一、权限概述

1、权限介绍

读权限（read）、写权限（write）、执行权限（execute）

2、身份介绍

owner身份（文件所有者，默认为文档的创建者）

group身份（与文件所有者同组的用户）

others身份（其他人，相对于所有者）

root用户（超级用户）

3、linux的权限介绍

ls -l 等价于 ll 查看文件的属性

截图.png

d表示文件夹

-表示文件

l表示软连接

s表示套接字

二、权限设置

chmod 选项 权限模式 文档

-R 递归设置权限（文件夹）

1、字母形式

给谁设置：

u 表示所有者身份owner

g 给所有者同组用户设置group

o 给其他用户设置others

a 给所有人设置权限ugo（默认）

权限字符：

r 读

w 写

x 执行

- 没有权限

权限分配方式

+ 新增权限

- 删除权限

= 将权限设置成

截图.png

2、数字形式

r 读 4

w 写 2

x 执行 1

没有任何权限 0

截图.png

3、特殊注意事项

三、属主与属组设置

属主：所属的用户（文件的主人）

属组：所属的用户组（主组）

clipboard.png

1、chown （重点） 更改文档的所属用户

chown (-R) username 文档路径

2、chgrp （了解） 更改文档的所属组

chgrp (-R) groupname 文档路径

3、chown （-R） username:groupname 文档路径（常用）

四、扩展 sudo操作

sudo配置文件：/etc/sudoers

a. 配置sudo文件请使用visudo，打开之后其使用方法和vim一致

b. 配置普通用户的权限

clipboard.png

root 表示用户名 ，如果是用户组可以写成"%用户组"

ALL 表示允许登录的主机（地址白名单）

(ALL) 表示以谁的身份执行，ALL表示root身份

ALL表示当前用户可以执行的命令，多个命令可以使用英文，分割

which 命令 查看命令的路径

sudo 需要执行的指令

普通用户查看自己的特殊权限： sudo -l