

link: null
title: 珠峰架构师成长计划
description: -rw-r--
keywords: null
author: null
date: null
publisher: 珠峰架构师成长计划
stats: paragraph=47 sentences=34, words=255

1. 文件权限

1.1 文件基本权限

-rw-r--r--

- 文件类型
 - - 文件
 - d 目录
 - l 软链接文件
- 所有者 所属组 其它人
- r读 w写 x执行

1.2 基本权限的修改

chmod [选项] 模式 文件名

- 选项
 - -R 递归
- 模式
 - [ugoa][+=[rwx]
- 权限数字
 - r 4
 - w 2
 - x 1

```
chmod 000 1.txt
chmod u+w 1.txt
chmod g+x 1.txt
chmod o+r 1.txt

chmod g+x,o+x 1.txt

chmod u-w 1.txt

chmod u=rwx 1.txt

chmod 777 1.txt
```

1.3 权限的作用

- 对文件来说最高权限是 x
- 对目录来讲最高权限是 w,只有读权限没有意义,对目录有了写权限,里面可以做任何事情

1.3.1 文件权限

权限 含义 示例 r 读取文件内容 cat more head tail w 编辑、新增、修改文件内容,不能删除文件,除非对目录有写权限 vi echo x 可执行

1.3.2 目录权限

权限 含义 示例 r 可以查看目录下的文件名 ls w 具有修改目录结构的权限。如新建、删除和重命名此目录下的文件和目录 touch rm mv cp x 进入目录 cd

```
useradd zfl
passwd zfl

cd /home/zfl
mkdir folder
touch folder/1.txt 默认755
chmod 750 folder
chmod 640 folder/1.txt
chmod 754 folder
chmod 755 folder
chmod 644 folder/1.txt
chmod 646 folder/1.txt
chmod 757 folder
```

1.1.3 其它权限命令

1.1.3.1 chown

- chown 用户名 文件名
- 如果想让一个用户拥有7权限,可以把这个文件的所有者改成这个用户名

```
chmod 755 folder
chown zfl folder
```

1.1.3.2 chgrp

- chgrp 组名 文件名
- 创建用户名的时候会为它创建一个所属组

```
chgrp zfl folder
chown root:root folder
```

2.默认权限

2.1 umask

- 查看默认权限

- 0022
 - 第一位0 文件特殊权限
 - 022 文件默认权限

2.2 文件权限 #

- 默认权限就是文件一创建后就拥有的权限
- 文件默认不能建立可执行文件，必须手工赋予执行权限
- 文件默认权限最大为 666
- 默认权限需要换算成字母再相减
- 建立文件之后的默认权限，为666减去umask值

```
666 - 022 = 744
```

2.3 目录 #

- 目录默认权限最大为777
- 建立目录之后的默认权限，为777减去umask值

```
777 - 022 = 755
```

2.4 修改umask值 #

- 临时修改

```
umask 0002
```

- 永久修改

```
vi /etc/profile
```

3. sudo权限 #

- root把本来只有超级管理员可以使用的命令赋予普通用户来使用
- sudo操作的对象是系统命令

4.1 visudo #

- 通过 visudo可以由超级用户赋权
- 实际修改的是 /etc/sudoers文件
- 命令必须写绝对路径

```
root    ALL=(ALL) ALL
用户名 被管理主机地址=(可使用的身份) 授权命令(绝对路径)

stu2 ALL=(root) ALL
```