《计算机操作系统》实验报告

实验题目: 用户与组群管理

姓名: 严昕宇 学号: 20121802 实验日期: 2022.11.03

实验环境:

实验设备: Lenovo Thinkbook16+2022 操作系统: Ubuntu 22.04.1 LTS 64 位

实验目的:

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

实验内容:

- 1. 桌面环境下管理用户与组群
- 2. 利用 Shell 命令管理用户与组群
- 3. 批量新建多个用户帐号

一、桌面环境下管理用户与组群

操作过程 1:

【操作要求 1】新建两个用户帐号,其用户名为 xuser1 和 xuser2,口令为 "e12ut59er"和 "wfu1t28er"

【操作步骤】

- ① 以超级用户身份登录 XWindow 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。
- 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"e12ut59er",在「确认口令」文本框中再次输入口令"e12ut59er",然后单击「确定」,返回「用户管理者」窗口。
- ③ 用同样的方法新建用户 xuser2。
- ④ 依次单击项部面板的「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。
- 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。
- ⑥ 输入"pwd"命令,屏幕显示用户登录后进入用户主目录"/home/xuser2"。
- ⑦ 输入"exit"命令, xuser2 用户退出登录。
- ⑧ 按下 ALT+F7 组合键返回 GNOME 桌面环境。

结果1:

创建新用户:





passwd:

```
| passwd [只读] | 保存(5) | 日 | x | ystemd-network:x:100:102:systemd Network Management,,;:/run/systemd:/usr/sbin/nologin 20 systemd-resolve:x:101:103:systemd Resolver,,;:/run/systemd:/usr/sbin/nologin 21 messagebus:x:102:105::/nonextstent:/usr/sbin/nologin 22 systemd-tinesync:x:103:106:systemd Time Synchrontzation,,;:/run/systemd:/usr/sbin/nologin 23 syslog:x:104:111::/home/syslog;/usr/sbin/nologin 24 apt:x:105:153::/nonextstent:/usr/sbin/nologin 25 tss:x:106:112:TPM software stack,,;:/var/lib/tpm:/bin/false 26 uutdd:x:107:115::/run/uutdd:/usr/sbin/nologin 27 systemd-oon:x:108:116:systemd Userspace 00M Killer,,;:/run/systemd:/usr/sbin/nologin 28 tcpdump:x:109:117::/nonextstent:/usr/sbin/nologin 30 usbnux:x:111:46:usbnux daemon,,;:/var/lib/usbnux:/usr/sbin/nologin 30 usbnux:x:111:46:usbnux daemon,,;:/var/lib/usbnux:/usr/sbin/nologin 31 dnsmasq:x:112:6534:dnsmasq.,;:/var/lib/usbnux:/usr/sbin/nologin 32 kernoops:x:113:65534:kernel Oops Tracking Daemon,,;:/usr/sbin/nologin 33 avahi:x:114:121:Avahi mDNS daemon,,;:/run/avahi-daemon;/ssr/sbin/nologin 36 whoopsie:x:117:124::/nonextstent:/bin/false 37 sssd:x:118:125:SSD system user,,;:/var/lib/usbn/nologin 37 stsd:x:118:125:SSD system user,,;:/var/lib/sss:/usr/sbin/nologin 38 speech-dispatcher:x:119:29:Speech Dispatcher,,;:/run/speech-dispatcher:/bin/false 39 nn-openypn:x:120:126:NetworkManager OpenVPN,,;:/var/lib/spenvpn/chroot:/usr/sbin/nologin 41 colord:x:122:128::/var/lib/saned:/usr/sbin/nologin 42 geoclue:x:123:138::/var/lib/saned:/usr/sbin/nologin 43 pulse:x:124:131:PulseAudio daemon,,;:/run/pulse:/usr/sbin/nologin 44 gnone-nittal-setup:x:125:65534::/run/spence-tital-setup/:/bin/false 45 hplip:x:126:7:FiPELTP system user,,;:/run/pulse:/usr/sbin/nologin 44 gnone-nittal-setup:x:125:53534::/run/sshd:/usr/sbin/nologin 45 shd:x:128:65534::/run/sshd:/usr/sbin/none-nittal-setup:/bin/false 45 hplip:x:126:13534::/run/sshd:/usr/sbin/none-nittal-setup:/bin/false 45 hplip:x:126:13534::/run/sshd:/usr/sbin/none-nittal-setup:/bin/false 45 hplip:x:126:15534::/run/sshd:/usr/sbin/no
```

shadow:

group:

gshadow:

登录:

操作过程 2:

【操作要求 2】锁定 xuser2 用户帐号

【操作步骤】

- 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。
 - 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。
- ③ 按下 ALT+F7 组合键再次返回 GNOME 桌面环境

结果 2:

```
yanxinyu@Thinkbook16-2022:~$ su
密码:
root@Thinkbook16-2022:/home/yanxinyu# passwd -l xuser2
passwd: password expiry information changed.
root@Thinkbook16-2022:/home/yanxinyu#
```

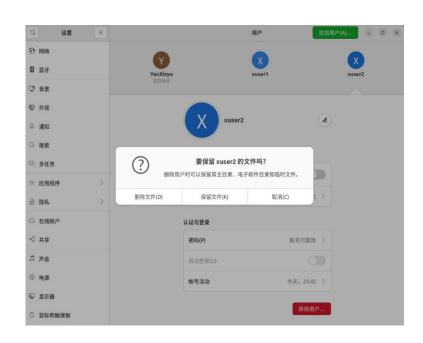
```
Ubuntu 22.04.1 LTS Thinkbook16–2022 tty3
Thinkbook16–2022 login: xuser2
Password:
Login incorrect
Thinkbook16–2022 login:
```

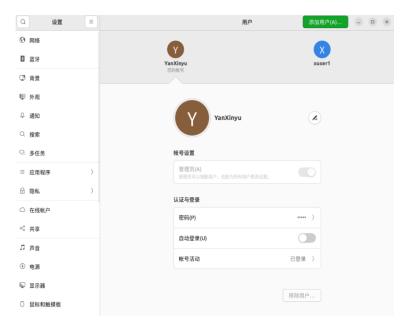
【操作要求 3】删除 xuser2 用户

【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。
- 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

结果3





【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。
- 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。

结果 4

```
yanxinyu@Thinkbook16-2022:~$ su
密码:
root@Thinkbook16-2022:/home/yanxinyu# addgroup myusers
Adding group `myusers' (GID 1002) ...
Done.
root@Thinkbook16-2022:/home/yanxinyu# addgroup temp
Adding group `temp' (GID 1003) ...
Done.
root@Thinkbook16-2022:/home/yanxinyu# cat /etc/group
root:x:0:
daemon:x:1:
bin:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:syslog,yanxinyu
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mail:x:8:
news:x:9:
uucp:x:10:
man:x:12:
proxy:x:13:
kmem:x:15:
dialout:x:20:
fax:x:21:
yanxinyu:x:1000:
sambashare:x:135:yanxinyu
xuser1:x:1001:
myusers:x:1002:
temp:x:1003:
```

【操作要求 5】修改 myusers 组群属性,将 xuser1 和 helen 用户加入 myusers 组群 【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 xuserl 前的复选框,设置 helen 用户和 xuserl 用户的 myusers 组群的成员。单击「确定」按钮,返回「用户管理者」窗口。

结果 5

```
root@Thinkbook16-2022:/home/yanxinyu# usermod -G myusers xuser1
root@Thinkbook16-2022:/home/yanxinyu# usermod -G myusers yanxinyu
root@Thinkbook16-2022:/home/yanxinyu# cat /etc/group
root:x:0:
daemon:x:1:
bin:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:syslog
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mail:x:8:
news:x:9:
uucp:x:10:
man:x:12:
proxy:x:13:
kmem:x:15:
dialout:x:20:
fax:x:21:
voice:x:22:
cdrom:x:24:
floppy:x:25:
tape:x:26:
sudo:x:27:
audio:x:29:pulse
lxd:x:134:
yanxinyu:x:1000:
sambashare:x:135:
xuser1:x:1001:
myusers:x:1002:xuser1,yanxinyu
temp:x:1003:
root@Thinkbook16-2022:/home/yanxinyu#
```

【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。

结果6

temp 群组已不存在:

```
root@Thinkbook16-2022:/home/yanxinyu# groupdel temp
root@Thinkbook16-2022:/home/yanxinyu# cat /etc/group
root:x:0:
daemon:x:1:
bin:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:syslog
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mail:x:8:
news:x:9:
uucp:x:10:
man:x:12:
proxy:x:13:
kmem:x:15:
dialout:x:20:
fax:x:21:
voice:x:22:
cdrom:x:24:
floppy:x:25:
tape:x:26:
sudo:x:27:
audio:x:29:pulse
dip:x:30:
```

```
lxd:x:134:
yanxinyu:x:1000:
sambashare:x:135:
xuser1:x:1001:
myusers:x:1002:xuser1,yanxinyu
root@Thinkbook16-2022:/home/yanxinyu#
```

二、利用 Shell 命令管理用户与组群

操作过程1:

【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。
- 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。
- 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。
- 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。
- ⑥ 按下 ALT+F4 组合键,切换到第 4 个虚拟终端,输入 duser 用户名和口令可登录 Linux 系统。
- ⑦ 输入"exit"命令,duser用户退出登录。

结果1:

```
root@Thinkbook16–2022:/home/yanxinyu# useradd –g myusers duser
root@Thinkbook16–2022:/home/yanxinyu# passwd duser
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
root@Thinkbook16–2022:/home/yanxinyu#
```

passwd:

group:

```
systemd-resolve:x:103:
    crontab:x:104:
    messagebus:x:105:
    systemd-timesync:x:106:
    input:x:107:
    syx:x:108:
    kvm:x:109:
    render:x:110:
    syslog:x:111:
    tss:x:112:
    bluetooth:x:113:
    ss]-cert:x:114:
    uuidd:x:115:
    systemd-oom:x:116:
    tcpdump:x:117:
    _ssh:x:118:
    avahi-autolpd:x:119:
    netdev:x:120:
    lpadmin:x:122:
    rtxit:x:123:
    uhoopsie:x:124:
    ssad:x:125:
    nm-openvpn:x:126:
    scanner:x:127:saned
    saned:x:128:
    colord:x:129:
    geoclue:x:130:
    pulse-access:x:132:
    gdm:x:133:
    lxd:x:134:
    yanxingu:x:1000:
    sambashare:x:100:
    myusers:x:1002:xuser1,yanxinguroot@Thinkbook16-2022:/home/yanxingu#
```

duser 登录:

```
Ubuntu 22.04.1 LTS Thinkbook16–2022 tty4

Thinkbook16–2022 login: duser
Password:
Welcome to Ubuntu 22.04.1 LTS (GNU/Linux 5.15.0–52–generic x86_64)

* Documentation: https://help.ubuntu.com
* Management: https://landscape.canonical.com
* Support: https://landscape.canonical.com
* Support: https://ubuntu.com/advantage

27 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list —upgradable

The programs included with the Ubuntu system are free software; the exact distribution terms for each program are described in the individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law.

The programs included with the Ubuntu system are free software; the exact distribution terms for each program are described in the individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law.

No directory, logging in with HOME=/
$
```

操作过程 2:

【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"。
- 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。

结果 2:

root@Thinkbook16–2022:/home/yanxinyu# passwd –d duser passwd: password expiry information changed. root@Thinkbook16–2022:/home/yanxinyu#

```
Ubuntu 22.04.1 LTS Thinkbook16–2022 tty4

Thinkbook16–2022 login: duser
Welcome to Ubuntu 22.04.1 LTS (GNU/Linux 5.15.0–52–generic x86_64)

* Documentation: https://help.ubuntu.com
   * Management: https://landscape.canonical.com
   * Support: https://ubuntu.com/advantage

27 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

The programs included with the Ubuntu system are free software; the exact distribution terms for each program are described in the individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law.

The programs included with the Ubuntu system are free software; the exact distribution terms for each program are described in the individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law.

Last login: Thu Nov 10 19:33:52 CST 2022 on tty4
No directory, logging in with HOME=/
$
```

操作过程 3:

【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"idduser",显示 duser 用户的用户 ID(UID)、主要组群的名称和 ID(GID)。

结果 3:

root@Thinkbook16–2022:/home/yanxinyu# id duser uid=1002(duser) gid=1002(myusers) groups=1002(myusers) root@Thinkbook16–2022:/home/yanxinyu#

操作过程 4:

【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。
- 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。
- 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。
- 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。

结果 4:

```
$ ls /root
ls: cannot open directory '/root': Permission denied
$ su –
Password:
root@Thinkbook16–2022:~# ls /root
snap
root@Thinkbook16–2022:~# exit
logout
$
```

操作过程 5:

【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。
- 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。
- ④ 输入命令"ls /home",发现 duser 的主目录/home/duser 也不复存在。

结果 5:

root@Thinkbook16–2022:/home/yanxinyu# userdel –r duser userdel: duser mail spool (/var/mail/duser) not found userdel: duser home directory (/home/duser) not found root@Thinkbook16–2022:/home/yanxinyu#

root@Thinkbook16–2022:/home/yanxinyu# ls /home xuser1 yanxinyu root@Thinkbook16–2022:/home/yanxinyu#

操作过程 6:

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

结果 6:

root@Thinkbook16–2022:/home/yanxinyu# groupadd mygroup root@Thinkbook16–2022:/home/yanxinyu#

```
syslog:x:111:
tss:x:112:
bluetooth:x:113:
ssl-cert:x:114:
uuidd:x:115:
systemd-oom:x:116:
tcpdump:x:117:
_ssh:x:118:
avahi-autoipd:x:119:
netdev:x:120:
avahi:x:121:
lpadmin:x:122:
rtklt:x:123:
whoopsie:x:124:
sssd:x:125:
nm-openvpn:x:126:
scanner:x:127:saned
saned:x:128:
geoclue:x:130:
pulse:x:131:
pulse-access:x:132:
gdm:x:133:
lxd:x:134:
yanxinyu:x:1000:
sambashare:x:135:
xuser1:x:1001:
myusers:x:1002:xuser1,yanxinyu
mygroup:x:1003:
root@Thinkbook16-2022:/home/yanxinyu#
```

```
crontab:|::
messagebus:|::
systemd-timesync:!::
input:|::
sgx:!:
kvm:!:
render:!::
syslog:!:
tss:!:
bluetooth:|::
sysl-cert:!::
uuidd:!:
systemd-oom:!:
tcpdump:!:
_ssh:!:
avahi-autoipd:!:
netdev:!:
avahi:!:
lpadmin:::
rtkit:!:
whoopsie:!:
sssd:!::
nm-openvpn:!:
scanner:|::saned
saned:!:
colord:!:
pulse-access:!::
pulse:!:
yunxinyu:!:
sambashare:!:
xuser1:!:
xuser1:!:
xuser1:!:
myusers:!:xuser1,yanxinyu
mygroup:!:
root@Thinkbook16-2022:/home/yanxinyu#
```

操作过程 7:

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

结果7:

root@Thinkbook16–2022:/home/yanxinyu# groupmod –n newgroup mygroup root@Thinkbook16–2022:/home/yanxinyu#

```
Crontab:x:104:
messagebus:x:105:
systemd-timesync:x:106:
input:x:107:
sgx:x:108:
kvm:x:109:
render:x:110:
Syslog:x:111:
tss:x:112:
bluetooth:x:113:
ssl-cert:x:114:
uuidd:x:115:
systemd-oom:x:116:
tcpdump:x:117:
_ssh:x:118:
avahi-autoipd:x:119:
netdev:x:120:
avahi:x:121:
lpadmin:x:122:
rtkit:x:123:
whoopsie:x:124:
ssad:x:125:
nm-openvpn:x:126:
scanner:x:127:saned
saned:x:128:
colord:x:129:
geoclue:x:130:
pulse:x:131:
pulse-access:x:132:
gdm:x:133:
lxd:x:134:
yanxinyu:x:1000:
sambashare:x:135:
xuser1:x:1001:
myusers:x:1002:xuser1,yanxinyu
neugroup:x:1003:
root@Thinkbook16-2022:/home/yanxinyu#
```

操作过程 8:

【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。

结果8:

root@Thinkbook16–2022:/home/yanxinyu# groupdel newgroup root@Thinkbook16–2022:/home/yanxinyu#

三、批量新建多个用户帐号

操作过程1:

【操作要求 1】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。
- 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/s080101:/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,为节约篇幅仅显示前 10 位同学信息。最后保存并退出 vi。
- 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。
- ⑩ 输入命令"newusers < student",批量新建用户帐号。
- ① 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。
- ③ 输入命令"pwconv",进行 shadow 加密,完成批量创建用户帐号工作。
- (4) 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。
- (15) 可尝试以新建的用户名登录,并应该及时修改用户的口令。

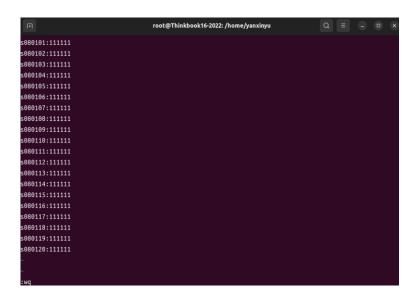
结果1:

yanxinyu@Thinkbook16-2022:~\$ su

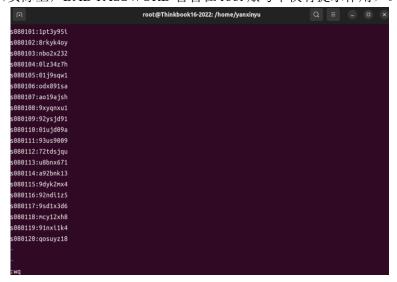
密码:

root@Thinkbook16-2022:/home/yanxinyu# groupadd -g 600 class0801 root@Thinkbook16-2022:/home/yanxinyu#

```
oot@Thinkbook16-2022: /home/yanxinyu
080101:x:601:600::/home/s080101:/bin/bash
080102:x:601:600::/home/s080101:/bin/bash
080103:x:601:600::/home/s080101:/bin/bash
:080104:x:601:600::/home/s080101:/bin/bash
:080105:x:601:600::/home/s080101:/bin/bash
080106:x:601:600::/home/s080101:/bin/bash
080107:x:601:600::/home/s080101:/bin/bash
080108:x:601:600::/home/s080101:/bin/bash
080109:x:601:600::/home/s080101:/bin/bash
080110:x:601:600::/home/s080101:/bin/bash
:080111:x:601:600::/home/s080101:/bin/bash
:080112:x:601:600::/home/s080101:/bin/bash
080113:x:601:600::/home/s080101:/bin/bash
080114:x:601:600::/home/s080101:/bin/bash
080115:x:601:600::/home/s080101:/bin/bash
080116:x:601:600::/home/s080101:/bin/bash
080117:x:601:600::/home/s080101:/bin/bash
080118:x:601:600::/home/s080101:/bin/bash
080119:x:601:600::/home/s080101:/bin/bash
080120:x:601:600::/home/s080101:/bin/bash
```



由于 Ubuntu 22.04.1 LTS 64 位存在对弱密码的限制,此处使用八位随机字符串作为各用户的密码(实际上,BAD PASSWORD 警告在 root 账号下仅有提示作用)。



```
root@Thinkbook16-2022:/home/yanxinyu# vi student
root@Thinkbook16-2022:/home/yanxinyu# vi stu-passwd
root@Thinkbook16-2022:/home/yanxinyu# newusers < students
bash: students: No such file or directory
root@Thinkbook16-2022:/home/yanxinyu# newusers < student
BAD PASSWORD: The password is a palindrome
root@Thinkbook16-2022:/home/yanxinyu# pwunconv
root@Thinkbook16-2022:/home/yanxinyu# chpasswd < stu-passwd
root@Thinkbook16-2022:/home/yanxinyu# pwconv
root@Thinkbook16-2022:/home/yanxinyu# cat /etc/passwd
```

"newusers < students"命令应改为"newusers < student" passwd:

```
yanxinyu:x:1000:1000:YanXinyu,,,:/home/yanxinyu:/bin/bash
sshd:x:128:65534::/run/sshd:/usr/sbin/nologin
xuser1:x:1001:1001:xuser1,,,:/home/xuser1:/bin/bash
s080101:x:601:600::/home/s080101:/bin/bash
s080102:x:601:600::/home/s080101:/bin/bash
s080103:x:601:600::/home/s080101:/bin/bash
s080104:x:601:600::/home/s080101:/bin/bash
s080105:x:601:600::/home/s080101:/bin/bash
s080106:x:601:600::/home/s080101:/bin/bash
s080107:x:601:600::/home/s080101:/bin/bash
s080108:x:601:600::/home/s080101:/bin/bash
s080109:x:601:600::/home/s080101:/bin/bash
s080110:x:601:600::/home/s080101:/bin/bash
s080111:x:601:600::/home/s080101:/bin/bash
s080112:x:601:600::/home/s080101:/bin/bash
s080113:x:601:600::/home/s080101:/bin/bash
s080114:x:601:600::/home/s080101:/bin/bash
s080115:x:601:600::/home/s080101:/bin/bash
s080116:x:601:600::/home/s080101:/bin/bash
s080117:x:601:600::/home/s080101:/bin/bash
s080118:x:601:600::/home/s080101:/bin/bash
s080119:x:601:600::/home/s080101:/bin/bash
s080120:x:601:600::/home/s080101:/bin/bash
```

登录 s080101:

```
Ubuntu 22.04.1 LTS Thinkbook16–2022 tty4

Thinkbook16–2022 login: s080101

Password:
Welcome to Ubuntu 22.04.1 LTS (GNU/Linux 5.15.0–52–generic x86_64)

* Documentation: https://help.ubuntu.com

* Management: https://landscape.canonical.com

* Support: https://ubuntu.com/advantage

27 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list —upgradable

The programs included with the Ubuntu system are free software; the exact distribution terms for each program are described in the individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law.

s080101@Thinkbook16–2022:~$
```

实验体会

本实验围绕用户与组群管理展开,由于我所使用的是 Ubuntu 系统,与实验指导书的系统略有出入,因而部分功能没有对应的图形界面,选择使用 Shell 命令来完成,由此可再次并深入感受到了 Shell 命令的强大,以及其重要性。

通过进行用户与组群的实验,还掌握了批量新建用户账号的步骤和方法。在用户管理中, 我熟练掌握用户和多族的维护管理工作。通过此次实验,使我更加熟悉了 Linux 操作系统的 具体使用。