

## Задание №6

### Введение

Это и последующее задание будет выполняться в операционной системе Astra Linux. Если пункт выделен желтым, то это значит, что пункт необходимо зафиксировать скриншотом, либо записать необходимую информацию в отчет. Количество скриншотов определяйте из содержимого, если несколько команд можно разместить на один скриншот, то можете сделать это.

### 1. Изучение базы данных локальных учетных записей

1. Изучите содержимое файла `/etc/passwd`:

```
sudo cat /etc/passwd
```

Сделайте скриншот результата и прикрепите в область ответа.

2. Изучите содержимое файла `/etc/shadow`:

```
sudo cat /etc/shadow
```

3. Изучите содержимое файла `/etc/group`:

```
sudo cat /etc/group
```

4. Изучите содержимое файла `/etc/gshadow`:

```
sudo cat /etc/gshadow
```

5. Изучите содержимое файла `/etc/login.defs`:

```
sudo cat /etc/login.defs
```

6. Просмотрите информацию о существующих пользователях системы:

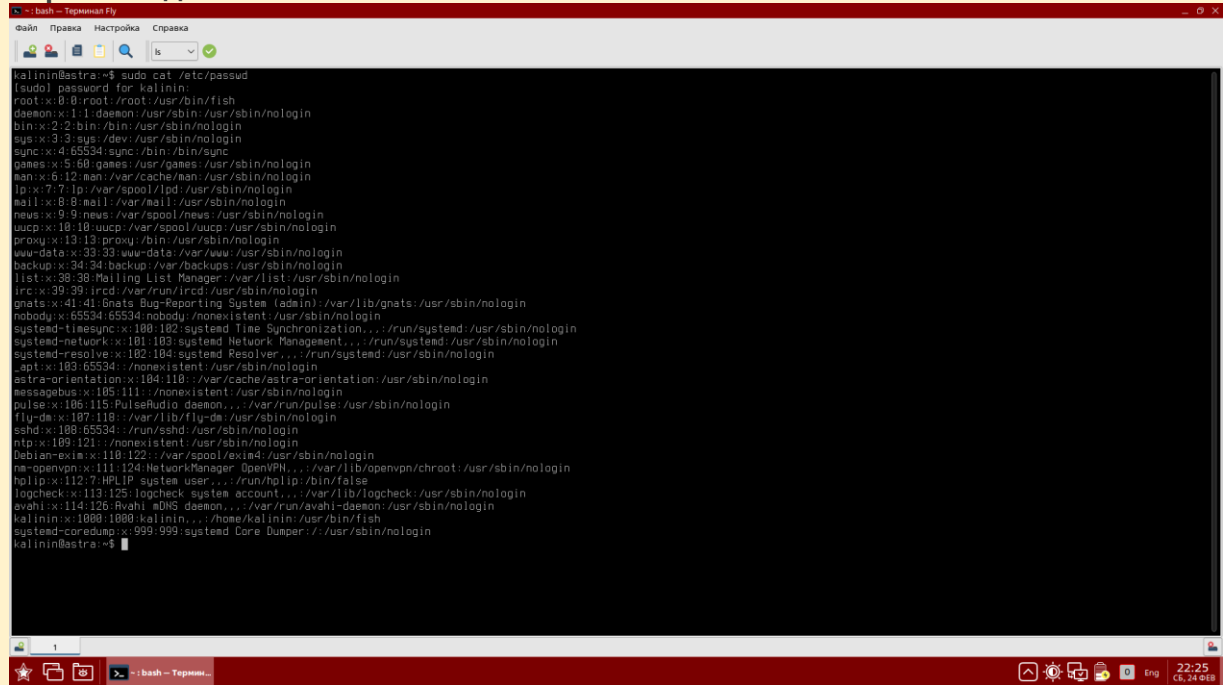
```
lslogins
```

Сделайте скриншот результата и прикрепите в область ответа.

**student@prac-work-question:~#** Предоставьте ответ в виде скриншота(-ов), где каждый шаг (действие) сопровождается письменным описанием.

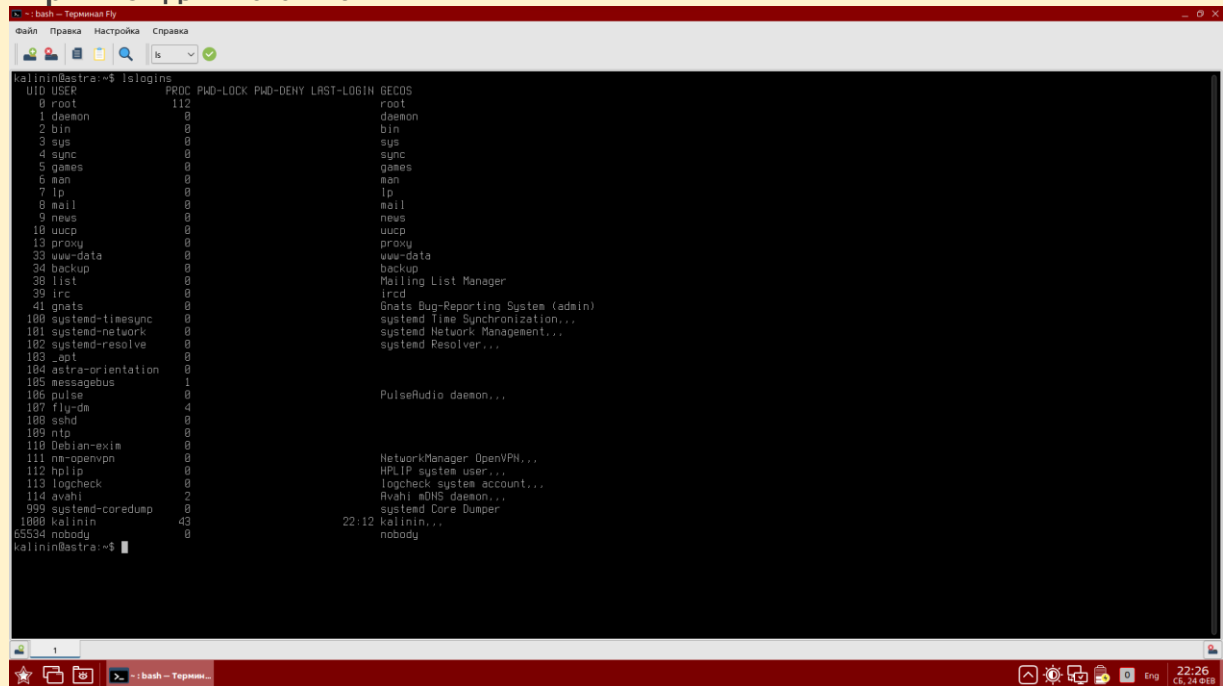
Если необходимо предоставить скрипт, то ответ может содержать ссылку на скрипт решения (только git):

### Скриншот для шага №1



```
kalinin@astra:~$ sudo cat /etc/passwd
[sudo] password for kalinin:
root:x:0:0:root:/root:/usr/sbin/fish
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:mailing list manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
ircd:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin)/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:100:102:systemd Time Synchronization,../run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-networkd:x:101:103:systemd Network Management,../run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:102:104:systemd Resolver,../run/systemd:/usr/sbin/nologin
_apt:x:103:65534:./nonexistent:/usr/sbin/nologin
astra-orientation:x:104:110:./var/cache/astra-orientation:/usr/sbin/nologin
messagebus:x:105:111:./nonexistent:/usr/sbin/nologin
pulse:x:106:115:PulseAudio daemon,../var/run/pulse:/usr/sbin/nologin
fly-daemon:x:107:110:./var/lib/fly-daemon:/usr/sbin/nologin
sshd:x:108:65534:./run/ssh:/usr/sbin/nologin
ntp:x:109:121:./nonexistent:/usr/sbin/nologin
Debian-exim:x:110:122:./var/spool/exim4:/usr/sbin/nologin
networkmanager-openvpn:x:111:124:NetworkManager OpenVPN,../var/lib/openvpn/chroot:/usr/sbin/nologin
hplip:x:112:7:HPLIP system user,../run/hplip/bin/false
logcheck:x:113:125:logcheck system account,../var/lib/logcheck:/usr/sbin/nologin
avahi:x:114:126:Avahi mDNS daemon,../var/run/avahi-daemon:/usr/sbin/nologin
kalinin:x:1000:1000:kalinin,../home/kalinin:/usr/bin/fish
systemd-coredump:x:999:999:systemd Core Dumper:./usr/sbin/nologin
kalinin@astra:~$
```

### Скриншот для шага №6



```
kalinin@astra:~$ lslogins
UID USER          PWD      PWD-LOCK PWD-DENY LAST-LOGIN  GECOS
0  root            0        0         0         0           root
1  daemon          0        0         0         0           daemon
2  bin             0        0         0         0           bin
3  sys            0        0         0         0           sys
4  sync           0        0         0         0           sync
5  games          0        0         0         0           games
6  man            0        0         0         0           man
7  lp             0        0         0         0           lp
8  mail           0        0         0         0           mail
9  news          0        0         0         0           news
10 uucp           0        0         0         0           uucp
13 proxy         0        0         0         0           proxy
33 www-data     0        0         0         0           www-data
34 backup       0        0         0         0           backup
38 list         0        0         0         0           Mailing List Manager
39 irc          0        0         0         0           ircd
41 gnats        0        0         0         0           Gnats Bug-Reporting System (admin)
100 systemd-timesync 0        0         0         0           systemd Time Synchronization,
101 systemd-network 0        0         0         0           systemd Network Management,
102 systemd-resolve 0        0         0         0           systemd Resolver,
103 _apt          0        0         0         0
104 astra-orientation 0        0         0         0
105 messagebus  1        0         0         0           PulseAudio daemon,
106 pulse       0        0         0         0
107 fly-daemon  4        0         0         0
108 sshd        0        0         0         0
109 ntp          0        0         0         0
110 Debian-exim 0        0         0         0
111 networkmanager-openvpn 0        0         0         0           NetworkManager OpenVPN,
112 hplip       0        0         0         0           HPLIP system user,
113 logcheck   0        0         0         0           logcheck system account,
114 avahi      2        0         0         0           Avahi mDNS daemon,
999 systemd-coredump 0        0         0         0           systemd Core Dumper
1000 kalinin      43       0         0         22:12      kalinin,
65534 nobody     0        0         0         0           nobody
kalinin@astra:~$
```

## 2. Создание и управление учетными записями пользователей

1. С помощью команд `useradd`, `groupadd`, `passwd` создайте учетную запись `user1` со следующими параметрами:

- UID – 1500;
- основная (первичная) группа `user1` (GID 1500);
- дополнительная группа – `video`;
- домашний каталог должен быть создан;
- входной командный интерпретатор – `/bin/bash`;
- задать пароль 87654321.
- время действия пароля – 60 дней;
- пользователь должен сменить пароль при первом входе в систему.

```
sudo groupadd user1 -g 1500
```

```
sudo useradd -g 1500 -u 1500 -G video -s /bin/bash -d /home/user1 -m
```

*user1*

```
sudo passwd user1
```

```
sudo chage user1 -M 60 -d 0
```

2. Проверьте, что атрибуты учетной записи и параметры пароля установлены верно, зайдите в систему, используя созданную учетную запись пользователя.

```
id user1
```

```
sudo chage -l user1
```

**Сделайте скриншот результата и прикрепите в область ответа.**

3. С помощью утилиты `adduser` создайте учетную запись `user2` со следующими параметрами:

- UID – 2000;
- основная группа `user2` (GID 2000);
- дополнительная группа `users`;

– GECOS: полное имя – Пользователь 2, номер комнаты – 111, рабочий телефон 111-111, остальные поля пустые;

– задайте пароль по своему усмотрению.

```
sudo adduser user2
```

```
sudo groupmod user2 -g 2000
```

```
sudo usermod user2 -g 2000 -G users -u 2000
```

4. С помощью графической утилиты создайте учетную запись user3 со следующими параметрами:

– UID – 2500;

– основная группа user3 (GID 2500);

– дополнительные группы: users, cdrom;

– задайте пароль по своему усмотрению;

– время действия пароля – 30 дней;

– минимальное время между сменой пароля – 14 дней;

– время неактивности пользователя после окончания действия пароля

– 60 дней.

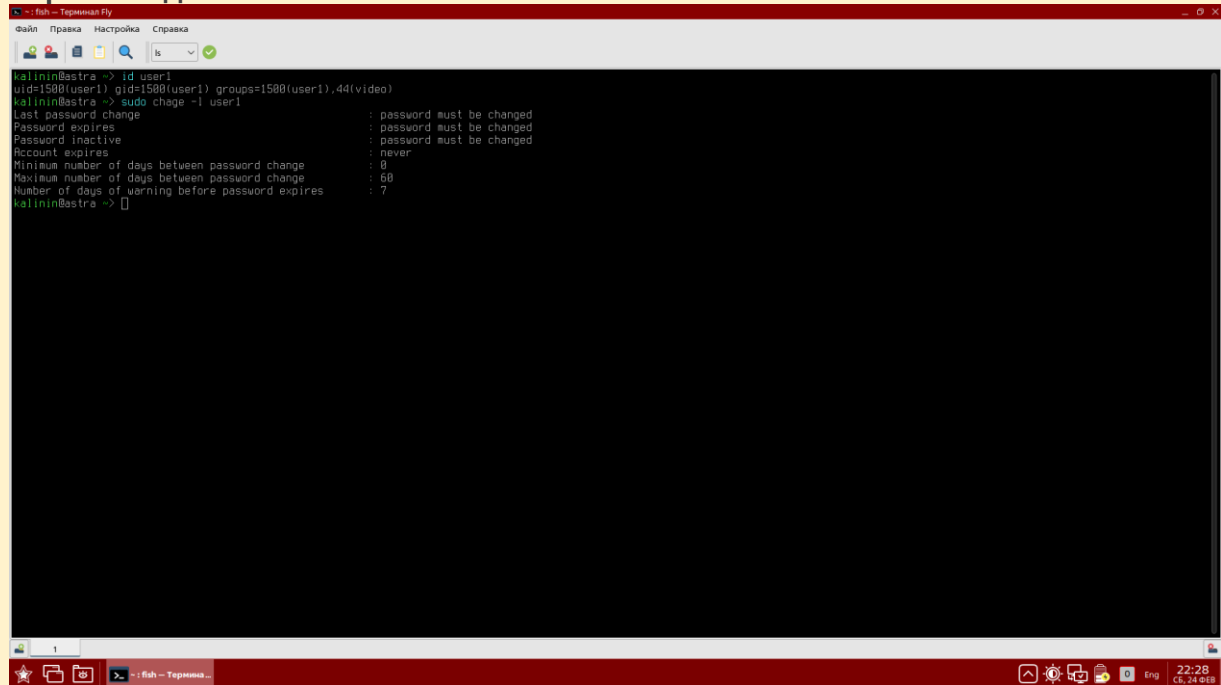
Для этого необходимо войти в «Управление политикой безопасности».

5. Перейдите в графической оболочке в Панель управления - Безопасность - Политика безопасности. В левом меню выберите «Пользователи» и **сделайте скриншот (как в примере) и замените на необходимый.**

**student@prac-work-question:~#** Предоставьте ответ в виде скриншота (-ов), где каждый шаг (действие) сопровождается письменным описанием.

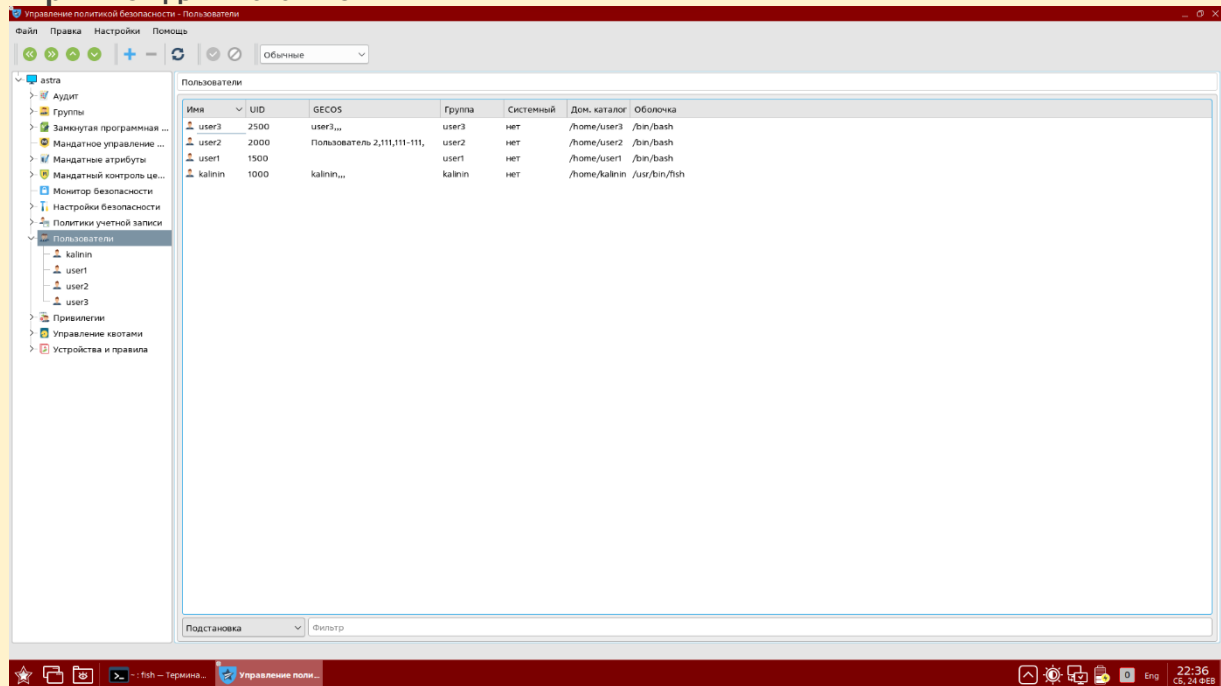
Если необходимо предоставить скрипт, то ответ может содержать ссылку на скрипт решения (только git):

## Скриншот для шага №2



```
kalinin@astra ~$ id user1
uid=1500(user1) gid=1500(user1) groups=1500(user1),44(video)
kalinin@astra ~$ sudo chage -l user1
Last password change           : password must be changed
Password expires                : password must be changed
Password inactive              : password must be changed
Account expires                : never
Minimum number of days between password change : 0
Maximum number of days between password change : 60
Number of days of warning before password expires : 7
kalinin@astra ~$
```

## Скриншот для шага №5



Управление политикой безопасности - Пользователи

Имя	UID	GECOS	Группа	Системный	Дом. каталог	Оболочка
user3	2500	user3...	user3	нет	/home/user3	/bin/bash
user2	2000	Пользователь 2,111,111-111,	user2	нет	/home/user2	/bin/bash
user1	1500		user1	нет	/home/user1	/bin/bash
kalinin	1000	kalinin...	kalinin	нет	/home/kalinin	/usr/bin/fish