

# 1. 用户-组-权限

---

## 1.1. 用户

- 新增用户
  - useradd luckyboy
  - 会创建同名的组和家目录
- 设置密码
  - passwd luckyboy
- 删除用户
  - userdel -r luckyboy
  - 级联删除家目录和组

- 修改用户信息
  - usermod -l luckyss luckyls 修改用户名 ■ 家目录和组名称是不会被修改的
  - usermod -L luckyss 锁定用户名
  - usermod -U luckyss 解锁用户
- 名常用文件
  - cat /etc/shadow
    - 用户名和密码
  - cat /etc/passwd
    - 用户名，编号,组编号,家目录，命令，目录
    - 6.5系统0-499 普通 500+
    - 7.6系统0-999 普通 1000+
- 切换账户
  - su luckyboy

## 1.2. 组

- 创建组
  - groupadd lucky
- 删除组
  - groupdel lucky
- 修改组名字
  - groupmod -n school lucky
- 查看用户对应的组
  - groups
  - groups schoolboy
    - 当我们创建用户的时候，会默认创建一个同名的主组
- 修改用户的组
  - usermod -g lucky schoolboy (主组)
  - usermod -G lucky schools (附属组)

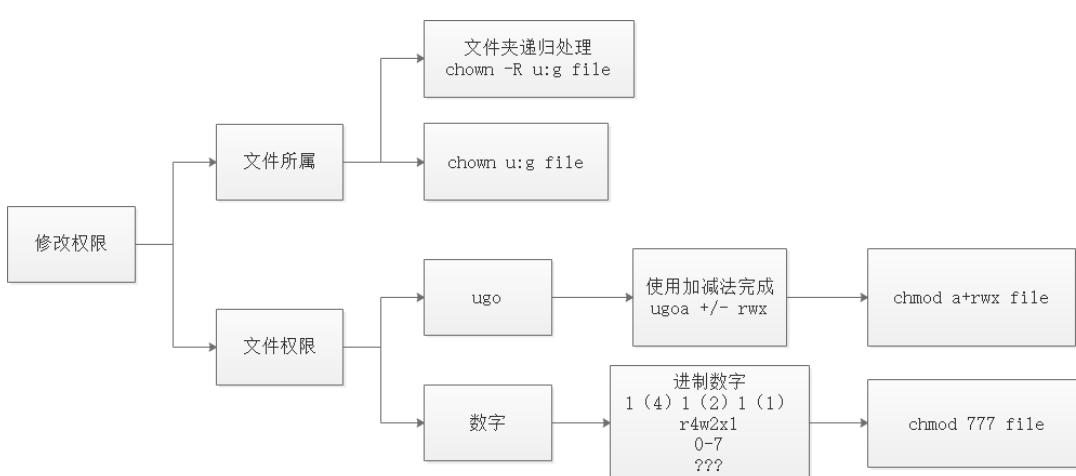
## 1.3. 权限

- | 权限项  | 读     | 写   | 执行  | 读       | 写   | 执行  | 读    | 写   | 执行  |
|------|-------|-----|-----|---------|-----|-----|------|-----|-----|
| 字符表示 | (r)   | (w) | (x) | (r)     | (w) | (x) | (r)  | (w) | (x) |
| 数字表示 | 4     | 2   | 1   | 4       | 2   | 1   | 4    | 2   | 1   |
| 权限分配 | 文件所有者 |     |     | 文件所属组用户 |     |     | 其他用户 |     |     |

- 查看文件的权限

- drw-r-xr-x 9 n1 m1 4096 Nov 13 00:30 apache-tomcat-7.0.61
- 三组权限，每组3个字母
  - r :读取权限

- w :写入权限
- x :执行权限
- -:没有权限
- root :所属用户(属主)
- root : 所属的组 ( 属组 )
- 权限的UGO模型
  - 三组权限
  - 属主的权限 :属组的权限 :其他的权限
  - 所有说 :将来修改文件的权限 可以从rwx和ugo两个方面进行修改
- 修改文件的权限
  - 修改文件所属
    - chown n1 /var/lucky1
    - chown n1:m1 /var/lucky2
    - 修改文件夹时 , 让子目录迭代修改
      - chown -R n1:m1 school ■ chgrp m2 lucky3
      - 当用户的组被修改之后 , 需要重新登录才能获取新组的权限
  - 修改文件的rwx
    - chmod o+w lucky4
    - chmod ug+rw
    - lucky4 ■ chmod ugo-
    - rw lucky4
    - ( 权限RWX分别对应数字 4 2 1 5= 4+0+1 r-x )
      - chmod 664 lucky4 ->(rw- rw-r--)



## 1.4. 权限赋予

- 我们可以将管理用的权限分配给普通用户
- 文件位置在 vim /etc/sudoers
- 但是修改这个文件需要使用命令
  - visudo
  - 修改 Line 99
  - n1 ALL=(root) /sbin/useradd

- n1 ALL=(root) /sbin/\*
- 如何使用

- `su n1`
- `sudo chkconfig iptables off`