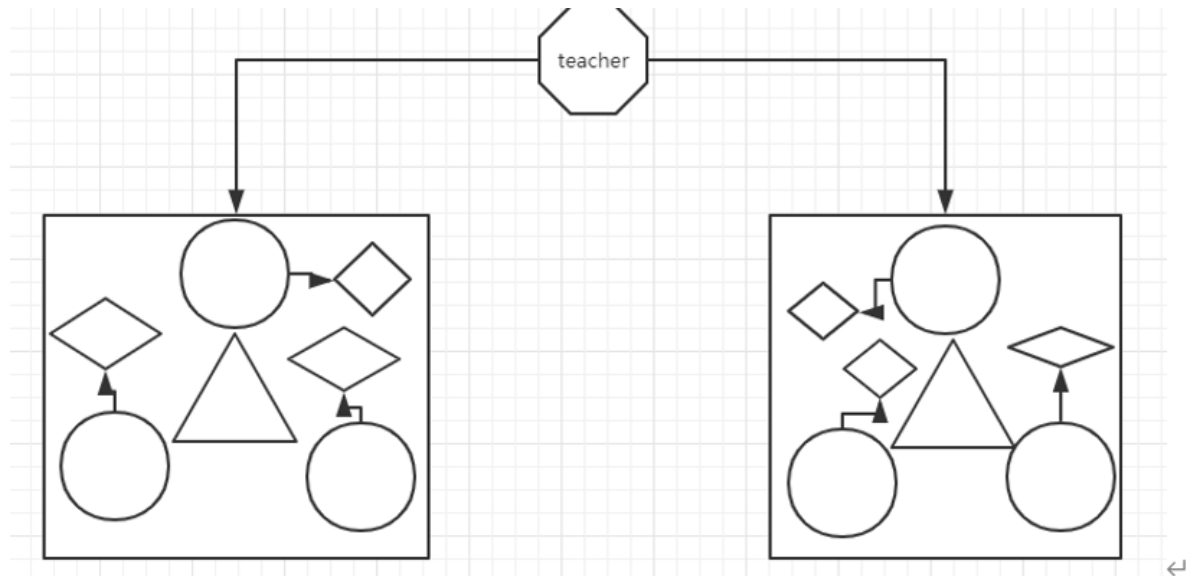


案例：



命令版

1、清空用户

userdel useraccount

groupdel group

2、检验以下目录，有对应的内容就删除

/etc/passwd

/etc/group

/etc/shadow

/etc/gshadow

/home/useraccount

/usr/mail/useraccount

3、创建用户teacher、root下：创建两个组groupa, groupb, 将teacher加入到这两个组中

```
[root@yu ~]# useradd teacher
[root@yu ~]# echo "123" | passwd --st
--status --stdin
[root@yu ~]# echo "123" | passwd --stdin teacher
Changing password for user teacher.
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@yu ~]# groupadd groupa
[root@yu ~]# groupadd groupb
[root@yu ~]# usermod -G groupa,groupb teacher
```

4、创建a1与a2、a3用户、创建密码，创建groupa1与groupa2、groupa3组，a1与a2、a3先都加入groupa组再分别加入对应子组，teacher加入所有新组

```
/l# useradd a1
/l# useradd a2
/l# useradd a3
/l# echo "123" | passwd --stdin a1
password for user a1.
all authentication tokens updated successfully.
/l# echo "123" | passwd --stdin a2
password for user a2.
all authentication tokens updated successfully.
/l# echo "123" | passwd --stdin a3
password for user a3.
all authentication tokens updated successfully.
/l# groupadd groupa1
/l# groupadd groupa2
/l# groupadd groupa3
/l# usermod -G groupa,groupa1 a1
/l# usermod -G groupa,groupa2 a2
/l# usermod -G groupa,groupa3 a3
/l# usermod -G groupa,groupb,groupa1,groupa2,groupa3 teacher
/l#
```

5、创建b1与b2、b3用户、创建密码，创建groupb1与groupb2、groupb3组，b1与b2、b3先都加入groupb组再分别加入对应子组，teacher加入所有新组

```
[root@yu ~]# useradd b1
[root@yu ~]# useradd b2
[root@yu ~]# useradd b3
[root@yu ~]# echo "123" | passwd --stdin b1
Changing password for user b1.
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@yu ~]# echo "123" | passwd --stdin b2
Changing password for user b2.
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@yu ~]# echo "123" | passwd --stdin b3
Changing password for user b3.
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@yu ~]# groupadd groupb1
[root@yu ~]# groupadd groupb2
[root@yu ~]# groupadd groupb3
[root@yu ~]# usermod -G groupb,groupb1 b1
[root@yu ~]# usermod -G groupb,groupb2 b2
[root@yu ~]# usermod -G groupb,groupb3 b3
[root@yu ~]# usermod -G groupb,groupb1,groupb2,groupb3 teacher
[root@yu ~]#
```

6、teacher创建工作空间——目录A、B，在A、B中分别创建log.txt

先处理home目录中增加目录权限问题，root登录，chmod 775 /home

更改teacher的所属组，加入root组，usermod -a -G root teacher

再teacher登录，创建目录与文件

```
[root@yu ~]# chmod 775 /home/
[root@yu ~]# usermod -a -G root teacher
```

```

[teacher@yu home]$ mkdir A
[teacher@yu home]$ mkdir B
[teacher@yu home]$ ll
total 0
drwxrwxr-x. 2 teacher teacher 6 Dec 20 22:04 A
drwx-----. 2 a1      a1      62 Dec 20 21:49 a1
drwx-----. 2 a2      a2      62 Dec 20 21:49 a2
drwx-----. 2 a3      a3      62 Dec 20 21:49 a3
drwxrwxr-x. 2 teacher teacher 6 Dec 20 22:04 B
drwx-----. 2 b1      b1      62 Dec 20 21:53 b1
drwx-----. 2 b2      b2      62 Dec 20 21:53 b2
drwx-----. 2 b3      b3      62 Dec 20 21:53 b3
drwx-----. 2 teacher teacher 83 Dec 20 21:58 teacher
drwx-----. 2 yu      yu      62 Dec 20 19:16 yu

```

7、创建好目录后修改目录所属组，将others的权限改为———：groupa——方便a1、a2、a3，groupb——方便b1、b2、b3能够在里面操作文件

```

[teacher@yu home]$ chmod 770 /home/A/
[teacher@yu home]$ chmod 770 /home/B/
[teacher@yu home]$ ll
total 0
drwxrwx---. 2 teacher teacher 6 Dec 20 22:04 A
drwx-----. 2 a1      a1      62 Dec 20 21:49 a1
drwx-----. 2 a2      a2      62 Dec 20 21:49 a2
drwx-----. 2 a3      a3      62 Dec 20 21:49 a3
drwxrwx---. 2 teacher teacher 6 Dec 20 22:04 B
drwx-----. 2 b1      b1      62 Dec 20 21:53 b1
drwx-----. 2 b2      b2      62 Dec 20 21:53 b2
drwx-----. 2 b3      b3      62 Dec 20 21:53 b3
drwx-----. 2 teacher teacher 83 Dec 20 21:58 teacher

```

```

[root@yu home]# chgrp groupa /home/A/
[root@yu home]# ll
total 0
drwxrwx---. 2 teacher groupa 21 Dec 20 22:10 A

```

```

[root@yu home]# chgrp groupb /home/B/

```

8、进入A目录，创建log.txt文件，所属组groupa，所属组权限RWX

进入B目录，创建log.txt文件，所属组groupb，所属组权限RWX

```

[teacher@yu A]$ touch log.txt
[teacher@yu A]$ ll
total 0
-rw-rw-r--. 1 teacher teacher 0 Dec 20 22:10 log.txt
[teacher@yu A]$ chmod 770 log.txt
[teacher@yu A]$ ll
total 0
-rwxrwx---. 1 teacher teacher 0 Dec 20 22:10 log.txt

```

```

[teacher@yu /]$ cd /home/B/
[teacher@yu B]$ ll
total 0
[teacher@yu B]$ touch log.txt
[teacher@yu B]$ ll
total 0
-rw-rw-r--. 1 teacher teacher 0 Dec 20 22:11 log.txt
[teacher@yu B]$ chmod 770 log.txt
[teacher@yu B]$ ll
total 0
-rwxrwx---. 1 teacher teacher 0 Dec 20 22:11 log.txt

```

```

[root@yu A]# chgrp groupa log.txt
[root@yu A]# ll
total 0
-rw-rw-r--. 1 a1      a1      0 Dec 20 22:27 a1.log
-rw-rw-r--. 1 a2      a2      0 Dec 20 22:29 a2.log
-rw-rw-r--. 1 a3      a3      0 Dec 20 22:30 a3.log
-rwxrwx---. 1 teacher groupa 0 Dec 20 22:10 log.txt

[root@yu B]# chgrp groupb log.txt
[root@yu B]# ll
total 0
-rw-rw-r--. 1 b1      b1      0 Dec 20 22:31 b1.log
-rw-rw-r--. 1 b2      b2      0 Dec 20 22:32 b2.log
-rw-rw-r--. 1 b3      b3      0 Dec 20 22:32 b3.log
-rwxrwx---. 1 teacher groupb 0 Dec 20 22:11 log.txt

```

9、让a1,a2、a3登录系统，在A中创建自己的a1.log, a2.log、a3.log,

```

yu login: a1
Password:
Last login: Fri Dec 20 22:12:32 on tty1
[a1@yu ~]# cd /home/A/
[a1@yu A]# ll
total 0
-rwxrwx---. 1 teacher teacher 0 Dec 20 22:10 log.txt
[a1@yu A]# touch a1.log
[a1@yu A]# ll
total 0
-rw-rw-r--. 1 a1      a1      0 Dec 20 22:27 a1.log
-rwxrwx---. 1 teacher teacher 0 Dec 20 22:10 log.txt

```

B的类似

```

yu login: b3
Password:
[b3@yu ~]# touch /home/B/b3.log
[b3@yu ~]# ll /home/B/
total 0
-rw-rw-r--. 1 b1      b1      0 Dec 20 22:31 b1.log
-rw-rw-r--. 1 b2      b2      0 Dec 20 22:32 b2.log
-rw-rw-r--. 1 b3      b3      0 Dec 20 22:32 b3.log
-rwxrwx---. 1 teacher teacher 0 Dec 20 22:11 log.txt

```

10、a1改a1.log的所属组为groupa1，给a1.log的others权限设置为———，B的一样操作

```

[root@yu A]# chgrp groupa2 a2.log
[root@yu A]# chgrp groupa3 a3.log
[root@yu A]# ll
total 0
-rw-rw-r--. 1 a1      groupa1 0 Dec 20 22:27 a1.log
-rw-rw-r--. 1 a2      groupa2 0 Dec 20 22:29 a2.log
-rw-rw-r--. 1 a3      groupa3 0 Dec 20 22:30 a3.log

[root@yu B]# chgrp groupb1 b1.log
[root@yu B]# chgrp groupb2 b2.log
[root@yu B]# chgrp groupb3 b3.log
[root@yu B]# ll
total 0
-rw-rw-r--. 1 b1      groupb1 0 Dec 20 22:31 b1.log
-rw-rw-r--. 1 b2      groupb2 0 Dec 20 22:32 b2.log
-rw-rw-r--. 1 b3      groupb3 0 Dec 20 22:32 b3.log
-rwxrwx---. 1 teacher groupb  0 Dec 20 22:11 log.txt

```

测试

```
lteacher@yu /J$ cd home/B/  
lteacher@yu B1$ ll  
total 0  
-rw-rw-r--. 1 b1      groupb1 0 Dec 20 22:31 b1.log  
-rw-rw-r--. 1 b2      groupb2 0 Dec 20 22:32 b2.log  
-rw-rw-r--. 1 b3      groupb3 0 Dec 20 22:32 b3.log  
-rwxrwx---. 1 teacher groupb  0 Dec 20 22:11 log.txt  
lteacher@yu B1$ cat log.txt  
lteacher@yu B1$ cat /home/A/log.txt  
lteacher@yu B1$ cat /home/A/a1.log  
lteacher@yu B1$
```

```
la1@yu A1$ vi /home/A/a2.log
```

```
E45: 'readonly' option is set (add ! to override)
```

配置版

/etc/passwd

/etc/group

/etc/shadow

/etc/gshadow

/home/useraccount

/usr/mail/useraccount

创建用户、创建组：使用手动添加配置文件

权限方面：使用命令操作