

## Практическая №7

**Задание 1.** Ознакомиться с теоретическими сведениями.

**Задание 2.** Создать группу пользователей с именем g1 и пользователя с именем а в этой группе, используя режим командной строки

Создала группу пользователей g1 с помощью addgroup (добавить группу пользователей) g1.

```
vboxuser@chance2:~$ sudo addgroup g1
Adding group `g1' (GID 1001) ...
Done.
vboxuser@chance2:~$
```

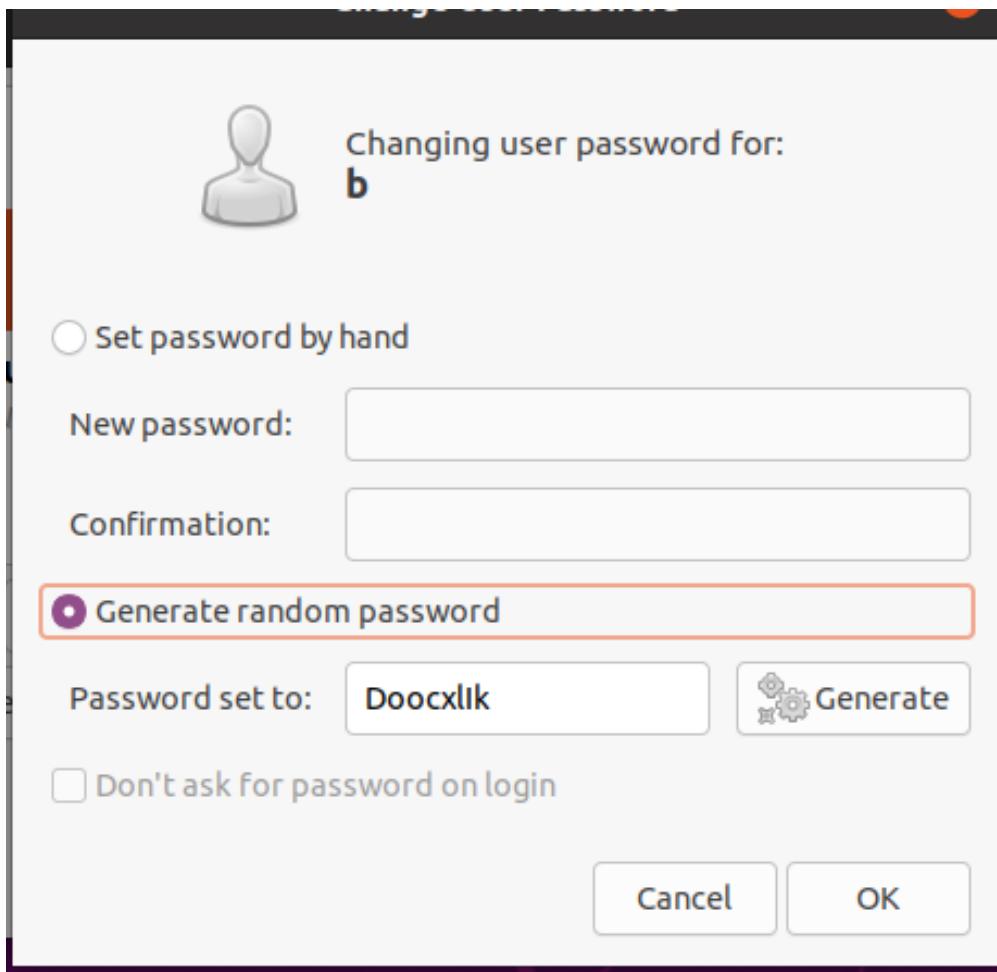
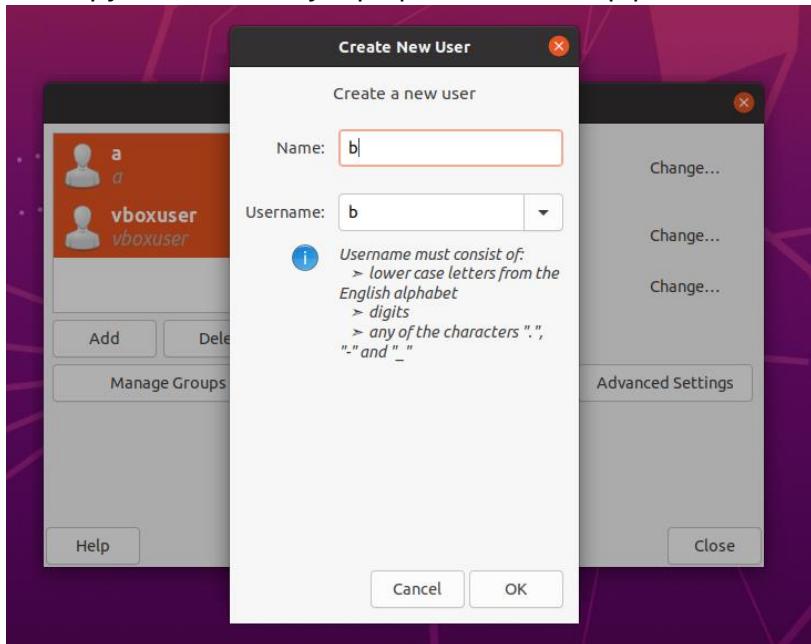
Создала нового пользователя а с помощью adduser, задала пароль.

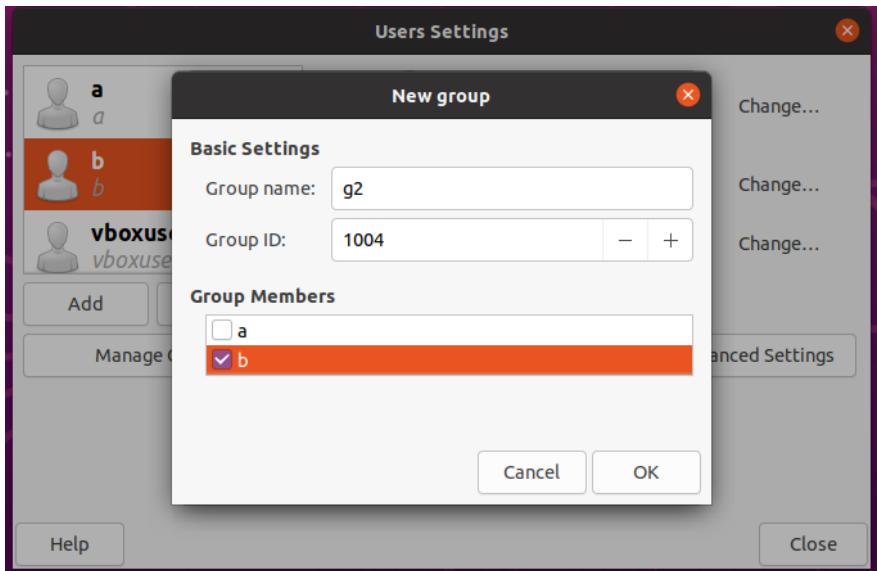
```
vboxuser@chance2:~$ sudo adduser a
Adding user `a' ...
Adding new group `a' (1002) ...
Adding new user `a' (1001) with group `a' ...
Creating home directory `/home/a' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for a
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []:
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
```

Добавила пользователя а в ранее созданную группу g1

```
vboxuser@chance2:~$ sudo adduser a g1
Adding user `a' to group `g1' ...
Adding user a to group g1
Done.
```

**Задание 3.** Создать группу пользователей с именем g2 и пользователя с именем b в этой группе, используя графический интерфейс пользователя.





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

```
vboxuser@chance2:~$ mkdir a
vboxuser@chance2:~$ cd a
vboxuser@chance2:~/a$ echo > a.txt
vboxuser@chance2:~/a$ cd ..
vboxuser@chance2:~$ mkdir b
vboxuser@chance2:~$ cd b
vboxuser@chance2:~/b$ echo > b.txt
vboxuser@chance2:~/b$
```

mkdir - создать папку, cd – перейти в папку, echo > a.txt - создание пустого текстового файла a с помощью echo – записи «ничего». Проделываем для a и b

**Задание 5.** Разрешить группе чтение, владельцу -чтение и запись файла. Для каталога группе разрешить чтение и выполнение. Для выполнения задания использовать запись прав в 8сс и маску прав

С помощью команды chmod установила права доступа двумя способами. Для файла использовала запись в 8сс - 640, где владелец (u) имеет чтение и запись (4 + 2), группа (g) - только чтение (4), а другие пользователи (o) не имеют прав (0), а для каталога группе (g) использовала маску прав (g=rx)

```
vboxuser@chance2:~/a$ chmod 640 a.txt
vboxuser@chance2:~/a$ cd
vboxuser@chance2:~$ chmod g=rx b
vboxuser@chance2:~$
```

**Задание 6.** На один из созданных каталогов установить sticky-бит.

Если на каталоге установлен sticky-бит, удалять файлы из такого каталога может только владелец файла или суперпользователь, даже если другие пользователи имеют полные права (rwx). Установить его может только суперпользователь.

Устанавливаю с помощью chmod +t на b

```
vboxuser@chance2:~$ chmod +t b
```

**Задание 7.** Записать в каталог со sticky-битом по копии файла от каждого пользователя бригады, выполнить удаление записанных файлов (проверка действия sticky-бита).

Копирую с помощью cp файл a.txt в b, на который мы установили стики-бит. Потом забываю пароль и переустанавливаю его, наконец-то переключаюсь на пользователя b

```
vboxuser@chance2:~$ cp a/a.txt b
vboxuser@chance2:~$ su -l b
Password:
su: Authentication failure
vboxuser@chance2:~$ su -l b
Password:
su: Authentication failure
vboxuser@chance2:~$ su -l b
Password:
su: Authentication failure
vboxuser@chance2:~$ sudo passwd b
[sudo] password for vboxuser:
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
vboxuser@chance2:~$ su -l b
Password:
b@chance2:~$
```

И пытаюсь удалить файл с помощью rm. Прав нет. Значит стики-бит работает корректно

```
b@chance2:~$ rm /home/vboxuser/b/a.txt
rm: remove write-protected regular file '/home/vboxuser/b/a.txt'? y
rm: cannot remove '/home/vboxuser/b/a.txt': Permission denied
```

**Задание 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.

Скопировала файл в b, проверила права доступа с помощью ls -l до установки бита SGID.

```
vboxuser@chance2:~$ cp /etc/group b  
vboxuser@chance2:~$ ls -l /home/vboxuser/b/group  
-rw-r--r-- 1 vboxuser vboxuser 1095 янв  5 10:37 /home/vboxuser/b/group
```

Опа, получилось С помощью chmod g+s устанавливаю файлу group бит SGID без перезаписи обычных прав и проверяю изменения в правах доступа с помощью ls -l. ( S на месте, все хорошо)

```
vboxuser@chance2:~$ chmod g+s /home/vboxuser/b/group  
vboxuser@chance2:~$ ls -l /home/vboxuser/b/group  
-rwxr-Sr-- 1 vboxuser vboxuser 1095 янв  5 10:37 /home/vboxuser/b/group
```

