

Задание 2

addgroup создаем группу пользователей g1

adduser создаем пользователя a

adduser a g1 добавляем пользователя a в группу g1

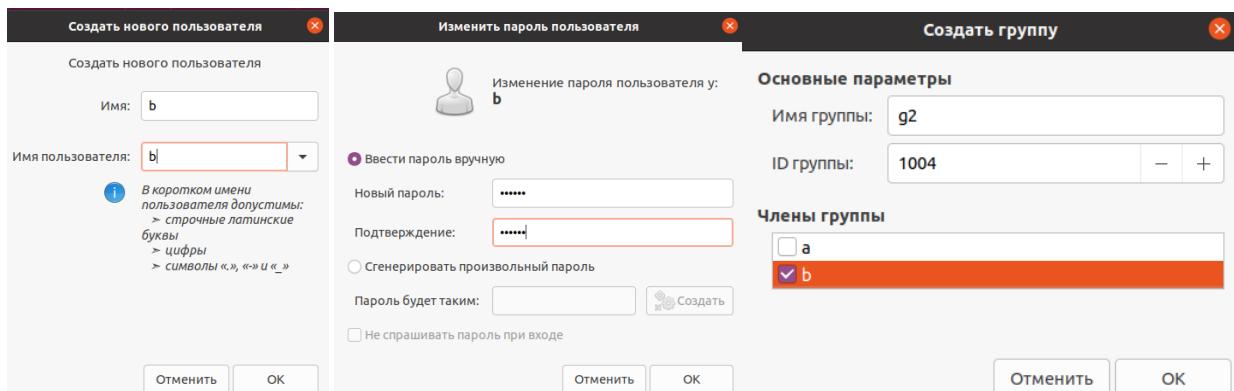
```
[+] l1berthy@l1berthy-VirtualBox: ~
liberty@l1berthy-VirtualBox:~$ sudo addgroup g1
[sudo] пароль для liberty:
Добавляется группа «g1» (GID 1001) ...
Готово.
liberty@l1berthy-VirtualBox:~$ sudo adduser a
Добавляется пользователь «a» ...
Добавляется новая группа «a» (1002) ...
Добавляется новый пользователь «a» (1001) в группу «a» ...
Создаётся домашний каталог «/home/a» ...
Копирование файлов из «/etc/skel» ...
Новый пароль :
Повторите ввод нового пароля :
passwd: пароль успешно обновлён
Изменение информации о пользователе a
Введите новое значение или нажмите ENTER для выбора значения по умолчанию
Полное имя []:
Номер комнаты []:
Рабочий телефон []:
Домашний телефон []:
Другое []:
Данная информация корректна? [Y/n] y
liberty@l1berthy-VirtualBox:~$ sudo adduser a g1
Добавляется пользователь «a» в группу «g1» ...
Добавление пользователя a в группу g1
Готово.
liberty@l1berthy-VirtualBox:~$
```

Задание 3

Устанавливаем user and groups

Создаем пользователя b, создаем группу g2 и добавляем туда пользователя b

```
[liberty@l1berthy-VirtualBox:~$ sudo apt-get install gnome-system-tools -y
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
 libboobs-1.5 policykit-1-gnome system-tools-backends
Предлагаемые пакеты:
 ntp
Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:
 gnome-system-tools libboobs-1.5 policykit-1-gnome system-tools-backends
 обновлены 0 пакетов, установлено 4 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 66 пакетов не обновлено.
Необходимо скачать с 793 kB архивов.
После данной операции объем занятого дискового пространства возрастет на 9 772 kB.
[1]  http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 system-tools-backends 2.10.2-3 [106 kB]
[2]  http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 libboobs-1.5 amd64 3.0.0-4 [69.2 kB]
[3]  http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 policykit-1-gnome amd64 0.105-7ubuntu2 [25.4 kB]
[4]  http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 gnome-system-tools amd64 3.0.0-9ubuntu1 [3.92 kB]
Получено 3 793 kB за 1с (5 414 kB/s)
Выбор ранее не выбранного пакета system-tools-backends.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 189256 файлов и каталогов.)
Подготовка к распаковке ./system-tools-backends_2.10.2-3_amd64.deb ...
Распаковывается system-tools-backends (2.10.2-3) ...
Выбор ранее не выбранного пакета libboobs-1.5:amd64.
Подготовка к распаковке ./libboobs-1.5_3.0.0-4_amd64.deb ...
Распаковывается libboobs-1.5:amd64 (3.0.0-4) ...
Выбор ранее не выбранного пакета policykit-1-gnome.
Подготовка к распаковке ./policykit-1-gnome_0.105-7ubuntu2_amd64.deb ...
Распаковывается policykit-1-gnome (0.105-7ubuntu2) ...
```



Задание 4

Создаем каталоги a, b с помощью **mkdir**. Далее в них создаем текстовые документы

```
l1berty@l1berty-VirtualBox:~$ mkdir a
l1berty@l1berty-VirtualBox:~$ cd a
l1berty@l1berty-VirtualBox:~/a$ echo > a.txt
l1berty@l1berty-VirtualBox:~/a$ cd ..
l1berty@l1berty-VirtualBox:~$ mkdir b
l1berty@l1berty-VirtualBox:~$ cd b
l1berty@l1berty-VirtualBox:~/b$ echo > b.txt
l1berty@l1berty-VirtualBox:~/b$ cd
l1berty@l1berty-VirtualBox:~$
```

Задание 5

chmod устанавливает права доступа на файл или каталог

Для файла используем восьмеричное представление 640 (6 – права на чтение и запись для владельца, на чтение группы, 0 отсутствие прав)

Для каталога используем маску прав g=rx (g группа, rx чтение и выполнение)

```
l1berty@l1berty-VirtualBox:~/a$ chmod 640 a.txt
l1berty@l1berty-VirtualBox:~/a$ cd
l1berty@l1berty-VirtualBox:~$ chmod g=rx b
l1berty@l1berty-VirtualBox:~$
```

Задание 6

На один из созданных каталогов устанавливаем sticky-бит, с помощью команды **chmod** с ключом t

```
l1berty@l1berty-VirtualBox:~$ chmod +t b
l1berty@l1berty-VirtualBox:~$
```

Задание 7

С помощью su -l выполняем вход в пользователя b. При попытке создания файла появляется ошибка

```
l1berty@l1berty-VirtualBox:~$ su -l b
Пароль:
b@l1berty-VirtualBox:~$ cp /etc/group /b
cp: невозможно создать обычный файл '/b': Отказано в доступе
b@l1berty-VirtualBox:~$
```

Задание 8

Копируем файл group в папку b

```
liberty@liberty-VirtualBox:~$ cp /home/liberty/Ershov/1/group /home/liberty/b/
```

Проверяем какие права доступа

```
liberty@liberty-VirtualBox:~$ ls -l /home/liberty/b/group
-rw-r--r-- 1 liberty liberty 1175 дек 30 13:09 /home/liberty/b/group
liberty@liberty-VirtualBox:~$ █
```

С помощью команды **chmod g+s** добавляем бит sgid, после опять проверяем права доступа

```
liberty@liberty-VirtualBox:~$ chmod g+s /home/liberty/b/group
liberty@liberty-VirtualBox:~$ la -l /home/liberty/b/group
-rw-r-Sr-- 1 liberty liberty 1175 дек 30 13:09 /home/liberty/b/group
liberty@liberty-VirtualBox:~$ █
```