

Лабораторная 8

Задание 1

Создание группы пользователей про помощи addgroup:

```
dreamchik@ubuntu:~/Desktop$ sudo addgroup g1
[sudo] password for dreamchik:
Adding group `g1' (GID 1001) ...
Done.
```

Создание пользователя при помощи adduser:

```
dreamchik@ubuntu:~/Desktop$ 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: █
```

Задание пароля пользователя:

```
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 []: Nikita
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []: Nikita Buyanov SBEU komar developer
Is the information correct? [Y/n] y
```

Добавление пользователя в группу:

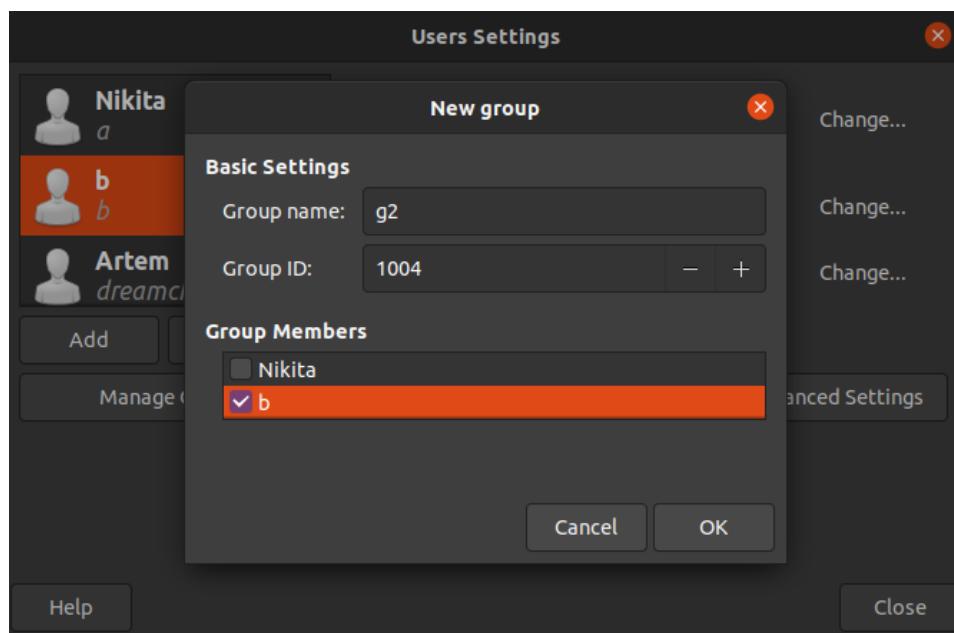
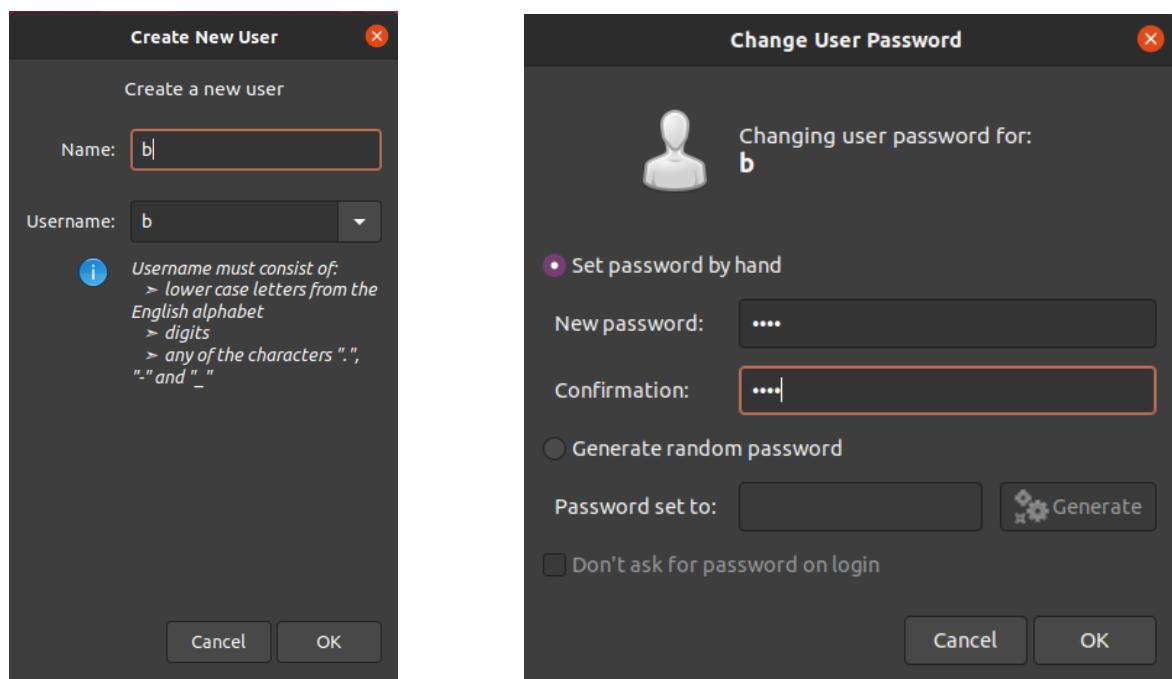
```
dreamchik@ubuntu:~/Desktop$ sudo adduser a g1
Adding user `a' to group `g1' ...
Adding user a to group g1
Done.
```

Задание 2

Установка Group and Users

```
dreamchik@ubuntu:~/Desktop$ sudo apt-get install gnome-system-tools
Reading package lists... Done
Building dependency tree
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 65 not upgraded.
Need to get 3,793 kB of archives.
After this operation, 9,772 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
```

Создание пользователя и пароля и группы, с добавлением туда пользователя:



Задание 3

Создание двух папок и добавление туда по текстовому файлу:

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

```
dreamchik@ubuntu:~$ cd a  
dreamchik@ubuntu:~/a$ echo > a.txt  
dreamchik@ubuntu:~/a$ █
```

Задание 4

Меняем права: для группы – чтение, а для владельца – чтение и запись.

Устанавливаем права при помощи восьмеричного формата: первая цифра – права владельца(4 – чтение и 2 – запись, суммарно – 6), далее права группы(аналогично – 4 для чтения) и для всех остальных устанавливаем 0.

Устанавливаем новые права при помощи g-маски и присваиваем их группе каталогу b.

```
dreamchik@ubuntu:~/a$ chmod 640 a.txt  
dreamchik@ubuntu:~/a$ cd  
dreamchik@ubuntu:~/a$ chmod g=rx b  
dreamchik@ubuntu:~/a$ █
```

Задание 5

Устанавливаем с последующей проверкой sticky-бит на один из каталогов:

```
dreamchik@ubuntu:~$ chmod +t b  
dreamchik@ubuntu:~$ ls -ld b  
drwxr-xr-t 2 dreamchik dreamchik 4096 Dec  9 05:19 b  
dreamchik@ubuntu:~$ █
```

Задание 6

Записываем в каталог с битом копии файла от каждого из пользователей, затем удаляем то, что уже записали. За первого пользователя dreamchik мы копируем картинку img.jpeg в папку с битом, затем переключаемся на второго пользователя и пытаемся удалить картинку, получаем отказ.

```
dreamchik@ubuntu:~$ cp Downloads/img.jpeg b/
dreamchik@ubuntu:~$ su -l b
Password:
b@ubuntu:~$ rm /home/dreamchik/b/img.jpeg
rm: remove write-protected regular file '/home/dreamchik/b/img.jpeg'? y
rm: cannot remove '/home/dreamchik/b/img.jpeg': Permission denied
b@ubuntu:~$ █
```

Задание 7

Копирую файл group в папку b: и смотрю права доступа перед установкой бита:

```
dreamchik@ubuntu:~$ cp /home/dreamchik/Sazhnev/1/group /home/dreamchik/b/
dreamchik@ubuntu:~$ ls -l /home/dreamchik/b/group
-rw-r--r-- 1 dreamchik dreamchik 1117 Dec  9 05:42 /home/dreamchik/b/group
dreamchik@ubuntu:~$ █
```

Устанавливаем бит, не меняя права. Смотрим права доступа ещё раз:

```
dreamchik@ubuntu:~$ chmod g+s /home/dreamchik/b/group
dreamchik@ubuntu:~$ ls -l /home/dreamchik/b/group
-rw-r-Sr-- 1 dreamchik dreamchik 1117 Dec  9 05:42 /home/dreamchik/b/group
dreamchik@ubuntu:~$ █
```

Задание 8

Проверяем наличие поддержки ACL-списков на ПК:

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

Задание 9

Создаём папку для установки прав, а затем, через setfacl задаём права.
Проверяем через getfacl установку прав по умолчанию.

```
dreamchik@ubuntu:~$ mkdir testacl
dreamchik@ubuntu:~$ setfacl -d -m u::rwx,g::r-x,o::r-x testacl
dreamchik@ubuntu:~$ getfacl /home/dreamchik/testacl
getfacl: Removing leading '/' from absolute path names
# file: home/dreamchik/testacl
# owner: dreamchik
# group: dreamchik
user::rwx
group::rwx
other::r-x
default:user::rwx
default:group::r-x
default:other::r-x
```