

Задание 2

addgroup создаем группу пользователей g1

adduser создаем пользователя a

adduser a g1 добавляем пользователя a в группу g1

```
l1berty@l1berty-VirtualBox: ~  
l1berty@l1berty-VirtualBox:~$ sudo addgroup g1  
[sudo] пароль для l1berty:  
Добавляется группа «g1» (GID 1001) ...  
Готово.  
l1berty@l1berty-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  
l1berty@l1berty-VirtualBox:~$ sudo adduser a g1  
Добавляется пользователь «a» в группу «g1» ...  
Добавление пользователя a в группу g1  
Готово.  
l1berty@l1berty-VirtualBox:~$
```

Задание 3

Устанавливаем user and groups

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

```
l1berty@l1berty-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 polycykit-1-gnome system-tools-backends  
Предлагаемые пакеты:  
  ntp  
Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:  
  gnome-system-tools libboobs-1-5 polycykit-1-gnome system-tools-backends  
Обновлено 0 пакетов, установлено 4 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 66 пакетов не обновле  
о.  
Необходимо скачать 3 793 kB архивов,  
После данной операции объём занятого дискового пространства возрастет на 9 772 kB.  
Пол:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 system-tools-backends amd64 2.10.2-3 [106 k  
B]  
Пол:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 libboobs-1-5 amd64 3.0.0-4 [60,2 kB]  
Пол:3 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 polycykit-1-gnome amd64 0.105-7ubuntu2 [25,  
kB]  
Пол:4 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 gnome-system-tools amd64 3.0.0-9ubuntu1 [3  
02 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 polycykit-1-gnome.  
Подготовка к распаковке .../polycykit-1-gnome-0.105-7ubuntu2_amd64.deb ...  
Распаковывается polycykit-1-gnome (0.105-7ubuntu2) ...
```

Создать нового пользователя

Создать нового пользователя

Имя:

Имя пользователя:

В коротком имени пользователя допустимы:

> строчные латинские буквы


> цифры

> символы «.», «_» и «-»

Отменить

OK

Изменить пароль пользователя

Изменение пароля пользователя у:  b

Ввести пароль вручную

Новый пароль:

Подтверждение:

Сгенерировать произвольный пароль

Пароль будет таким:

Создать

Не спрашивать пароль при входе

Отменить

OK

Создать группу

Основные параметры

Имя группы:

ID группы:

Члены группы

☐ a

☒ b

Отменить

OK

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:~$
```