

## Лабораторная 8

### Задача 1

Создаю группу пользователей, используя addgroup в режиме суперпользователя:

```
ubuntu@ubuntu:~$ sudo addgroup g1
info: Selecting GID from range 1000 to 59999 ...
info: Adding group `g1' (GID 1002) ...
ubuntu@ubuntu:~$ █
```

Создаю пользователя, используя adduser в режиме суперпользователя:

```
ubuntu@ubuntu:~$ sudo adduser a
info: Adding user `a' ...
info: Selecting UID/GID from range 1000 to 59999 ...
info: Adding new group `a' (1003) ...
info: Adding new user `a' (1003) with group `a (1003)' ...
info: Creating home directory `/home/a' ...
info: Copying files from `/etc/skel' ...
```

Здесь задаю пароль данного пользователя (но никто его не увидит):

```
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
info: Adding new user `a' to supplemental / extra groups `users' ...
info: Adding user `a' to group `users' ...
ubuntu@ubuntu:~$ █
```

И добавляю пользователя в нужную группу:

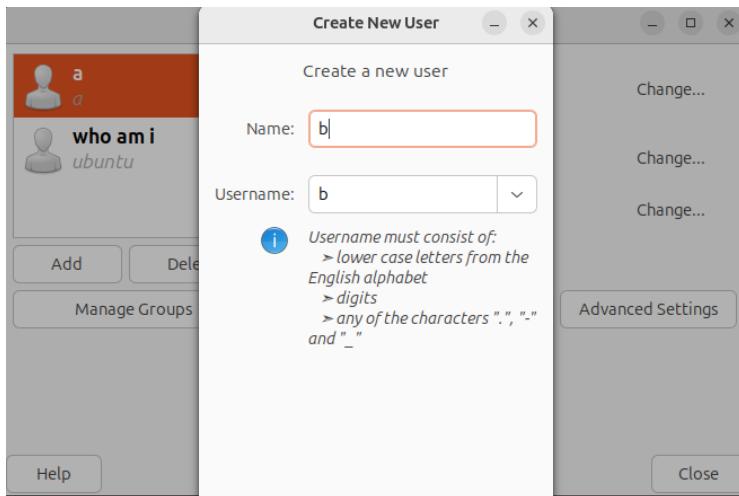
```
ubuntu@ubuntu:~$ sudo adduser a g1
info: Adding user `a' to group `g1' ...
ubuntu@ubuntu:~$ █
```

### Задача 2

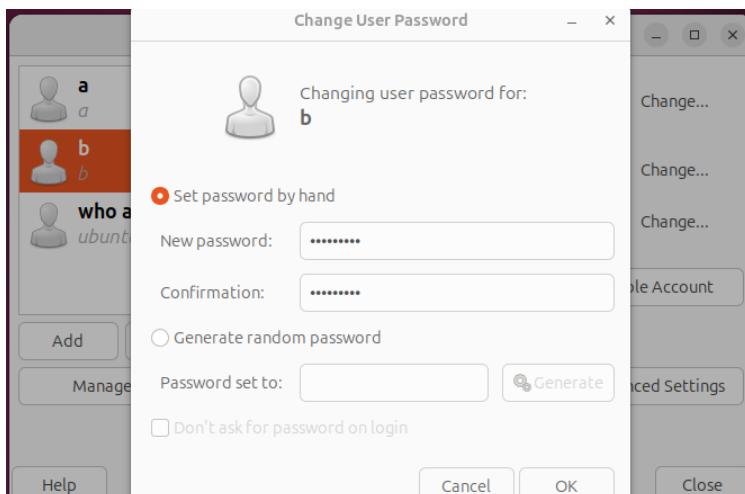
Устанавливаю «группы и пользователи»:

```
ubuntu@ubuntu:~$ sudo apt-get install gnome-system-tools
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  liboobs-1-5 policykit-1-gnome system-tools-backends
Suggested packages:
  ntp
The following NEW packages will be installed:
  gnome-system-tools liboobs-1-5 policykit-1-gnome system-tools-backends
0 upgraded, 4 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 3,843 kB of archives.
After this operation, 10.5 MB of additional disk space will be used.
```

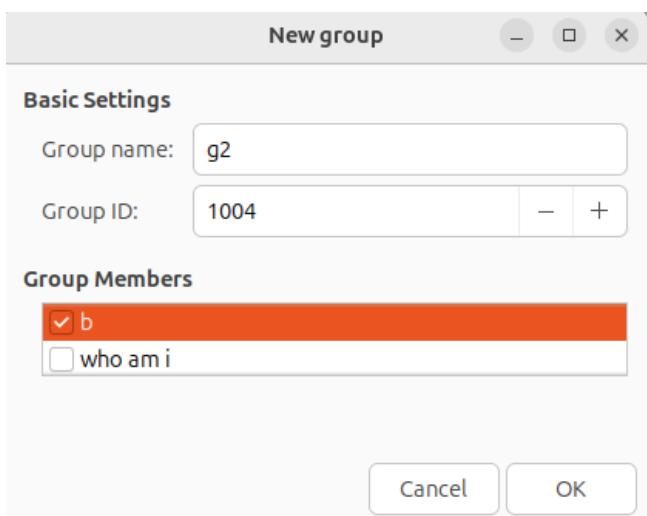
Создаю пользователя б:



Придумываю пароль:



Создаю и добавляю в группу g2:



### Задача 3

Создала две папки используя mkdir и в каждую записала по одному txt файлу:

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

### Задача 4

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

- Использую восьмеричный формат для установки прав доступа, первая цифра устанавливает права владельца (чтение r=4 и запись w=2, 4+2=6), вторая цифра права группы (только чтение r=4) и третья цифра для всех остальных пользователей (нет прав доступа=0):

```
ubuntu@ubuntu:~/a$ chmod 640 a.txt
```

- Использую маску режима доступа: g-группа для которой меняются права, = -удаление предыдущих прав и установление новых, r (чтение) x (выполнение) новые права, которые присваиваются каталогу b

```
ubuntu@ubuntu:~$ chmod g=r x b
```

### Задача 5

На один из созданных каталогов установить sticky-бит:

```
ubuntu@ubuntu:~$ chmod +t b
```

Проверка (t –показатель наличия sticky-бита):

```
ubuntu@ubuntu:~$ ls -ld b
drwxr-xr-t 2 ubuntu ubuntu 60 Oct 30 12:26 b
ubuntu@ubuntu:~$
```

### Задача 6

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

От лица первого пользователя (ubuntu) копирую картинку в каталог b со sticky-бит, затем переключаюсь на второго пользователя b:

```
ubuntu@ubuntu:~$ cp Downloads/Andi.jpeg b/
ubuntu@ubuntu:~$ su -l b
Password:
```

Пробую удалить картинку первого пользователя через remove- получаю отказ в доступе:

```
b@ubuntu:~$ rm /home/ubuntu/b/Andi.jpeg
rm: cannot remove '/home/ubuntu/b/Andi.jpeg': Permission denied
```

### Задача 7

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.

Сначала копирую файл group в папку b:

```
ubuntu@ubuntu:~$ cp /home/ubuntu/Abramenko/1/group /home/ubuntu/b/
ubuntu@ubuntu:~$
```

Использую ls -l и смотрю права доступа до установки бита:

```
ubuntu@ubuntu:~$ ls -l /home/ubuntu/b/group
-rw-rw-rw- 1 ubuntu ubuntu 1182 Oct 31 10:16 /home/ubuntu/b/group
```

Затем через chmod g+s устанавливаю SGID бит без изменения обычных прав (-rw-rw-rw-).

Использую ls -l и смотрю права доступа после установки бита – об установке свидетельствует символ S:

```
ubuntu@ubuntu:~$ chmod g+s /home/ubuntu/b/group
ubuntu@ubuntu:~$ ls -l /home/ubuntu/b/group
-rw-rwSrw- 1 ubuntu ubuntu 1182 Oct 31 10:16 /home/ubuntu/b/group
```

### Задача 8

Проверить, установлена ли поддержка ACL-списков на компьютере (да, установлена):

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

### Задача 9

установить для одного из созданных каталогов правила по умолчанию и получить результаты установки с помощью утилиты getfacl:

Создала папку для установки прав:

```
ubuntu@ubuntu:~$ mkdir testacl
```

Через setfacl задала права, используя ключи -d - установка правил по умолчанию (для новых файлов/папок), -m -модификация ACL и права владельца u, группы g, и остальных пользователей o:

```
ubuntu@ubuntu:~$ setfacl -d -m u::rwx,g::r-x,o::r-x testacl
```

Через getfacl проверяю, что права по умолчанию установлены:

```
ubuntu@ubuntu:~$ getfacl /home/ubuntu/testacl
getfacl: Removing leading '/' from absolute path names
# file: home/ubuntu/testacl
# owner: ubuntu
# group: ubuntu
user::rwx
group::rwx
other::r-x
default:user::rwx
default:group::r-x
default:other::r-x
```

Конец!