
```

查找文件size小于10个字节的文件或目录

```
find ./ -size -10c
```

查找文件size等于10个字节的文件或目录

```
find ./ -size 10c
```

查找文件size大于10个字节的文件或目录

```
find ./ -size +10c
```

查找文件size小于10k的文件或目录

```
find ./ -size -10k
```

查找文件size小于10M的文件或目录

```
find ./ -size -10M
```

查找文件size小于10G的文件或目录

```
find ./ -size -10G
```