

# 用户管理 和 用户权限管理 chmod、ACL、visudo

主讲教师: (大地)

合作网站: www.itying.com (IT 营)

我的专栏: https://www.itying.com/category-79-b0.html

→,	用户管理	1
二、	用户权限 用户分类	2
三、	chmod 权限分配	. 4
四、	用户权限管理 ACL	4
五、	用户权限管理 sudo	5

### 一、用户管理

Linux 系统同时可以支持多个用户,每个用户对自己的文件设备有特殊的权利,能够保证用户之间互不干扰。就像手机开了助手一样,同时登陆多个 qq 账号,当硬件配置非常高时,每个用户还可以同时执行多个任务,多个线程同时工作,提高效率。多用户是 Linux 优于其他操作系统的一大特点。

#### 1. 添加用户

useradd lisi

2. 设置密码

passwd lisi

3. 删除用户

userdel -r lisi

-r: 递归的删除目录下面文件以及子目录下文件。



备注: 删除用户的时候用户组被删除

#### 4. 查看用户

id user

#### 5. 把用户加入组

```
gpasswd -a testuser root
把用户 testuser 加入到 root 组,加入组后 testuser 获取到 user 组及 root 组所有权限
```

#### 移出租

gpasswd -d testuser root

## 二、用户权限 用户分类

网站发布到 linux 服务器下面一般要设置权限,不然的话可能没法上传图片,或者没法写入文件。Windows 中权限没有那么明显可以含糊的过去,linux 里面对权限管控非常严格。

```
[root@localhost /]# 11
总用量 16
                                     7 10月 30 18:11 bin -> usr/bin
lrwxrwxrwx.
                 1 root root

    drwxr-xr-x.
    5 root root 4096 10月 30 10:10 2000

    drwxr-xr-x.
    20 root root 3240 11月 1 16:45 dev

    drwxr-xr-x.
    75 root root 8192 11月 1 21:39 etc

    4 root root 32 11月 1 21:39 home

                  5 root root 4096 10月 30 18:16 boot
9 10月 30 18:11 111 -> usr/11b
9 10月 30 18:11 lib64 -> usr/lib64
                                  6 4月 11 2018 opt
drwxr-xr-x.
                 2 root root
dr-xr-xr-x. 118 root root
                                     0 11月
                                              1 16:45 proc
1 21:07 root
dr-xr-xrw-. 2 root root 203 11月
drwxr-xr-x. 23 root root 700 11月
                 2 root root 203 11月
                                              1 16:51 run
lrwxrwxrwx. 1 root root
drwxr-xr-x. 2 root root
                                   8 10月 30 18:11 sbin -> usr/sbin
drwxr-xr-x. 2 root root
dr-xr-xr-x. 13 root root
                                   6 4月 11 2018 srv
                                              1 16:45 sys
                                     0 11月
drwxrwxrwt. 8 root root 151 11月 1 16:51 cm
drwxr-xr-x. 13 root root 155 10月 30 18:11 usr
drwxr-xr-x. 19 root root 267 10月 30 18:18 var
[root@localhost /]# ls -a
   .. bin boot dev etc home lik lib64 media mnt opt proc run sbin srv sys com usr var
```

#### 用户权限:

drwxr-x---. 2 root root 6 4 月 11 2018 mnt

d 表示目录

rwx root 对 mnt 目录具有读、写和执行的权限



r-x root 组内其他用户对 mnt 目录具有读和执行权限

-- other 其他所有用户对 mnt 目录没有任何权限

#### . 表示 ACL 的属性

2 mnt 里面的目录数量

root 当前目录所属用户

root 当前目录所属组

6 文件文件大小(以字节为单位) 这个字段表示文件大小,如果是一个文件夹,则表示该文件夹的大小.请注意是文件夹本身的大小,而不是文件夹以及它下面的文件的总大小!很多人不能理解文件夹是一个特殊的文件的含义,这样的话理解文件夹大小的含义就比较困难了.

4月 文件创建月份

11 2018 文件创建时间

mnt 目录名称

权限: 就是人对文件所拥有权限, 权限就是是哪个 读、写、执行

用户群体: 所有者 user u、所属组 group g、其他用户 other o、所有用户 all a

#### 权限:

r 读

w 写

x 执行

#### 用户:

所有者 user u 所属组 group g

其他用户 other o

所有用户 all a

u+g+o=a(表示所有人)

#### 目录的 rwx

- r 查看目录里面的文件(4)
- w 在目录里创建或删除文件(2)
- x 切换进目录(1)

#### 文件的 rwx

- r 查看文件内容
- w 在文件里写内容

x 执行该文件(文件不是普通文件,是程序或脚本)

## 三、chmod 权限分配

#### +增加权限 -删除权限

chmod u+x my.sh 给当前用户分配执行 my.sh 的权限

chmod o+r,o+w file.txt 给其他用户分配对 file.txt 的读写权限

chmod o+r,o+w,o+x mnt 给所有其他用户分配对 mnt 目录的进入、读取、写入权限

chmod -R o+r,o+w,o+x mnt 修改目录下的所有文件的权限为可读、可修改、可执行

chmod 755 file

chmod -R 777 wwwroot/ 修改目录下的所有文件的权限为可读、可修改、可执行

755 表示-rwxr-xr-x

#### 需求 1:让其他人对 mnt 目录没有任何权限

chmod o-r,o-w,o-x mnt

#### 需求 2:所有人对 test.sh 文件具有 x 的权限

chmod a+x test.sh

#### 需求 3:让所有用户对 test.sh 都没有 x 权限

chmod a-x test.sh

#### 需求 4:让所有用户对 mnt 以及 mnt 里面的所有文件和文件夹都有 w 权限

chmod o-r,o-w,o-x root

chmod -R a+w mnt/



## 四、用户权限管理 ACL

#### 需求 5:让 zhangsan 对 opt 目录具有 rx 权限,让 lisi 对 opt 目录具有 rwx 的权限

-m 修改

[root@localhost /]# setfacl -m u:zhangsan:rx opt/ [root@localhost /]# setfacl -m u:lisi:rwx opt/

1.查看 opt 拥有的 acl 权限

getfacl opt

2.设置 opt 的 acl 权限

setfacl -m u:zhangsan:rwx opt

3.删除 opt 的 user1 拥有的 acl 权限

setfacl -x u:zhangsan opt

-x 删除权限

4.删除 opt 上所设置过的所有 acl 权限 setfacl -b opt/

# 五、用户权限管理 visudo

#### which 命令

[root@localhost /]# which userdel /usr/sbin/userdel

#### sbin 下面的命令执行权限

#### 1.设置

输入: visudo

编辑 %zhangsan localhost=/usr/sbin/useradd %zhangsan localhost=/usr/sbin/userdel

#### 2. 使用 普通用户家 sudo

sudo useradd wangwu sudo userdel wangwu