

实验题目：用户和组群管理

姓名：王波

学号：19122557

实验日期：2021 年 10 月 19 日

用户和组群管理

【实验要求】

1. 理解/etc/passwd 和/etc/group 文件的含义。
2. 掌握桌面环境下管理用户与组群的方法。
3. 掌握利用 Shell 命令管理用户与组群的方法。
4. 掌握批量新建用户帐号的步骤和方法。

【实验环境】

虚拟机中 Linux 环境（CentOS7 镜像）

【实验步骤、结果截图】

（一）桌面环境下管理用户与组群

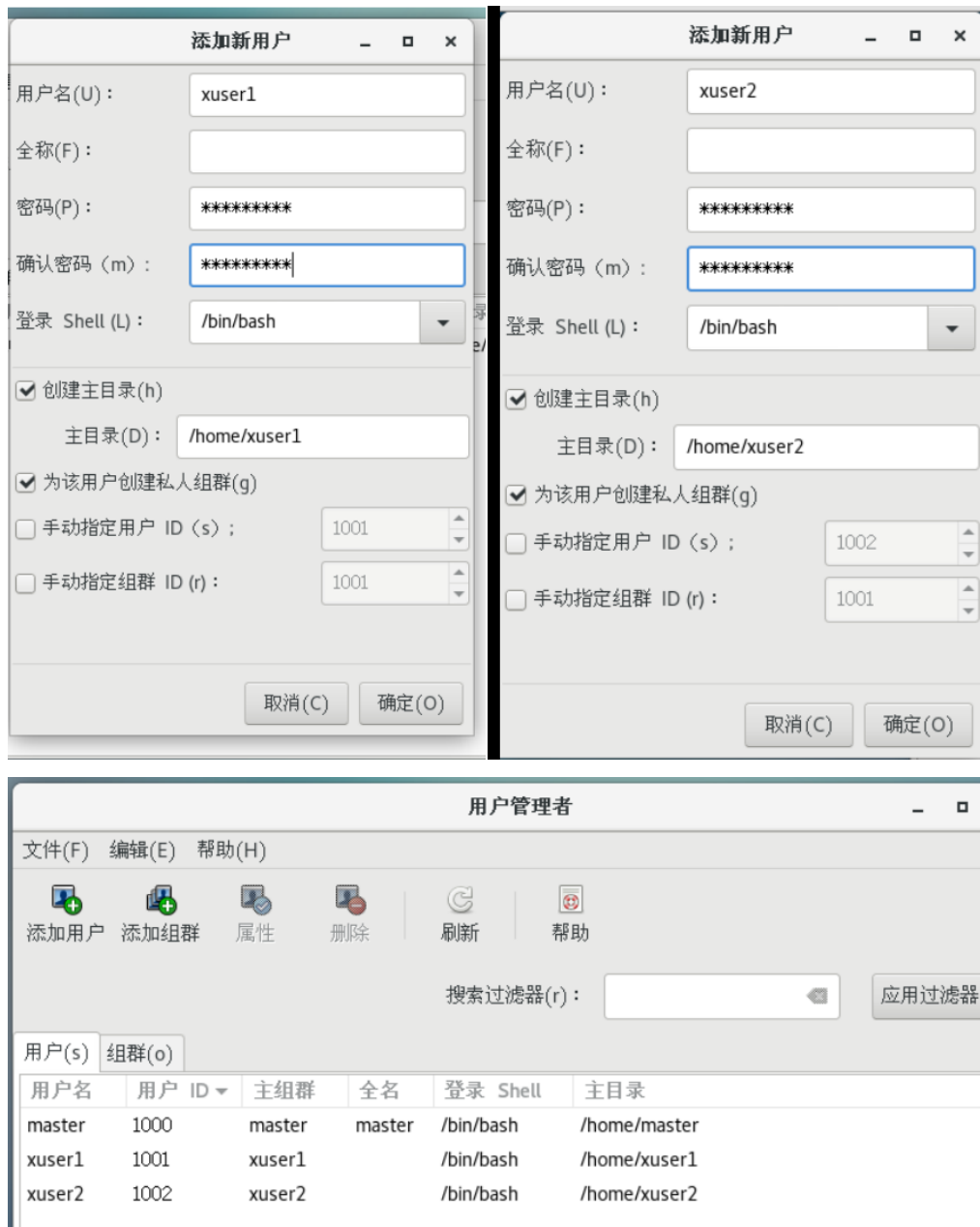
【操作要求 1】新建两个用户帐号，其用户名为 xuser1 和 xuser2，口令为“el2ut59er” 和 “wfult28er”。

① 以超级用户身份登录 X Window 图形化用户界面，依次单击「系统」菜单=>「管理」=>「用户和组群」，启动「用户管理者」窗口，如图所示。

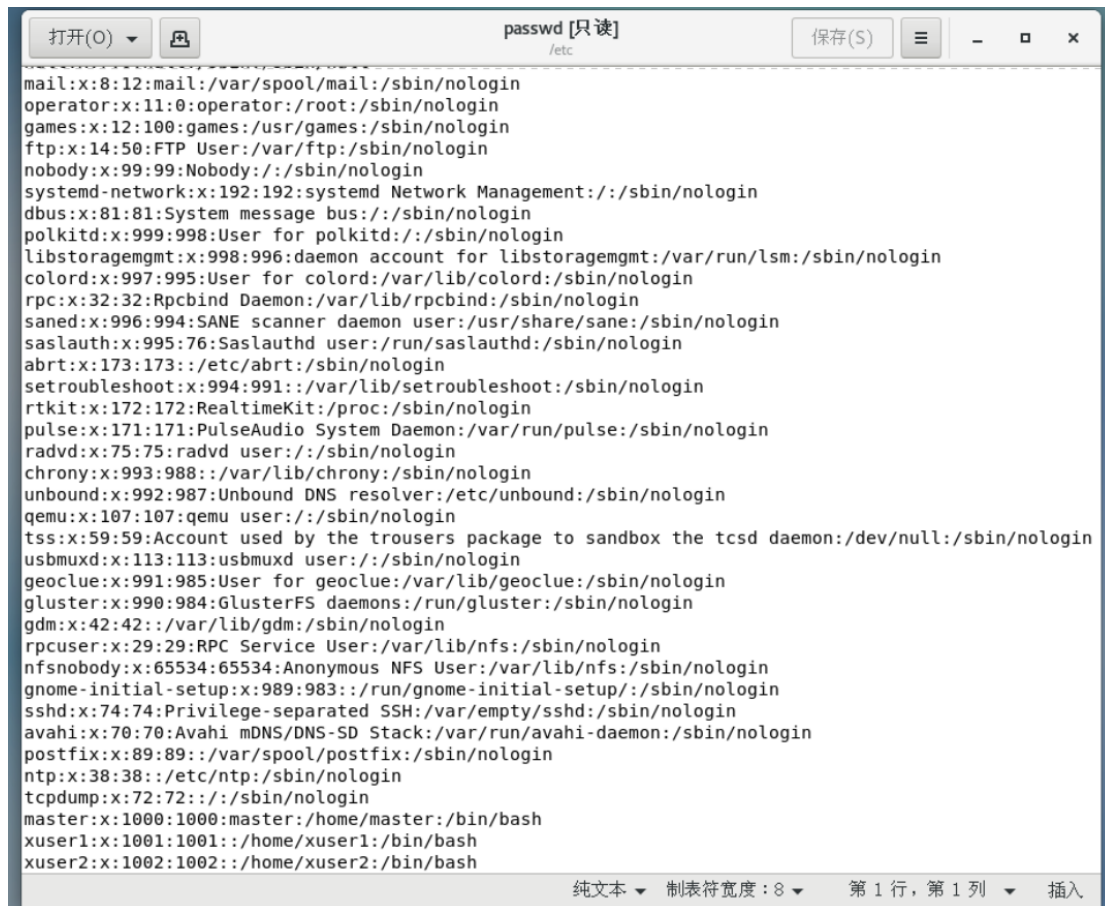


② 单击工具栏上的「添加用户」按钮，出现「创建新用户」窗口。在「用户名」文本框中输入用户名“xuser1”，在「口令」文本框中输入口令“el2ut59er”，在「确认口令」文本框中再次输入口令“el2ut59er”，然后单击「确定」按钮，返回「用户管理者」窗口。

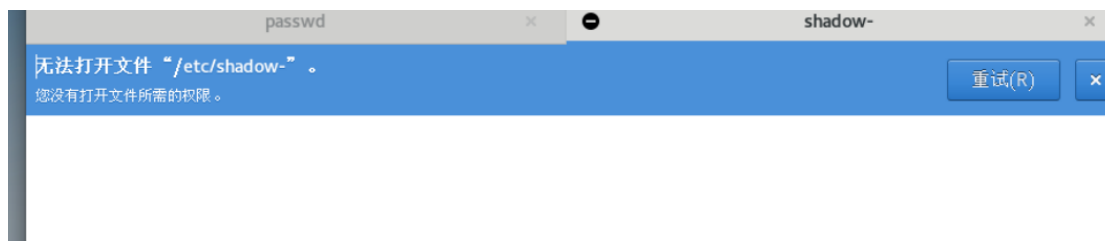
③用同样的方法新建用户 xuser2，完成后「用户管理者」窗口如图所示。



④ 依次单击顶部面板的「应用程序」=>「附件」=>「文本编辑器」，启动 gedit 文本编辑器，打开/etc/passwd 和/etc/shadow 文件将发现文件的末尾出现表示 xuser1 和 xuser2 用户帐号的信息。打开/etc/group 和/etc/gshadow 文件将发现文件末尾出现表示 xuser1 和 xuser2 私人组群的信息。



```
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/sbin/nologin
operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin
games:x:12:100:games:/usr/games:/sbin/nologin
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/sbin/nologin
nobody:x:99:99:Nobody:/sbin/nologin
systemd-network:x:192:192:systemd Network Management:/sbin/nologin
dbus:x:81:81:System message bus:/sbin/nologin
polkitd:x:999:998:User for polkitd:/sbin/nologin
libstoragemgmt:x:998:996:daemon account for libstoragemgmt:/var/run/lsm:/sbin/nologin
colord:x:997:995:User for colord:/var/lib/colord:/sbin/nologin
rpc:x:32:32:Rpcbind Daemon:/var/lib/rpcbind:/sbin/nologin
saned:x:996:994:SANE scanner daemon user:/usr/share/sane:/sbin/nologin
saslauthd:x:995:76:Saslauthd user:/run/saslauthd:/sbin/nologin
abrt:x:173:173:/etc/abrt:/sbin/nologin
setroubleshoot:x:994:991:/var/lib/setroubleshoot:/sbin/nologin
rtkit:x:172:172:RealtimeKit:/proc:/sbin/nologin
pulse:x:171:171:PulseAudio System Daemon:/var/run/pulse:/sbin/nologin
radvd:x:75:75:radvd user:/sbin/nologin
chrony:x:993:988:/var/lib/chrony:/sbin/nologin
unbound:x:992:987:Unbound DNS resolver:/etc/unbound:/sbin/nologin
qemu:x:107:107:qemu user:/sbin/nologin
tss:x:59:59:Account used by the trousers package to sandbox the tcsd daemon:/dev/null:/sbin/nologin
usbmuxd:x:113:113:usbmuxd user:/sbin/nologin
geoclue:x:991:985:User for geoclue:/var/lib/geoclue:/sbin/nologin
gluster:x:990:984:GlusterFS daemons:/run/gluster:/sbin/nologin
gdm:x:42:42:/var/lib/gdm:/sbin/nologin
rpcuser:x:29:29:RPC Service User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
nfsnobody:x:65534:65534:Anonymous NFS User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
gnome-initial-setup:x:989:983:/run/gnome-initial-setup:/sbin/nologin
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/var/empty/ssh:/sbin/nologin
avahi:x:70:70:Avahi mDNS/DNS-SD Stack:/var/run/avahi-daemon:/sbin/nologin
postfix:x:89:89:/var/spool/postfix:/sbin/nologin
ntp:x:38:38:/etc/ntp:/sbin/nologin
tcpdump:x:72:72:/sbin/nologin
master:x:1000:1000:master:/home/master:/bin/bash
xuser1:x:1001:1001:/home/xuser1:/bin/bash
xuser2:x:1002:1002:/home/xuser2:/bin/bash
```




操作中的问题：直接利用 gedit 编辑器无法直接打开 shadow 文件，故利用终端登录超级用户启动 gedit 编辑器（打开 gshadow 文件时也会出现同样的问题，解决方法一样）

```
元千：
[root@master master]# gedit





(gedit:5184): GLib-GIO- CRITICAL **: 18:40:39.232: g_dbus_proxy_new_sync: assertion 'G_IS_DBUS_CONNECTION (connection)' failed

(gedit:5184): dconf- WARNING **: 18:40:39.250: failed to commit changes to dconf: 连接已关闭




(gedit:5184): dconf- WARNING **: 18:40:39.262: failed to commit changes to dconf: 连接已关闭
Error creating proxy: 连接已关闭 (g-io-error-quark, 18)
Error creating proxy: 连接已关闭 (g-io-error-quark, 18)
```

打开(O) 

shadow
/etc

保存(S)    

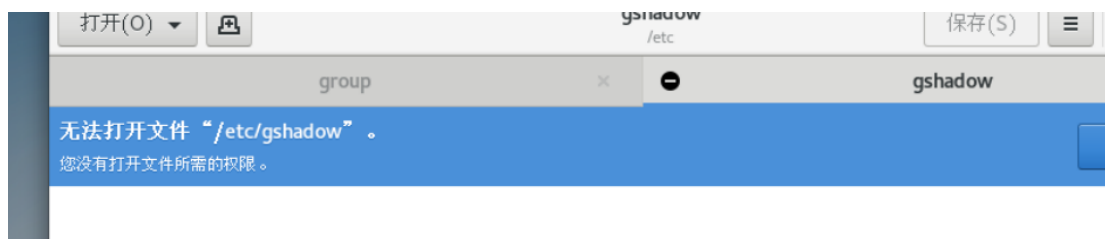
```
ftp*:18353:0:99999:7::  
nobody*:18353:0:99999:7::  
systemd-network:!!:18903::::::  
dbus:!!:18903::::::  
polkitd:!!:18903::::::  
libstoragemgmt:!!:18903::::::  
colord:!!:18903::::::  
rpc:!!:18903:0:99999:7:::  
saned:!!:18903::::::  
saslauth:!!:18903::::::  
abrt:!!:18903::::::  
setroubleshoot:!!:18903::::::  
rtkit:!!:18903::::::  
pulse:!!:18903::::::  
raddvd:!!:18903::::::  
chrony:!!:18903::::::  
unbound:!!:18903::::::  
qemu:!!:18903::::::  
tss:!!:18903::::::  
usbmuxd:!!:18903::::::  
geoclue:!!:18903::::::  
gluster:!!:18903::::::  
gdm:!!:18903::::::  
rpcuser:!!:18903::::::  
nfsnobody:!!:18903::::::  
gnome-initial-setup:!!:18903::::::  
sshd:!!:18903::::::  
avahi:!!:18903::::::  
postfix:!!:18903::::::  
ntp:!!:18903::::::  
tcpdump:!!:18903::::::  
master:$6$qcG.A.zN7B5TFh.kI$Wm4yUGq0Wgfc8TweMl.WCD3W8pAPDtqLDV01XIto70nNBvIoiusjjHWFki8pWE/  
ZeyiwvcX7AQExbydaEX35C1::0:99999:7:::  
xuser1:$6$39PV10FJIVhoY5sM$Px2UQGKA/iHePokkeUhGtmIQM7FsdQ.3KyCbo18xAx0T06aAax4.gtrDz2HpL/  
wFMpykQ4o.KdXp.VWeFMkvgl:18924:0:99999:7:::  
xuser2:$6$pp0znqx00emf6Hwm$M8SxFI/osXK0LKEMhIrh/9vBjjXyRpZm.  
1E.TySmMNF1wtlhCKqkx0yPRb4Pf9eDSLPO2yd5QDK/jxWRcqV701:18924:0:99999:7:::
```

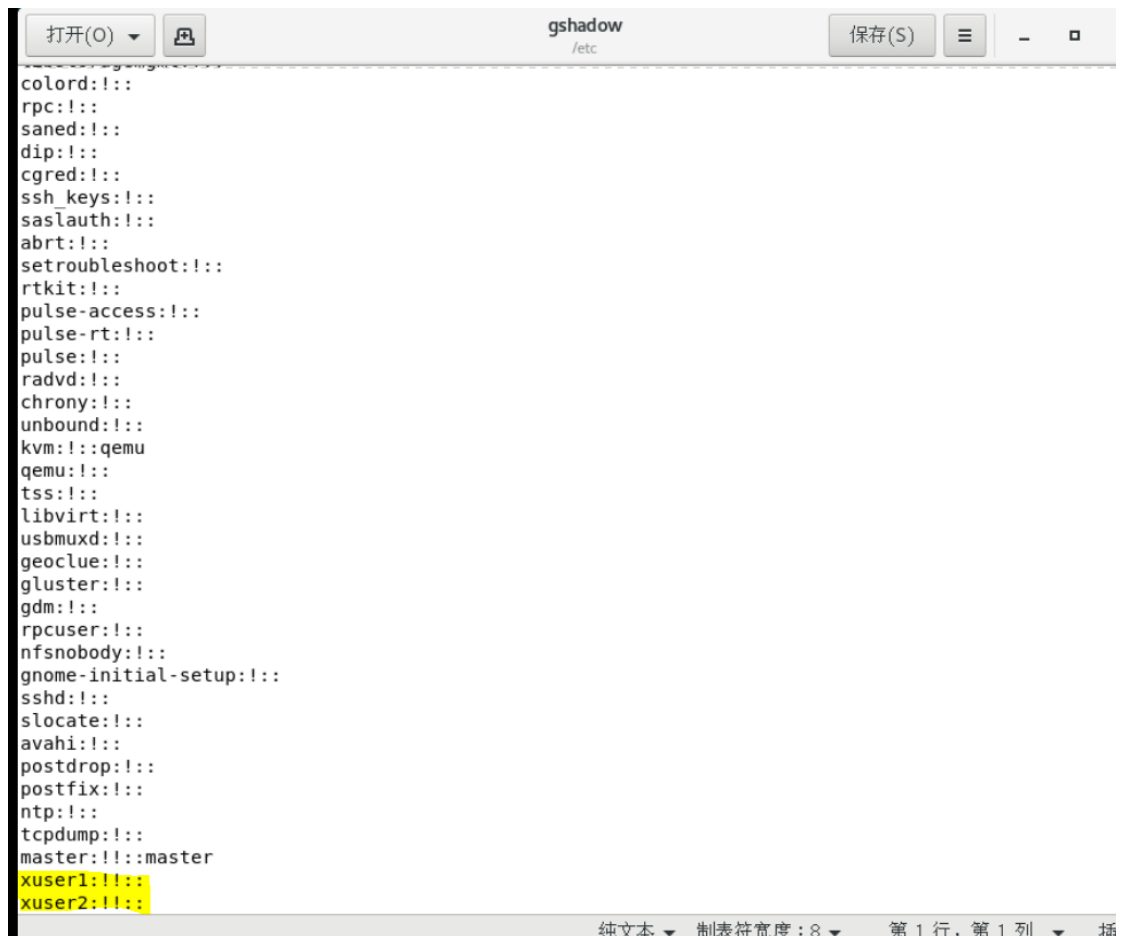
纯文本  制表符宽度: 8  第 1 行, 第 1 列  插入

group [只读]
/etc

```
colord:x:995:  
rpc:x:32:  
saned:x:994:  
dip:x:40:  
cgred:x:993:  
ssh_keys:x:992:  
saslauth:x:76:  
abrt:x:173:  
setroubleshoot:x:991:  
rtkit:x:172:  
pulse-access:x:990:  
pulse-rt:x:989:  
pulse:x:171:  
radvd:x:75:  
chrony:x:988:  
unbound:x:987:  
kvm:x:36:qemu  
qemu:x:107:  
tss:x:59:  
libvirt:x:986:  
usbmuxd:x:113:  
geoclue:x:985:  
gluster:x:984:  
gdm:x:42:  
rpcuser:x:29:  
nfsnobody:x:65534:  
gnome-initial-setup:x:983:  
sshd:x:74:  
slocate:x:21:  
avahi:x:70:  
postdrop:x:90:  
postfix:x:89:  
ntp:x:38:  
tcpdump:x:72:  
master:x:1000:master  
xuser1:x:1001:  
xuser2:x:1002:
```

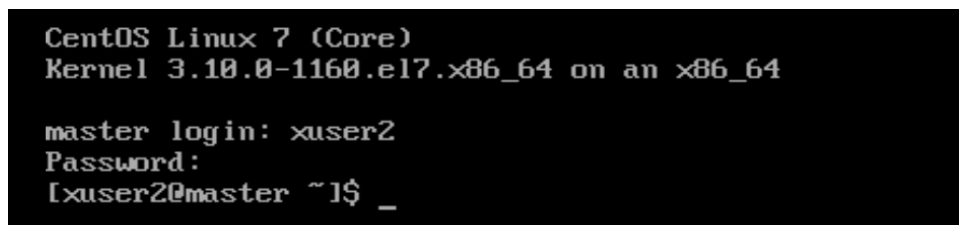
纯文本 制表符宽度: 8 第 1 行, 第 1 列 插入





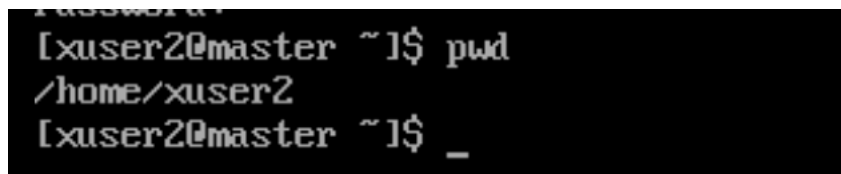
```
colord:!:  
rpc:!:  
saned:!:  
dip:!:  
cgred:!:  
ssh_keys:!:  
saslauth:!:  
abrt:!:  
setroubleshoot:!:  
rtkit:!:  
pulse-access:!:  
pulse-rt:!:  
pulse:!:  
radvd:!:  
chrony:!:  
unbound:!:  
kvm:!:qemu  
qemu:!:  
tss:!:  
libvirt:!:  
usbmuxd:!:  
geoclue:!:  
gluster:!:  
gdm:!:  
rpcuser:!:  
nfsnobody:!:  
gnome-initial-setup:!:  
sshd:!:  
slocate:!:  
avahi:!:  
postdrop:!:  
postfix:!:  
ntp:!:  
tcpdump:!:  
master:!:master  
xuser1:!:  
xuser2:!:
```

⑤按下 CTRL+ALT+F2 组合键切换到第 2 个虚拟终端，输入用户名 xuser2 和相应的口令可登录 Linux 系统，说明新建用户操作已成功。



```
CentOS Linux 7 (Core)  
Kernel 3.10.0-1160.el7.x86_64 on an x86_64  
  
master login: xuser2  
Password:  
[xuser2@master ~]$ _
```

⑥输入“pwd”命令，屏幕显示用户登录后进入用户主目录“/home/xuser2”。



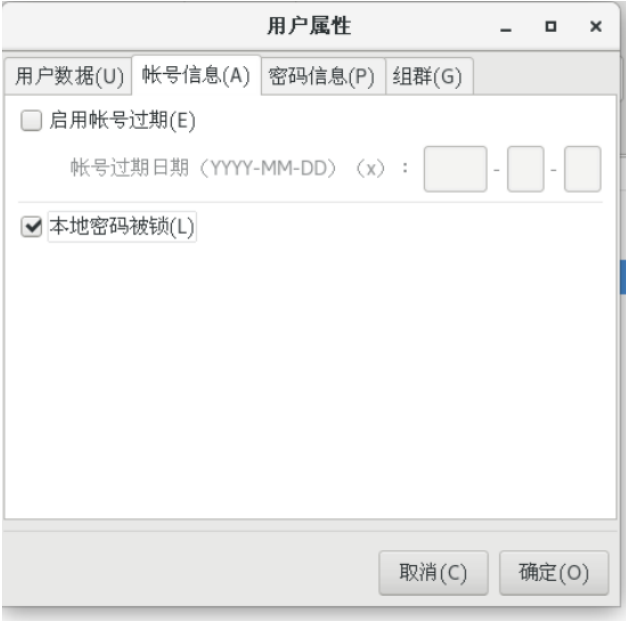
```
[xuser2@master ~]$ pwd  
/home/xuser2  
[xuser2@master ~]$ _
```

⑦输入“exit”命令，xuser2 用户退出登录，按下 ALT+F7 组合键返回 GNOME 桌面环境。

【操作要求 2】锁定 xuser2 用户帐号。

① 在「用户管理者」窗口选中 xuser2 用户帐号，单击工具栏上的「属性」按钮，打开「用户属性」窗口。

②选中「帐号信息」选项卡让「本地口令被锁」复选框被选中，单击「确定」按钮，返回「用户管理者」窗口。



③按下 CTRL+ALT+F2 组合键，再次切换到第 2 个虚拟终端，输入用户名 xuser2 和相应的口令，发现 xuser2 用户无法登录 Linux 系统，说明 xuser2 用户账号的确已被锁定。

```
master login: xuser2
Password:
Login incorrect

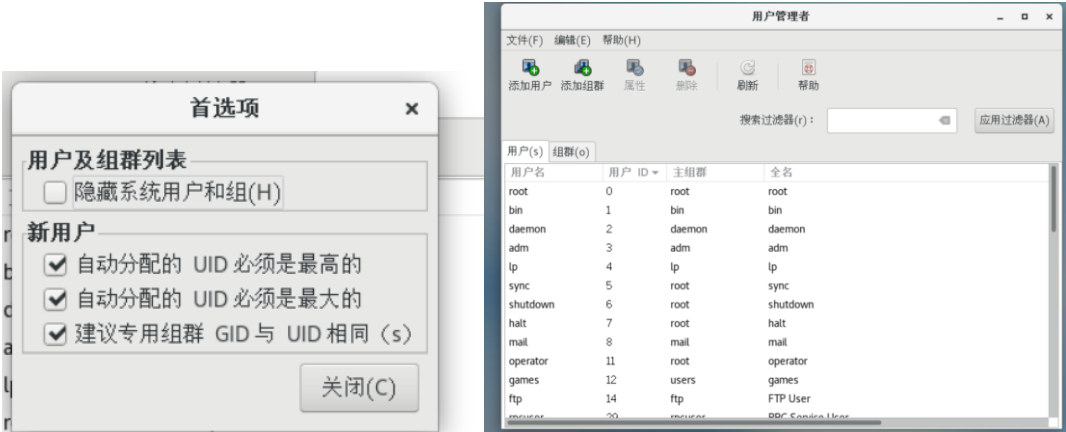
master login: _
```

④按下 ALT+F7 组合键再次返回 GNOME 桌面环境。

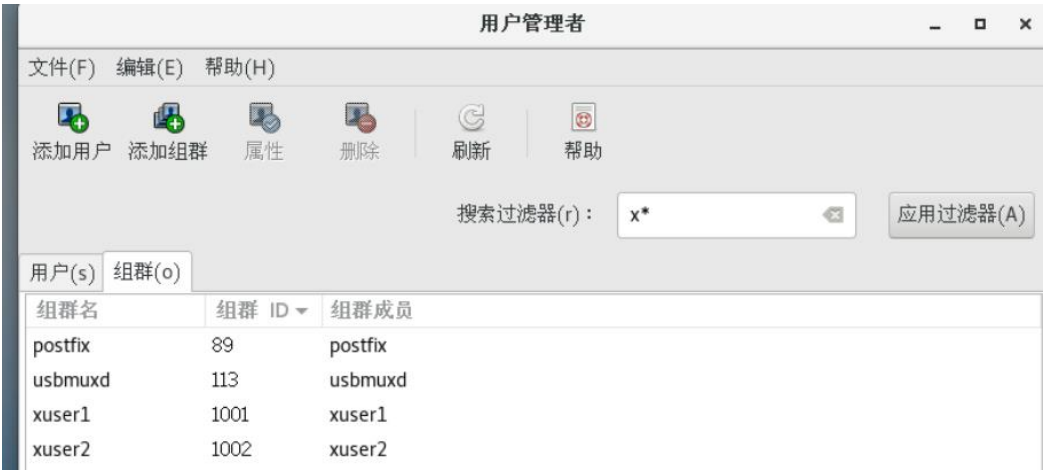
【操作要求 3】删除 xuser2 用户

【操作步骤】

① 在「用户管理者」窗口，单击「编辑」菜单的「首选项」，弹出「首选项」对话框，不选中「隐藏系统用户和组」复选框，最后单击「关闭」按钮。此时「用户」选项卡中显示包括超级用户和系统用户在内的所有用户。



②在「搜索过滤器」文本框中输入“x*”并按下 Enter 键，则仅显示以 x 为首字母的用户。



操作中的问题：文本框中输入“x*”，显示的用户不仅只是以 x 开头的，而是把用户名中有 x 的用户都显示了（网上进行了查阅，但没有这方面的相关知识）。

③选中 xuser2 用户，单击工具栏上的「删除」按钮，弹出对话框，单击「是」按钮，返回「用户管理者」窗口，发现 xuser2 用户已被删除。



④在「搜索过滤器」文本框中输入“*”并按下 Enter 键，则显示所有用户。



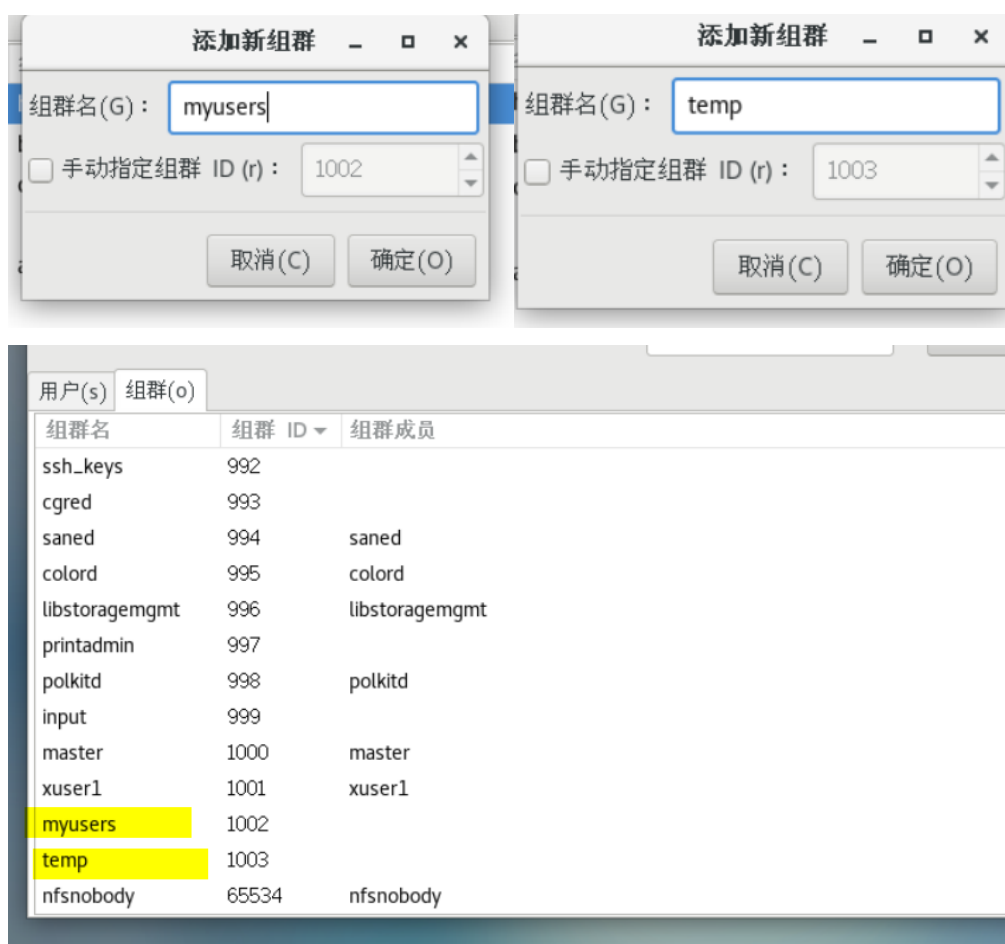
【操作要求 4】新建两个组群，分别是 myusers 和 temp。

【操作步骤】

① 在「用户管理者」窗口选中「组群」选项卡，当前显示出所有组群。

用户(s)	组群(o)	
组群名	组群 ID ▼	组群成员
root	0	halt, operator, root, shutdown, sync
bin	1	bin
daemon	2	daemon
sys	3	
adm	4	adm
tty	5	
disk	6	
lp	7	lp
mem	8	
kmem	9	
wheel	10	
cdrom	11	
mail	12	mail, postfix

- ② 单击工具栏上的「添加组群」按钮，出现「创建新组群」对话框。在「组群名」文本框中输入“myusers”，单击「确定」按钮，返回「用户管理者」窗口。
- ③用相同的方法新建 temp 组群，完成后「用户管理者」窗口如图 所示。

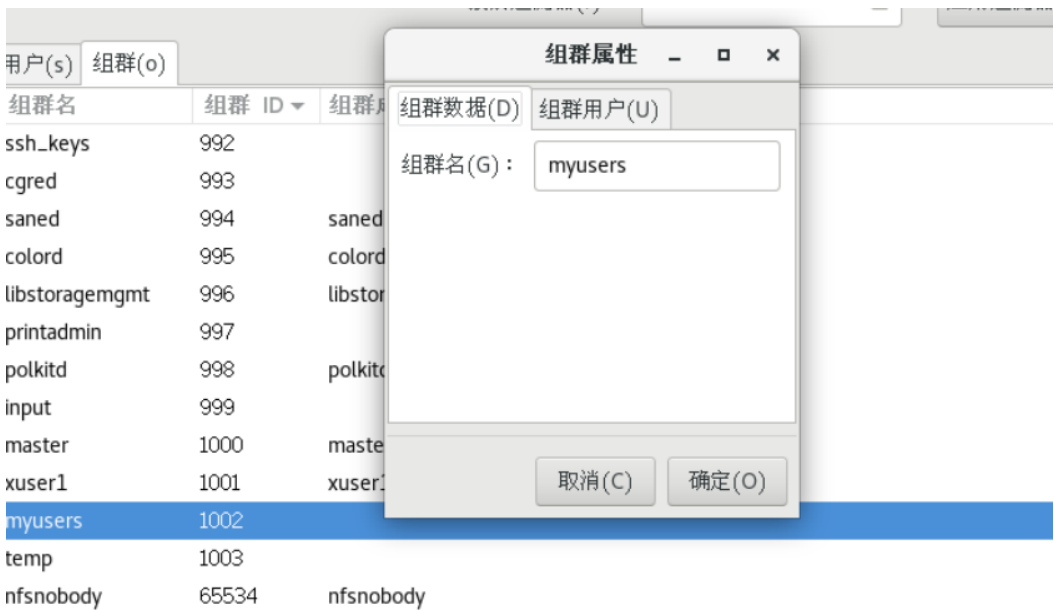


【操作要求 5】 修改 myusers 组群属性，将 xuser1 和 helen 用户加入 myusers 组群。
 (注：本人虚拟机上没有 helen 用户，故以下有关 helen 用户的操作都修改成 halt 用户)

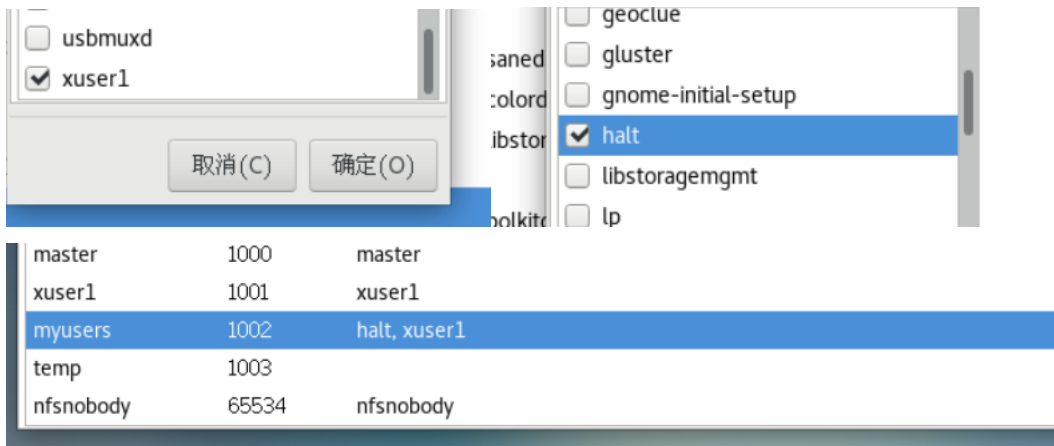
【操作步骤】

- ① 从「组群」选项卡中选择 myusers 组群，单击工具栏上的「属性」按钮，弹出「组

群属性」窗口。



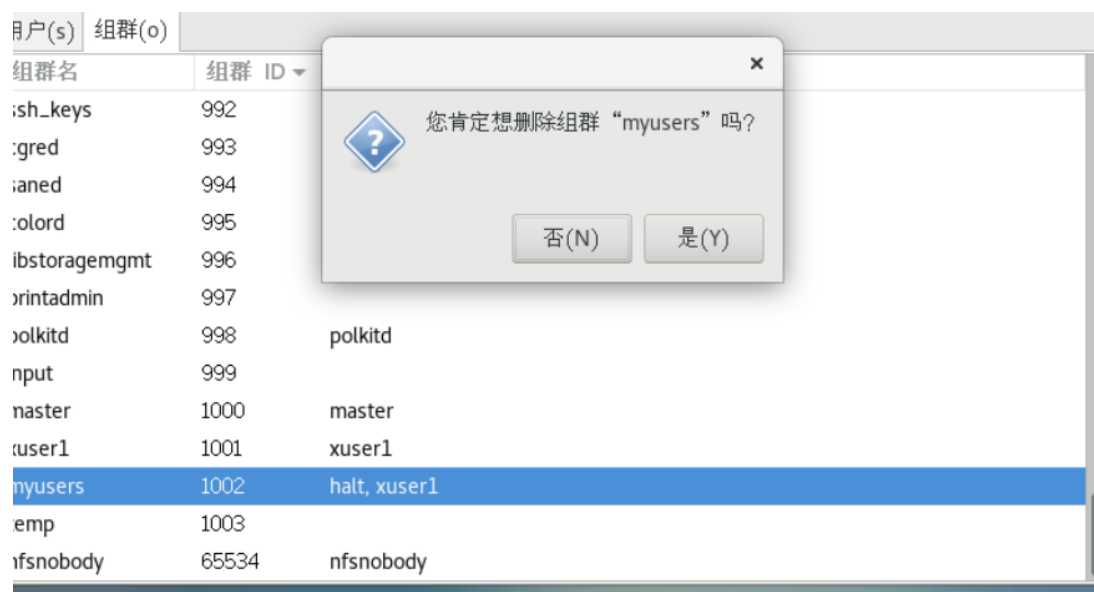
② 选择「组群用户」选项卡，选中 helen 和 xuser1 前的复选框，设置 helen 用户和 xuser1 用户的 myusers 组群的成员，单击「确定」按钮，返回「用户管理者」



【操作要求 6】删除 temp 组群

【操作步骤】

从「组群」选项卡中选择 temp 组群，单击工具栏上的「删除」按钮，出现确认对话框，单击「是」按钮即可



（二）编辑用户配置文件

【操作要求 1】新建用户配置文件 myusers-profile

【操作步骤】

①依次单击「系统」菜单=>「管理」=>「用户配置文件编辑器」，打开「**User Profile Editor**」窗口

②单击「添加」按钮，弹出「**Add Profile**」窗口，在「**Profile name**」文本框中输入用户配置文件名“myusers-profile”，单击「添加」按钮，回到「**User Profile Editor**」窗口

【操作要求 2】设置 myusers-profile 用户配置文件的内容：应用程序的默认字体为中易宋体 18030，桌面背景为花园。

【操作步骤】

① 在「**User Profile Editor**」窗口选中“myusers-profile”文件，单击「编辑」按钮，出现「编辑配置文件 **myusers-profile**」窗口。

② 在「编辑配置用户」窗口中依次单击「系统」菜单=>「首选项」=>「字体」，打开「字体首选项」对话框，单击应用程序字体的字体列表，出现「拾取字体」对话框，从「字体族」选择“中易宋体 18030”，并单击「确定」按钮。

③ 回到「字体首选项」对话框，此时窗口中的字体发生变化，单击窗口右上角的关闭按钮，关闭此对话框。

④在「编辑配置用户」窗口中依次单击「系统」菜单=>「首选项」=>「桌面背景」，打开「桌面背景首选项」对话框，选择“花园”。此时「编辑配置用户」窗口的桌面也发生变化，如图，最后单击「关闭」按钮。

⑤单击「编辑配置用户」窗口「配置文件」菜单的「保存」项，保存用户配置文件的修改内容。最后单击「编辑配置用户」窗口右上角的关闭按钮，回到「**User Profile Editor**」窗口。

【操作要求 3】设置 xuser1 的用户配置文件为 myusers-profile

【操作步骤】

① 在「**User Profile Editor**」窗口选中 myusers-profile 文件，单击「**Users**」按钮，出现「配置文件 **myusers-profile** 的用户」对话框。

②选中 xuser1 用户的复选框，最后单击「关闭」按钮。

③ 单击「系统」菜单的「注销」项，超级用户退出 GNOME 桌面环境。

- ④ 以 xuser1 用户登录，并启动 GNOME 桌面环境，查看应用程序的字体和桌面环境。

（三）利用 Shell 命令管理用户与组群

【操作要求 1】新建一名为 duser 的用户，其口令是“tdd63u2”，主要组群为 myusers。

【操作步骤】

- ① 按下 CTRL+ALT+F3 组合键，切换到第 3 个虚拟终端，以超级用户身份登录。

```
CentOS Linux 7 (Core)
Kernel 3.10.0-1160.el7.x86_64 on an x86_64

master login: master
Password:
Last login: Sun Oct 24 15:58:04 on :0
[master@master ~]$ su
Password:
ABRT has detected 1 problem(s). For more info run: abrt-cli list --since 1635062309
[root@master master]#
```

- ② 输入命令“useradd -g myusers duser”，建立新用户 duser，其主要组群是 myusers。

③ 为新用户设置口令，输入命令“passwd duser”，根据屏幕提示输入两次口令，最后屏幕提示口令成功设置信息，如下所示。

```
[root@master master]# useradd -g myusers duser
[root@master master]# passwd duser
Changing password for user duser.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@master master]# _
```

④ 输入命令“cat /etc/passwd”，查看 /etc/passwd 文件的内容，发现文件的末尾增加 duser 用户的信息。

```
sshd:x:74:74:11111111111111111111:/var/empty/sshd:/sbin/nologin
avahi:x:70:70:Avahi mDNS/DNS-SD Stack:/var/run/avahi-daemon/
postfix:x:89:89::/var/spool/postfix:/sbin/nologin
ntp:x:38:38::/etc/ntp:/sbin/nologin
tcpdump:x:72:72:::/sbin/nologin
master:x:1000:1000:master:/home/master:/bin/bash
xuser1:x:1001:1001::/home/xuser1:/bin/bash
duser:x:1002:1004::/home/duser:/bin/bash
[root@master master]#
```

- ⑤ 输入命令“cat /etc/group”，查看 /etc/group 文件的内容，发现文件内容未增加。

```
sshd:x:74:74:11111111111111111111:/var/empty/sshd:/sbin/nologin
avahi:x:70:70:Avahi mDNS/DNS-SD Stack:/var/run/avahi-daemon/
postfix:x:89:89::/var/spool/postfix:/sbin/nologin
ntp:x:38:38::/etc/ntp:/sbin/nologin
tcpdump:x:72:72:::/sbin/nologin
master:x:1000:master
xuser1:x:1001:
temp:x:1003:
myusers:x:1004:halt,xuser1
[root@master master]#
```

⑥ 按下 ALT+F4 组合键，切换到第 4 个虚拟终端，输入 dusr 用户名和口令可登录 Linux 系统。

```
CentOS Linux 7 (Core)
Kernel 3.10.0-1160.el7.x86_64 on an x86_64

master login: duser
Password:
[duser@master ~]$
```

⑦ 输入“exit”命令，duser 用户退出登录。

【操作要求 2】将 duser 用户设置为不需口令就能登录。

【操作步骤】

①按下 ALT+F3 组合键，切换到正被超级用户使用的第 3 个虚拟终端。

②输入命令“passwd -d duser”，如下所示。

```
passwd: Success
[root@master master]# passwd -d duser
Removing password for user duser.
passwd: Success
[root@master master]# _
```

③ 按下 ALT+F3 组合键，再次切换到第 3 个虚拟终端，在“Login: ”后输入用户名“duser”，按下 Enter 键就直接出现 Shell 命令提示符，说明 duser 用户不需口令即可登录，如下所示。

```
master login: duser
Last login: Sun Oct 24 20:00:51 on tty4
[duser@master ~]$ _
```

【操作要求 3】查看 duser 用户的相关信息

【操作步骤】

在第 3 个虚拟终端输入命令“id duser”，显示 duser 用户的用户 ID（UID）、主要组群的名称和 ID（GID），如下所示。

```
[duser@master ~]$ id duser
uid=1002(duser) gid=1004(myusers) groups=1004(myusers)
[duser@master ~]$ _
```

【操作要求 4】从普通用户 duser 切换为超级用户

【操作步骤】

① 第 4 个虚拟终端当前的 Shell 命令提示符为“\$”，表明当前用户是普通用户。

② 输入命令“ls /root”，屏幕上没有出现/root 目录中文件和子目录的信息，而是出现提示信息，提示当前用户没有查看/root 目录的权限。

```
[duser@master ~]$ ls /root
ls: cannot open directory /root: Permission denied
[duser@master ~]$ _
```

③ 输入命令“su -”或者是“su - root”，屏幕提示输入口令，此时输入超级用户的口令，验证成功后 Shell 提示符从“\$”变为“#”，说明已从普通用户转换为超级用户。

```
ls: cannot open directory /root: Permission denied
[duser@master ~]$ su
Password:
[root@master duser]# _
```

④ 再次输入命令“ls /root”，可查看/root 目录中文件和子目录的信息，相关操作如下所示。

```
password.
[root@master duser]# ls /root
anaconda-ks.cfg  initial-setup-ks.cfg
[root@master duser]# _
```

⑤ 输入“exit”命令，回到普通用户的工作状态。

⑥ 输入“exit”命令，duser 用户退出登录。

【操作要求 5】一次性删除 duser 用户及其工作目录

【操作步骤】

① 按下 ALT+F3 组合键，切换到正被超级用户使用的第 3 个虚拟终端。

② 输入命令“userdel -r duser”，删除 duser 用户。

```
[root@master master]# userdel -r duser
```

③ 输入命令“cat /etc/passwd”，查看/etc/passwd 文件的内容，发现 duser 的相关信息已消失。

```
tcpdump:x:72:72:::/sbin/nologin
master:x:1000:1000:master:/home/master:/bin/bash
xuser1:x:1001:1001::/home/xuser1:/bin/bash
[root@master master]#
```

④ 输入命令“ls /home”，发现 duser 的主目录/home/duser 也不复存在。

```
xuser1:x:1001:1001::/home/xuser1:/bin/bash
[root@master master]# ls /home
master  xuser1
[root@master master]#
```

【操作要求 6】新建组群 mygroup

【操作步骤】

① 在超级用户的 Shell 提示符后输入命令“groupadd mygroup”，建立 mygroup 组群。

```
[root@master master]# groupadd mygroup
```

② 输入命令“cat /etc/group”，发现 group 文件的末尾出现 mygroup 组群的信息。

```
tcpdump:x:72:
master:x:1000:master
xuser1:x:1001:
temp:x:1003:
myusers:x:1004:halt,xuser1
class0001:x:600:
mygroup:x:1005:
```

③ 输入命令“cat /etc/gshadow”，发现 gshadow 文件的末尾也出现 mygroup 组群的信息。

```

master:!!:master
xuser1:!!:
temp:!!:
myusers:!!:halt,xuser1
class0801:!!:
mygroup:!!:

```

【操作要求 7】将 mygroup 组群改名为 newgroup

【操作步骤】

- ① 输入命令 “groupmod -n newgroup mygroup”，其中 -n 选项表示更改组群的名称。

```

[root@master master]# groupmod -n newgroup mygroup

```

- ② 输入命令“cat /etc/group”，查看组群信息，发现原来 mygroup 所在行的第一项变“newgroup”。

```

temp:x:1003:
myusers:x:1004:halt,xuser1
newgroup:x:1005:

```

【操作要求 8】删除 newgroup 组群

【操作步骤】

- 超级用户输入 “groupdel newgroup” 命令，删除 newgroup 组群。

```

[root@master master]# groupdel newgroup
[root@master master]#

```

（四）批量新建多个用户帐号

【操作要求】为全班同学 20 位同学创建用户帐号，用户名为 “s” + 学号的组合，其中班级名册中第一位同学的学号为 080101。所有同学都属于 class0801 组群。所有同学的初始口令为 111111。

【操作步骤】

- (1) 以超级用户身份登录，输入命令 “groupadd -g 600 class0801”（假设值为 600 的 GID 未被使用），新建全班同学的组群 class0801

```

[root@master master]# groupadd -g 600 class0801

```

- (2) 输入命令 “vi student”，新建用户信息文件。

- (3) 按下 “i” 键，切换为 vi 的文本编辑模式，输入第一行信息：

s080101:x:601:600::/home/s08001:/bin/bash。

- (4) 按下 ESC 键，切换到命令行模式，拖动鼠标，将整行选中，然后按下字母键 y 两次。也就是将当前选中的行放到 vi 的暂存区域（类似于 Windows 的剪贴板）。

- (5) 然后按下字母键 p，就复制一行信息，重复此操作 19 次，然后部分修改每位同学用户信息不同的地方。

- (6) 最后编辑完成的文件，最后保存并退出 vi。


```
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
s080101: x: 601: 600: : /home/s080101: bin/bash
s080102: x: 601: 600: : /home/s080102: bin/bash
s080103: x: 601: 600: : /home/s080103: bin/bash
s080104: x: 601: 600: : /home/s080104: bin/bash
s080105: x: 601: 600: : /home/s080105: bin/bash
s080106: x: 601: 600: : /home/s080106: bin/bash
s080107: x: 601: 600: : /home/s080107: bin/bash
s080108: x: 601: 600: : /home/s080108: bin/bash
s080109: x: 601: 600: : /home/s080109: bin/bash
s080110: x: 601: 600: : /home/s080110: bin/bash
s080111: x: 601: 600: : /home/s080111: bin/bash
s080112: x: 601: 600: : /home/s080112: bin/bash
s080113: x: 601: 600: : /home/s080113: bin/bash
s080114: x: 601: 600: : /home/s080114: bin/bash
s080115: x: 601: 600: : /home/s080115: bin/bash
s080116: x: 601: 600: : /home/s080116: bin/bash
s080117: x: 601: 600: : /home/s080117: bin/bash
s080118: x: 601: 600: : /home/s080118: bin/bash
s080119: x: 601: 600: : /home/s080119: bin/bash
s080120: x: 601: 600: : /home/s080120: bin/bash
```

(7) 输入命令“vi stu-passwd”，新建用户口令文件。

(8) 按下“i”键，切换为 vi 的文本编辑模式，输入第一行信息：“s080101:111111”，即所有同学的初始口令为 111111。按下 ESC 键，切换到命令行模式，拖动鼠标，将整行选中，然后按下字母键 y 两次，复制行。

(9) 连续按 p 键 19 次，就可复制出 19 行信息，然后修改成正确的用户名

```
s080101: 111111
s080102: 111111
s080103: 111111
s080104: 111111
s080105: 111111
s080106: 111111
s080107: 111111
s080108: 111111
s080109: 111111
s080110: 111111
s080111: 111111
s080112: 111111
s080113: 111111
s080114: 111111
s080115: 111111
s080116: 111111
s080117: 111111
s080118: 111111
s080119: 111111
s080120: 111111
```


(10) 输入命令 “newusers < students”，批量新建用户帐号。

(11) 输入命令 “pwunconv”，暂时取消 shadow 加密。

(12) 输入命令 “chpasswd <stu-passwd”，批量新建用户的口令。

(13) 输入命令 “pwconv”，进行 shadow 加密，完成批量创建用户帐号工作。

```
[root@master master]# newusers < student
[root@master master]# pwconv
[root@master master]# chpasswd < stu-passwd
[root@master master]# pwconv
```

(14) 输入命令 “cat /etc/passwd”，查看/etc/passwd 文件将发现所有的用户帐号均已建立。

```
xuser1: x: 1001: 1001: : /home/xuser1: /bin/bash
s080101: x: 601: 600: : /home/s080101: bin/bash
s080102: x: 601: 600: : /home/s080102: bin/bash
s080103: x: 601: 600: : /home/s080103: bin/bash
s080104: x: 601: 600: : /home/s080104: bin/bash
s080105: x: 601: 600: : /home/s080105: bin/bash
s080106: x: 601: 600: : /home/s080106: bin/bash
s080107: x: 601: 600: : /home/s080107: bin/bash
s080108: x: 601: 600: : /home/s080108: bin/bash
s080109: x: 601: 600: : /home/s080109: bin/bash
s080110: x: 601: 600: : /home/s080110: bin/bash
s080111: x: 601: 600: : /home/s080111: bin/bash
s080112: x: 601: 600: : /home/s080112: bin/bash
s080113: x: 601: 600: : /home/s080113: bin/bash
s080114: x: 601: 600: : /home/s080114: bin/bash
s080115: x: 601: 600: : /home/s080115: bin/bash
s080116: x: 601: 600: : /home/s080116: bin/bash
s080117: x: 601: 600: : /home/s080117: bin/bash
s080118: x: 601: 600: : /home/s080118: bin/bash
s080119: x: 601: 600: : /home/s080119: bin/bash
s080120: x: 601: 600: : /home/s080120: bin/bash
[root@master master]#
```

【实验总结】

本次实验我学习了如何利用桌面和 Shell 命令来管理用户和组群，理解了/etc/passwd、/etc/shadow、/etc/group、/etc/gshadow 各文件内容的含义，学会了批量新建用户账号的步骤和方法。

本次实验也比较简单，按照实验指导书上的步骤完成即可，但有少数命令的运行结果与指导书上的有差别，通过查阅资料得到了解决。