

- 1.Linux的用户管理
 - 1-1.用户的添加 useradd xxx
 - 1-2.删除用户userdel xxx
 - 1-3.用户组操作
- 2.su与sudo
 - 2-1.su命令
 - 2-2.sudo命令
- 3.用户和用户组配置文件
 - 3-1.用户的配置文件
- 4.文件权限管理
 - 4-1.文件权限理解
 - 4-2.权限修改

1.Linux的用户管理

1-1.用户的添加 useradd xxx

```
1.添加一个用户
~# useradd Tom

2.查看某个用户有没有
~# id Tome
uid=1000(Tome) gid=1000(Tome) groups=1000(Tome)

~# id TT
id: 'TT': no such user

3.当我们创建了用户之后,我们可以查看用户的家目录:
# ll /home/
总用量 0
drwx-----. 2 jose jose 62 10月 23 00:27 jose
drwx-----. 2 Tom  Tom  62 12月  4 22:08 Tom

4.创建用户后用户的账号被存储在 /etc/passwd
# cat /etc/passwd
Tom:x:1001:1001::/home/Tom:/bin/bash

5.创建用户后,用户的密码被存储在 /etc/shadow
# cat /etc/shadow
Tom:!!:18234:0:99999:7:::

6.给用户设置密码
# passwd Tom
更改用户 Tom 的密码 。
```

新的 密码：
重新输入新的 密码：
passwd: 所有的身份验证令牌已经成功更新。

7.更改自己登陆用户的密码的时候

```
# passwd
```

1-2.删除用户userdel xxx

1. 删除用户, 但是不删除家目录

```
# userdel Tom
```

2. 删除用户并且删除家目录

```
# userdel -r Tom
```

1-3.用户组操作

1.创建用户组

```
# groupadd g1
```

2.将Tom用户的用户组改为g1

```
# usermod -g g1 Tom
```

```
# id Tom
```

```
uid=1001(Tom) gid=1001(g1) 组=1001(g1)
```

3.创建用户时直接分配用户组

```
# useradd -g g1 TaoQi
```

```
# id TaoQi
```

```
uid=1002(TaoQi) gid=1001(g1) 组=1001(g1)
```

4.删除用户组

```
# groupdel g1
```

2.su与sudo

2-1.su命令

su命令表示临时切换用户身份, 比如su - xxx是以login sh的方式切换用户身份

1. 切换到xxx用户并且切换环境

```
# su - xxx
```

2. 切换到xxx用户不切换环境

```
# su xxx
```

2-2.sudo命令

sudo表示以其他用户身份执行此命令, 这个被执行的命令需要被授权, 无需暴露用户密码, 赋予一个用户有sudo权限

```
# visudo
```

添加一行: 这时候执行命令仍然需要输入密码, 但是输入的不是root密码, 是赋予的某个用户的密码

user(如果是用户组最前面加%-->%group1) ALL(表示所有终端登录 图形 +
shell)=command(/sbin/shutdown -c)

3.用户和用户组配置文件

3-1.用户的配置文件

- 用户配置文件路径为 /etc/passwd

1. 查看用户配置信息:

```
# cat /etc/passwd
```

```
Tom:x:1001:1001::/home/Tom:/bin/bash
```

```
TaoQi:x:1002:1001::/home/TaoQi:/bin/bash
```

- (1.) 用户名
- (2.) 用户是否需要密码登录, x表示需要密码登录
- (3.) 用户的uid
- (4.) 用户的groupId
- (5.) 表示注释
- (6.) 用户的家目录所在路径
- (7.) 用户登录的命令解释器

- 用户密码配置文件: /etc/shadow: 我们的用户密码都会进行加密, 即使是相同的密码也会展示不同
- 用户组配置文件: /etc/group

1.查看用户组信息

```
# cat /etc/group
```

```
jose:x:1000:jose
```

```
g1:x:1001:
```

```
Tom:x:1002:
```

(1.)用户组名称

(2.)是否需要登录

(3.)用户组ID

4.文件权限管理

4-1.文件权限理解

1.查看用户的权限

```
-rw-r--r--. 1 root root 0 12月 5 21:30 test.txt
```

(1.)第一个字符是文件的类型：- 普通文件；d 目录文件；b 块特殊文件；l 符号链接文件

(2.)2-3个字符表示该用户的权限；5-7个字符表示该用户组(除了该用户)拥有的权限；8-10个字符表示其他用户拥有的权限

(3.)文件权限解析：r(4):对文件可读 w(2): 表示文件具有可编辑权限 x(1):表示对文件可执行

(4.)目录权限解析：x(1):进入目录 rx(5): 进入到目录,并且列举文件 wx(3): 进入目录并且新建和删除文件

4-2.权限修改

1.给所属用户+x权限(数字修改)

```
chmod u+x test.txt
```

(1.)修改的对象有u(用户), g(所属组), o(其他用户), a(全部修改)

(2.)修改行为有u+: 添加权限, u-:减少权限, u=:赋值权限

2.修改用户的属主和属组

```
# chown jose test.txt (修改属主)
```

```
# chown :jose test.txt (修改属组)
```

3.同时修改用户的属主和属组

```
# chown root:root test.txt
```