

link: null  
title: 珠峰架构师成长计划  
description: root:x:0:root  
keywords: null  
author: null  
date: null  
publisher: 珠峰架构师成长计划  
stats: paragraph=46 sentences=4, words=157

1. 用户和用户组

- 使用操作系统的人都是用户
- 用户组是具有相同系统权限的一组用户

2 配置文件

- `/etc/group` 存储当前系统中所有用户组信息
- `root` 组编号为 0
- 1-499系统预留的编号 预留给安装的软件和服务的
- 用户手动创建的用户组从 500开始
- 组密码占位符都是 `x`
- 如果组内只有一个用户，而且用户名和组名相同的话，是可以省略用户名的

root:x:0:root

含义 含义 `root` 组的名称 `x` 密码占位符 `0` 组编号 `root` 组中用户名列表

- 存放当前系统中用户组的密码信息
- 和 `/etc/group`中的记录 一一对应

root:::root

内容 含义 `root` 组的名称 `*` 组密码,`*`为空 组管理者,为空表示都可以管理这个组 `root` 组中用户名列表

- 存储当前系统中所有用户的信息

root:x:0:0:root:/root:/bin/bash

内容 含义 `root` 用户名 `x` 密码占位符 `0` 用户编号 `0` 用户组编号 `root` 用户注释信息 `/root` 用户主目录 `/bin/bash` shell类型

- 存放当前系统中所有用户的密码信息
- `user:xxx:::`
- 用户名:密码:

root:password:17982:0:99999:7:::

内容 含义 `root` 用户名 `password` 单向加密后的密码 `17982` 修改日期,这个是表明上一次修改密码的日期与`1970-1-1`相距的天数密码不可改的天数：假如这个数字是`8`，则`8`天内不可改密码，如果是`0`，则随时可以改 `0` 这个是表明上一次修改密码的日期与`1970-1-1`相距的天数密码不可改的天数：假如这个数字是`8`，则`8`天内不可改密码，如果是`0`，则随时可以改 `99999` 如果是`99999`则永远不用改。如果是其其他数字比如`12345`，那么必须要在距离`1970-1-1`的`12345`天内修改密码，否则密码失效 `7` 修改期限前`N`天发出警告 密码过期的宽限天数 帐号失效日期 保留：被保留项，暂时还没有被用上

3. 用户命令

显示登录的用户名

whoami

显示指定用户信息，包括用户编号，用户名 主要组的编号及名称，附属组列表

id zhangsan

显示`zhangsan`用户所在的所有组

groups zhangsan

显示用户详细资料

finger zhangsan

4. 用户和用户组操作

groupadd stu  
cat /etc/group

groupmod -n student stu  
cat /etc/group

groupmod -g 666 student  
cat /etc/group

groupadd -g 888 teacher

groupdel student

- 如果创建用户的时候没有指定用户组，系统会为他创建一个和用户名相同的用户组

groupadd stu  
useradd -g stu zhangsan 创建用户并指定用户组  
useradd -g stu lisi 创建用户并指定用户组  
  
id zhangsan  
id lisi  
  
useradd -d /home/woshiwangwu wangwu 创建用户并指定家目录

usermod -c good wangwu

usermod -l wangwu2 wangwu

usermod -d /home/wangwu2 wangwu2

usermod -g student wangwu2

userdel wangwu2  
userdel -r wangwu2 删除用户的时候级联删除对应的目录

passwd -l wangwu2

```
passwd -u wangwu2
```

## 5. 主要组和附属组

- 用户可以同时属于多个组,一个主要组和多个附属组
- 一个用户创建的文件属于主要组

把wangwu2添加到teacher附属组中

```
gpasswd -a wangwu2 teacher
Adding user wangwu2 to group teacher
newgrp teacher 当前用户把身份切换为附属组, 如果附属组有密码, 需要设置密码
gpasswd -d wangwu2 teacher 把wangwu2从teacher附属组中移除

useradd -g group1 -G group2,group3... zhaoliu 添加用户的时候指定主要组和附属组
gpasswd group1 设置组密码
```