# 文件权限

文件权限：读、写、执行

用r表示可读权限，或用4表示

用w表示可写权限，或用2表示

用x来表示可执行权限，或用1表示

用户身份：所有者、所有组、其他

用u表示用户(文件所有者) //默认：可读、可写、可执行

用g表示用户组(文件所在组) //默认：可读、可执行

用o表示其他人(other) //默认：只读

查看目录：ls [参数] 路径 //不加路径，查看当前目录

查看目录参数

-l：显示详细信息：权限、所有者、所有组、内存大小、创建时间、文件名

查看目录参数-l详细信息

权限：如：-rwxrw-r--

第1字符：-开头表示普通文件，d开头表示目录文件

第2~4字符：文件所有者的权限 u

第5~7字符：文件所属组 g

第8~10字符：其他人的权限 o

权限：u=7,g=5,o=4 //7 = 4+2+1 , 5 = 4+1 , 4 = 4

注意：(u=7,g=5,o=4)=(u=rwx,g=rx,o=r)=(754)=(u=421,g=41,o=4) //一般用中间两个

权限添加：u+rwx //在原有的基础是加上rwx权限

权限删除：u-rwx //在原有的基础是减去rwx权限

创建文件时设置权限：mkdir -m 权限 文件名 //普通文件默认：644、目录文件默认：755

修改文件权限：chmod 权限 文件/路径

# 掩码

普通文件全权值：666

目录文件全权值：777

查看掩码值：umask [参数] // 全权值 减去 umask值 (默认022) 等于 默认值

查看掩码值参数

-S：查看默认权限值

修改掩码值：umask [掩码值]

# 改变所有者和所有组

查看目录：ls [参数] 路径 //不加路径，查看当前目录

查看目录参数

-l：显示详细信息：权限、所有者、所有组、内存大小、创建时间、文件名

查看目录参数-l详细信息

所有者、所有组：如：root wgs

root：所有者、创建文件的用户

wgs：所有组，所在的组

修改文件所有组：chgrp 组名 文件名 //只能修改所有组

修改文件所有组：chown [参数] :组名 文件名 //只能修改所有组

修改文件所有者：chown [参数] 用户名 文件名 //只能修改所有者

修改文件所有者和所有组：chown [参数] 用户名: 文件名 //所有者和所有组一样

修改文件所有者和所有组：chown [参数] 用户名:组名 文件名 //可以修改所有者也可以同时修改所有组

修改文件所有者参数

-R：修改目录时同时修改目录的所有子目录和子文件

-v：显示详细的处理信息