

Лабораторная работа №8

1. Теория
2. Создать группу пользователей с именем g1 и пользователя с именем а в этой группе.

```
vboxuser@Linux:~$ sudo addgroup g1
[sudo] password for vboxuser:
info: Selecting GID from range 1000 to 59999 ...
info: Adding group `g1' (GID 1001) ...
```

Addgroup – создает группу для пользователей

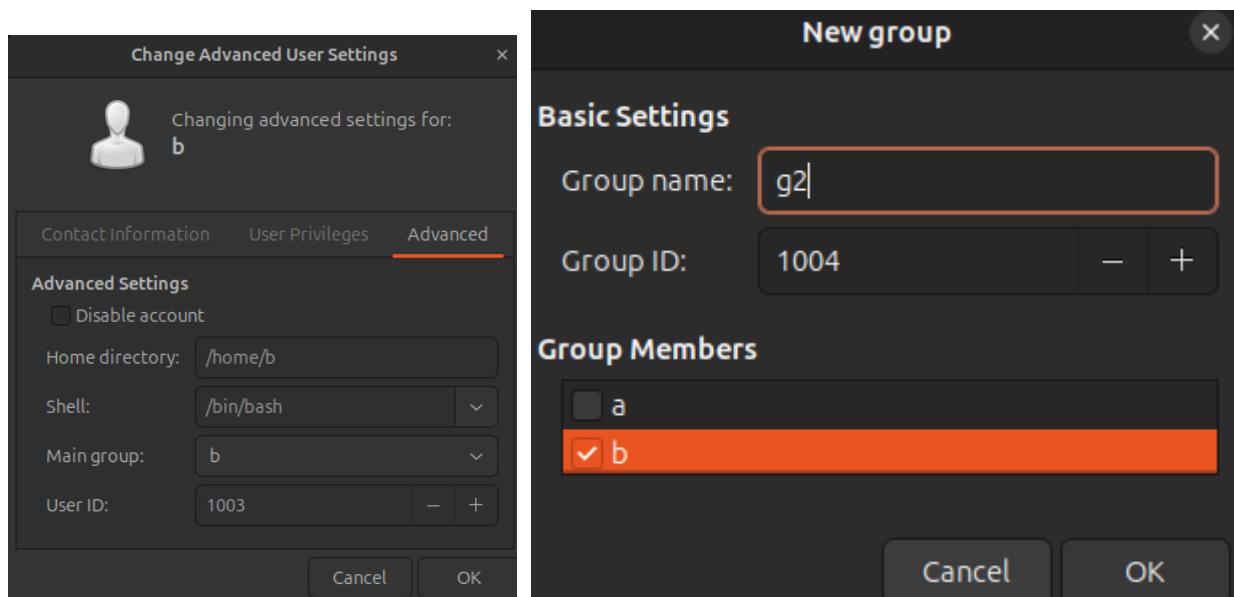
```
vboxuser@Linux:~$ sudo adduser a
info: Adding user `a' ...
info: Selecting UID/GID from range 1000 to 59999 ...
info: Adding new group `a' (1002) ...
info: Adding new user `a' (1002) with group `a (1002)' ...
info: Creating home directory `/home/a' ...
info: Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
Sorry, passwords do not match.
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for a
Enter the new value, or press ENTER for the default
      Full Name []:
```

Adduser – создает пользователя

```
vboxuser@Linux:~$ sudo adduser a g1
info: Adding user `a' to group `g1' ...
```

Добавляем юзера а в группу g1

3. Создать группу пользователей с именем g2 и пользователя с именем b в этой группе через интерфейс



4. В домашнем каталоге создать по одному каталогу и файлу на каждого пользователя.

Создаем файл a.txt в папке a, b.txt в папке b

```
xuser@Linux:~$ mkdir a
xuser@Linux:~$ cd a
xuser@Linux:~/a$ echo > a.txt
xuser@Linux:~/a$ cd ..
xuser@Linux:~$ mkdir b
xuser@Linux:~$ cd b
xuser@Linux:~/b$ echo > b.txt
xuser@Linux:~/b$ cd ..
xuser@Linux:~$
```

Команда mkdir- создает папку

Команда cd – перемещает в папку

5. Разрешить группе чтение, владельцу - чтение и запись файла.

```
boxuser@Linux:~$ cd a  
boxuser@Linux:~/a$ chmod 640 a.txt  
boxuser@Linux:~/a$ cd  
boxuser@Linux:~$ chmod g=rwx b  
boxuser@Linux:~$ cd b  
boxuser@Linux:~/b$ chmod 640 b.txt  
boxuser@Linux:~/b$ cd  
boxuser@Linux:~$ chmod g=rwx a  
boxuser@Linux:~$ █
```

Chmod - устанавливает права доступа к файлу, которые разрешают чтение и запись для владельца, только чтение для группы и запрет доступа для других пользователей.

g-rx - Она устанавливает для группы право на чтение и выполнение файла

6. На один из созданных каталогов установить sticky-бит

```
boxuser@Linux:~$ chmod +t b
```

7. Записать в каталог со sticky-битом по копии файла от каждого пользователя бригады, выполнить удаление записанных файлов

```
vboxuser@Linux:~$ cp /etc/group /b  
cp: cannot create regular file '/b': Permission denied  
vboxuser@Linux:~$ su -l b  
Password:  
b@Linux:~$ cp /etc/group /b  
cp: cannot create regular file '/b': Permission denied  
b@Linux:~$ █
```

Cp /etc/group - содержит инфу о группе

Su -l – указание конкретного пользователя

От лица админа копирую файл в каталог b, затем перехожу на пользователя b

```
vboxuser@Linux:~$ cp Downloads/shema.jpg b/  
vboxuser@Linux:~$ su -l b  
Password:  
b@Linux:~$ █
```

При попытке удаления выдает ошибку

```
b@Linux:~$ rm /home/vboxuser/b/shema.jpg  
rm: cannot remove '/home/vboxuser/b/shema.jpg': Permission denied  
b@Linux:~$ █
```

8. Скопировать один из выполняемых файлов, созданных в работе 5 в один из созданных каталогов и установить ему бит SGID. С помощью команды ls -l получить результаты установки

Копируем файл group в папку b

```
vboxuser@Linux:~$ cp /home/vboxuser/Sukhopar/1/group /home/vboxuser/b/  
vboxuser@Linux:~$ █
```

Через ls-l смотрим права доступа

```
vboxuser@Linux:~$ ls -l /home/vboxuser/b/group  
-rwxr--r-- 1 vboxuser vboxuser 1124 Nov  6 11:39 /home/vboxuser/b/group  
vboxuser@Linux:~$ █
```

Через chmod g+s устанавливаем Sgid бит без изменения прав

И проверяем

```
vboxuser@Linux:~$ chmod g+s /home/vboxuser/b/group  
vboxuser@Linux:~$ ls -l /home/vboxuser/b/group  
-rwxr-Sr-- 1 vboxuser vboxuser 1124 Nov  6 11:39 /home/vboxuser/b/group  
vboxuser@Linux:~$ █
```

9. Проверяем установлена ли поддержка ACL – списки на ПК

```
vboxuser@Linux:~$ getfacl /  
getfacl: Removing leading '/' from absolute path names  
# file: .  
# owner: root  
# group: root  
user::rwx  
group::r-x  
other::r-x  
vboxuser@Linux:~$ █
```

10. Устанавливаем для созданного каталога правила по умолчанию и получаем результат. При помощи getfacl

Создаем папку для установки прав

```
vboxuser@Linux:~$ mkdir testrut  
vboxuser@Linux:~$ █
```

Setfacl – установка прав. -d – установка по умолчанию –m – мод ACL + права админа u, g – группа, юзеры – o

```
vboxuser@Linux:~$ setfacl -d -m u::rwx,g::r-x,o::r-x testrut  
vboxuser@Linux:~$ █
```

