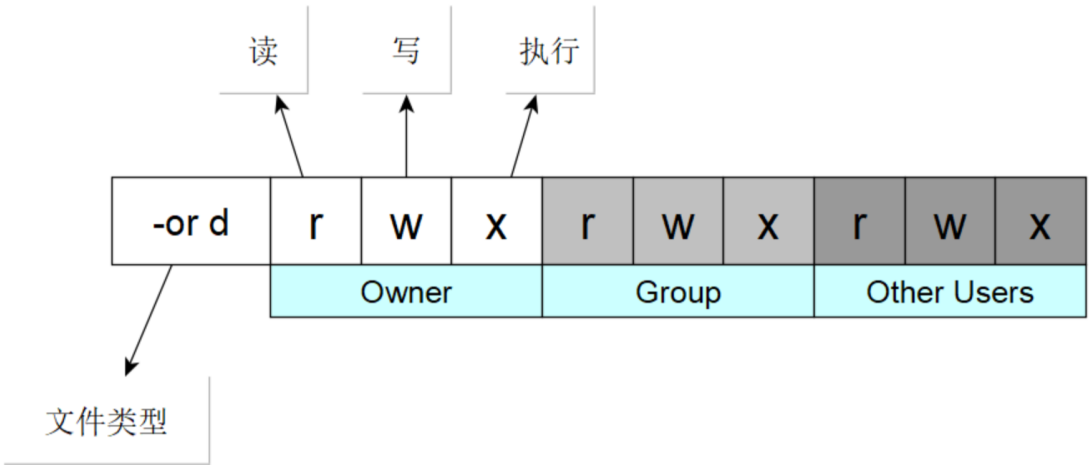
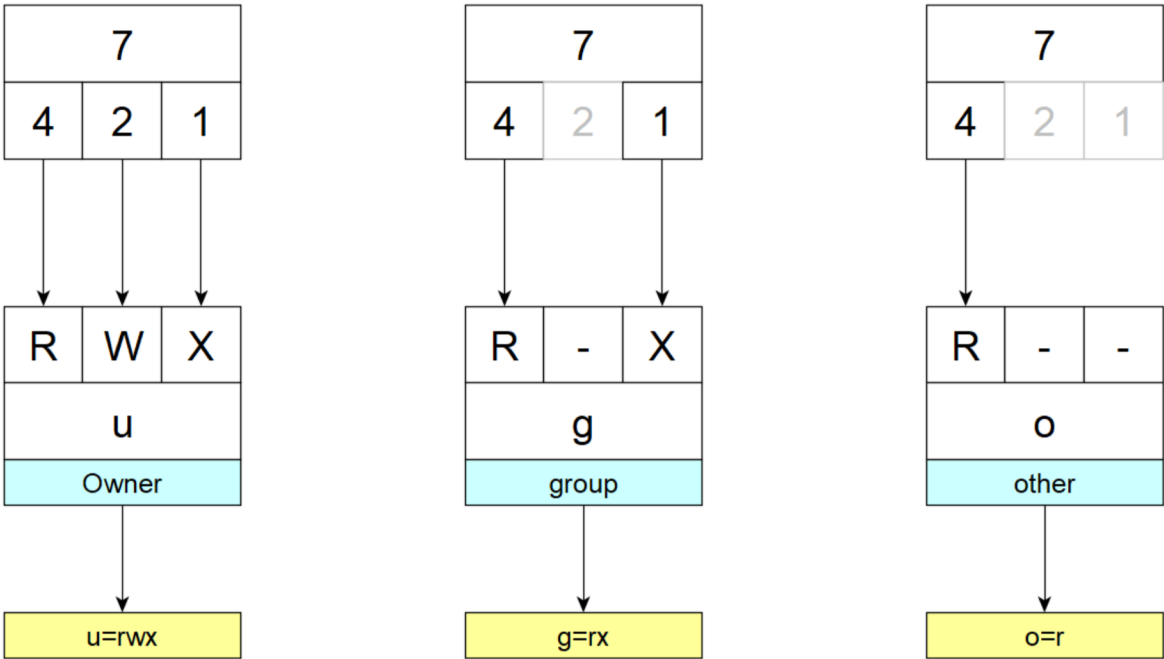


chmod (change mode) 命令是用于控制用户对文件的权限的命令。

Linux/Unix 的文件调用权限分为三级：文件所有者（Owner）、用户组（Group）、其它用户（Other Users）如下



只有文件所有者和超级用户可以修改文件或目录的权限。可以使用绝对模式（八进制数字模式），符号模式指定文件的权限，而使用权限则为所有使用者。



用户类型参数：

who	用户类型	说明
u	user	文件所有者
g	group	文件所有者所在组

who	用户类型	说明
o	others	所有其他用户
a	all	所有用户，和ugo使用一样

操作符参数：

Operator	说明
+	为指定的用户类型增加权限
-	为指定的用户类型去除权限
=	直接重置用户类型的所有权限

符号模式参数：

Permission	名字	说明
r	读	设置为可读权限
w	写	设置为可写权限
x	执行权限	设置为可执行权限

用法

```
chmod a=rwx file//表示所有用户都可读写执行
chmod a+r file//表示给所有用户加上可读权限
chmod ugo+r file//与a+r的相同
chmod u+x file//表示给文件所有者加上执行权限
```

八进制语法

num	权限	对应符号	二进制
7	读 + 写 + 执行	rwx	111
6	读 + 写	rw-	110
5	读 + 执行	r-x	101
4	只读	r--	100
3	写 + 执行	-wx	011
2	只写	-w-	010
1	只执行	-x	001
0	无	—	000

用法

```
chmod abc file
```

其中a,b,c各为一个数字，分别表示User、Group、及Other的权限，然后rwx分别对应421，若要rwx属性则为4+2+1=7，rw-则为4+2=6等等。

```
chmod 777 file//表示User、Group、及Other的权限都设为rwx
```

```
chmod 764 file//表示User、Group、及Other的权限分别为rwx、rw-、r--
```