



北京邮电大学

Beijing University of Posts and Telecommunications

设定文件和目录的权限

蒋砚军 北京邮电大学计算机学院



► 演示：文件的读写权限

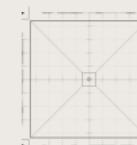


■ 文件的写权限

```
$ who am i
jiang pts/2 Jun 06 08:34
$ who > mydata
$ ls -l mydata
-rw-r--r-- 1 jiang usr 58 Jun 06 09:04 mydata
$ chmod u-w mydata
$ who >> mydata (只读文件不许写)
mydata: The file access permissions do not allow the specified action.
$ rm mydata (只读文件可以被删除)
rm: Remove mydata? y
$ ls -l mydata
ls: 0653-341 The file mydata does not exist.
```

■ 文件的读权限

```
$ who > mydata
$ chmod u-rw mydata
$ cat mydata (无法读取不允许读的文件中内容)
cat: 0652-050 Cannot open mydata.
$ chmod 644 mydata
```



► 演示：目录的w权限



■ 目录写权限

\$ chmod u-w . (当前目录不许写)

\$ who > mydata2 (不能创建新文件)

mydata2: The file access permissions do not allow the specified action.

\$ who >> mydata (但是可以修改已有的文件,追加一部分数据)

\$ rm mydata (不能删除文件)

rm: 0653-609 Cannot remove mydata.

The file access permissions do not allow the specified action.

\$ cp /etc/passwd mydata (可以覆盖旧文件)

\$ cp /etc/passwd mydata2 (不能创建新文件))

cp: mydata2: The file access permissions do not allow the specified action.

\$ mv mydata MyData (文件不许改名)

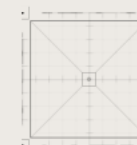
mv: 0653-401 Cannot rename mydata to MyData:

The file access permissions do not allow the specified action.

\$ mkdir Test (不可创建子目录)

mkdir: 0653-357 Cannot access directory ..

.: The file access permissions do not allow the specified action.

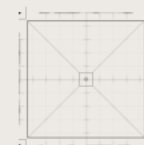


► 演示：目录的r权限



■ 目录读权限

```
$ pwd
/usr/jiang
$ chmod u-r .
$ ls (不可读的目录无法列表出其中文件)
ls: .: The file access permissions do not allow the specified action.
$ chmod 000 . (取消当前目录所有权限)
$ ls
ls: 0653-345 .: Permission denied.
$ chmod 755 . (试图恢复当前目录权限失败，因为试图访问当前目录下的.文件)
chmod: .: The file access permissions do not allow the specified action.
$ chmod 755 /usr/jiang (这种访问不需要当前目录权限，可恢复当前目录权限)
```



► 演示：目录的x权限



■ 子目录没有读写权限，但是保留了x权限

```
$ chmod u=x ttt
```

```
$ cat ttt/ccp.c
```

```
main(int argc, char **argv)
```

```
{ ...
```

```
}
```

```
$ rm ttt/arg.c (子目录没有写权限，不能删除其中的文件)
```

```
rm: 0653-609 Cannot remove ttt/arg.c.
```

```
The file access permissions do not allow the specified action.
```

```
$ ls ttt (子目录没有读权限，不能列出其中的文件)
```

```
ls: ttt: The file access permissions do not allow the specified action.
```

■ 子目录有读写权限,但没有x权限

```
$ chmod u=rw ttt
```

```
$ ls ttt
```

```
BUGS.report arg.c      ccp.c      chap.h      mydata
```

```
arg          auth.c      chap.c     disk.img
```

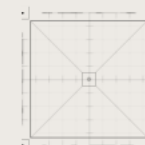
```
$ cat ttt/arg.c
```

```
cat: 0652-050 Cannot open ttt/arg.c.
```

```
(试图设置其他用户的文件或目录的权限)
```

```
$ chmod 777 /
```

```
chmod: /: Operation not permitted.
```





北京邮电大学

Beijing University of Posts and Telecommunications



谢谢