### 权限

Mkdir -m 2770 chuangjianmulushezhiquanxian

1. 基本权限：访问权限

基本权限：访问方式（权限）

r读取：允许查看内容-read

w写入：允许修改内容-write

x可执行：允许运行和切换-exectue

* cd能否切换目录只跟x权限有关

文本文件：（排列顺序只能为rwx）

r：cat less head tail grep

w：vim 必须是能保存的

x：可以执行

权限适用对象：

u所有者：拥有此文件/目录的用户-user

g所属组：拥有此文件/目录的组-group

o其他用户：除所有者、所属组以外的用户-other

* 查看权限：ls-l

[root@server0 ~]# ls -l /etc/passwd

-rw-r--r--. 1 root root 2005 7月 11 2014 /etc/passwd

中间九个字符三个为一组表示权限位，rw-表示所属者root的权限

r--表示所属组root组的权限

r--表示其他用户的权限

* linux 判断用户所具备的权限

1、判断用户所属的身份（角色） 所有者>所属组>其他人 匹配及停止

[root@room8pc205 桌面]# ls -ld /nsd01

dr-x------. 2 zhangsan lisi 6 3月 16 18:05 /nsd01

[root@room8pc205 桌面]# id zhangsan

uid=1002(zhangsan) gid=1003(zhangsan) 组=1003(zhangsan)

2、相应权限位的权限

比如上面所对应的用户张三属于 /nsd01的所有者，所以之后的条件会自动屏蔽。

Permission denied:权限不足

* 设置基本权限

使用chmod 命令

chmod 【-R】 归属关系+-=权限类别 文档

-R：表示递归修改，修改目录及目录下存在的所有文件的权限

* 修改基本权限

chown命令的使用()

格式：chown -R 属主：数组 参数

修改所有者或者是所属组中间用：隔开

1. 附加权限Set GID

附加在属组的x位上，属组的权限标识会变为s

S：表示本身没有设置x权限 ，s：表示本身有x权限

适用于目录，Set GID 可以使目录下新增的文档自动设置与父目录相同的属组，又叫继承所属组身份

[root@server0 ~]# chmod g+s /nsd09 表示nsd09目录下之后新增的目录都会继承nsd09的所属组及其权限

附加权限Set UID

附加在属主的x位上

属主的权限标识会变为s

适用于可执行文件，Set UID 可以让使用者具有文件属主的身份及部分权限

Sticky Bit

附加在其他人的w位上

其他人的权限标识会变为t

适用于开放w权限的目录，可以阻止用户滥用w写入权限（禁止操作别人的文档）

[root@server0 ~]# mkdir /public

[root@server0 ~]# chmod ugo=rwx /public

[root@server0 ~]# ls -ld /public/

drwxrwxrwx. 2 root root 6 3月 17 09:58 /public/

[root@server0 ~]# chmod o+t /public/

[root@server0 ~]# ls -ld /public/

drwxrwxrwt. 2 root root 39 3月 17 10:02 /public/

1. acl访问策略

能够对于个别用户或者时个别组设置特殊的权限

格式：setfacl 【-R】 -m u：用户名：权限类别 文档

setfacl 【-R】-m g:组名：权限类别 文档

setfacl 【-R】-x u:用户名 文档 删除用户的权限

setfacl -b 清空 策略

getfacl 查看目录的策略

[root@server0 ~]# setfacl -m u:zhangsan:rx /nsd11

给张三设置特殊的权限让他能够阅读和执行/nsd