

中山大学南方学院电气与计算机工程学院

课程名称: Ubuntu Linux 操作系统使用教程

实验题目: Linux 用户与权限管理

2019年03月28日

附:实验报告

专业: <u>计算机科学与技术</u>年级: <u>2016</u> 完成日期: <u>2019-3-29</u> 学号: 162011802 姓名: 林宏健 成 绩:

一、实验目的

通过实验,掌握用户和组的管理,用户权限的设置管理。

二、实验过程

- 1. 用户的创建和管理(课本120页实验题1)
- (1) 创建一个名为 kfu 的组



(2) 创建一个名为 stu 的用户, 属于 kfu 组, 并且没有宿主目录

- root@ubuntu:/home# useradd stu -g 1006
- (3) 创建一个名为 teacher 的用户,属于 admin 组

```
root@ubuntu:/home# groupadd -g 1008 admin
root@ubuntu:/home# useradd teacher -g 1008 -d

root@ubuntu:/home# adduser teacher
正在添加用户"teacher"...
正在添加新组"teacher" (1001)...
正在添加新用户"teacher" (1002) 到组"teacher"...
创建主目录"/home/teacher"...
正在从"/etc/skel"复制文件...
输入新的 UNIX 密码:
```

```
root@ubuntu:/home# ls
mydir1 mydir2 teacher ubuntu
root@ubuntu:/home# gpasswd -a teacher admin
正在将用户"teacher"加入到"admin"组中
```

kfu:x:1006:
admin:x:1008:teacher

(4) 将 stu 的使用期限定为 2019-10-26



- 2. 组的创建与管理
 - (1)、创建一个名为 ruan jian 的组

一 江西河足州之前 言ロリ入奴 . / root@ubuntu:/home# groupadd -g 1009 ruanjian

(2)、用命令的方式把 stu 和 teacher 归属到信息组中

root@ubuntu:/home# gpasswd -a stu ruanjian 正在将用户"stu"加入到"ruanjian"组中 root@ubuntu:/home# gpasswd -a teacher ruanjian 正在将用户"teacher"加入到"ruanjian"组中

(3)、查看/etc/group 文件,看是否实现

root@ubuntu:/home# cat /etc/group root:x:0:

kfu:x:1006:
admin:x:1008:teacher
teacher:x:1001:

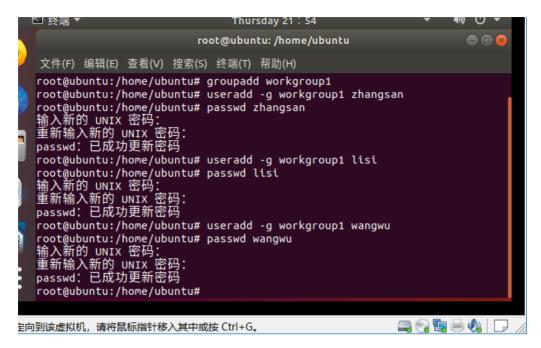
ruanjian:x:1009:stu,teacher

(4)、在/etc/group 文件中,把 ruan ji an 组中包含的对象都清除

root@ubuntu:/home# gpasswd -d stu ruanjian
 正在将用户"stu"从"ruanjian"组中删除
 root@ubuntu:/home# gpasswd -d teacher ruanjian
 正在将用户"teacher"从"ruanjian"组中删除

ruanjian:x:1009:
root@ubuntu:/home#

- 3. 拓展题
- 1、创建工作组 workgroupl, 在工作组中创建用户 zhangsan、lisi、wangwu



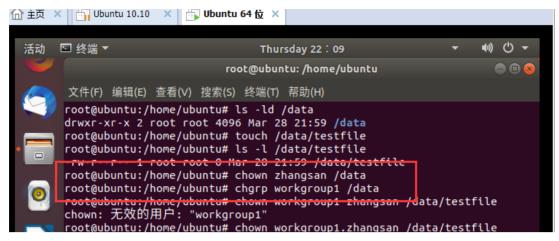
2、创建用户 zhaoliu,不属于 workgroupl



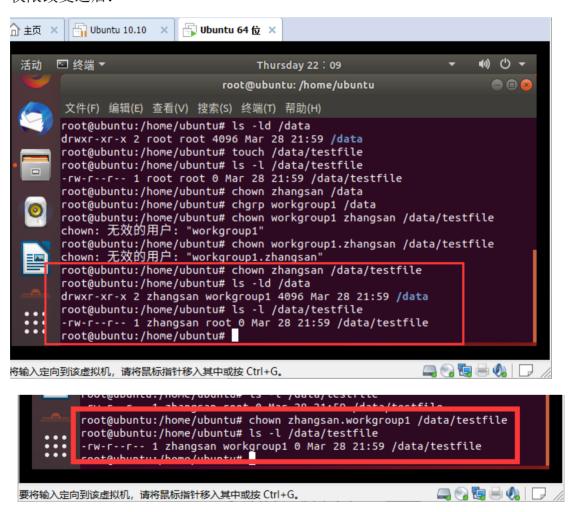
3、创建目录 data 并且创建文件 testfile



4、设置目录和文件的所有者为 zhangsan



权限改变之后:



5、设置组用户对/data有只读权限

6、设置组用户对 testfile 可读

```
-rw-r--r-- 1 zhangsan root 0 Mar 28 21:59 /data/testfile root@ubuntu:/home/ubuntu# chmod g-x /data/testfile root@ubuntu:/home/ubuntu# chmod g-x /data/testfile root@ubuntu:/home/ubuntu# ls -l /data/testfile -rw-r--r-- 1 zhangsan root 0 Mar 28 21:59 /data/testfile -rw-r--r-- 1 zhangsan root 0 Mar 28 21:59 /data/testfile
```

三、思考并回答以下问题

1、请手写代码:新建用户 usersun,密码为 abcd1234。

首先输入命令: useradd usersun 然后输入命令: passwd usersun

然后就会提示你输入用户的密码和确认用户的密码

2、请手写代码: susersun, 密码改为 supersun2009。

直接输入命令: passwd susersun

就会提示输入新的密码

3、请手写代码: 一次性删除用户 userpub 及其目录。

命令: userdel -r userpub 删除用户的同时删除其目录

四、实验总结和体会

这次的课程学习,让我对 linux 的命令更加的熟练了。现在可以熟练的使用命令创建新用户,设置其中的密码,也可以熟练的创建用户组,并把用户归属在其中,接下来还要好好学习 linux 命令