

### Урок 3. Права доступа и безопасность

Создать два произвольных файла.

```
nadya@nadya:~$ touch file_1
nadya@nadya:~$ touch file_2
```

Первому присвоить права на чтение и запись для владельца и группы, только на чтение — для всех.

```
nadya@nadya:~$ sudo chmod u=rw,g=rw,o=r file_1
nadya@nadya:~$ sudo chmod 664 file_1
```

Второму присвоить права на чтение и запись только для владельца. Сделать это в численном и символьном виде.

```
nadya@nadya:~$ sudo chmod u=rw,g=,o= file_2
nadya@nadya:~$ sudo chmod 600 file_1
```

Назначить новых владельца и группу для директории целиком.

#### Управление пользователями:

\* создать пользователя, используя утилиту useradd и adduser;

```
nadya@nadya:~$ sudo useradd -s /bin/bash -m -d /home/new_dir new_user_1
nadya@nadya:~$ sudo adduser new_user_2
Добавляется пользователь «new_user_2» ...
Добавляется новая группа «new_user_2» (1002) ...
Добавляется новый пользователь «new_user_2» (1002) в группу «new_user_2» ...
Создаётся домашний каталог «/home/new_user_2» ...
Копирование файлов из «/etc/skel» ...
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль является палиндромом
Повторите ввод нового пароля:
passwd: пароль успешно обновлён
Изменение информации о пользователе new_user_2
Введите новое значение или нажмите ENTER для выбора значения по умолчанию
    Полное имя []: 1
    Номер комнаты []:
    Рабочий телефон []:
    Домашний телефон []:
    Другое []:
Данная информация корректна? [Y/n] y
```

\* удалить пользователя, используя утилиту userdel.

```
nadya@nadya:~$ sudo userdel new_user_1 -rf
```

#### Управление группами:

\* создать группу с использованием утилит groupadd и addgroup;

```
nadya@nadya:~$ sudo groupadd new_group_1
nadya@nadya:~$ sudo addgroup new_group_2
Добавляется группа «new_group_2» (GID 1001) ...
Готово.
```

\* попрактиковаться в смене групп у пользователей;

```
nadya@nadya:~$ sudo usermod -G new_group_1 new_user_2
```

\* добавить пользователя в группу, не меняя основной;

```
nadya@nadya:~$ sudo usermod -a -G new_group_1,new_group_2 new_user_2
```

Создать пользователя с правами суперпользователя. Сделать так, чтобы sudo не требовал пароль для выполнения команд.

```
nadya@nadya:~$ sudo usermod -aG sudo new_user_2
```

#### Дополнительные (необязательные) задания:

\* Используя дополнительные материалы, выдать одному из созданных пользователей право на выполнение ряда команд, требующих прав суперпользователя (команды выбираем на своё усмотрение).

```
nadya@nadya:~$ sudo visudo
```

```
%new_group_1 ALL(ALL:ALL) /usr/bin/apt
```

\* Создать группу developer и нескольких пользователей, входящих в неё. Создать директорию для совместной работы. Сделать так, чтобы созданные одними пользователями файлы могли изменять другие пользователи этой группы.

```
nadya@nadya:~$ sudo groupadd developer
nadya@nadya:~$ sudo usermod -aG developer new_user_2
nadya@nadya:~$ mkdir dir_1
nadya@nadya:~$ sudo chgrp -R developer dir_1
nadya@nadya:~$ sudo chmod g+s dir_1
```

\* Создать в директории для совместной работы поддиректорию для обмена файлами, но чтобы удалять файлы могли только их создатели.

```
nadya@nadya:~$ mkdir dir_2
nadya@nadya:~$ sudo chmod +t dir_2
```

\* Создать директорию, в которой есть несколько файлов. Сделать так, чтобы открыть файлы можно было, только зная имя файла, а через ls список файлов посмотреть было нельзя.

```
nadya@nadya:~$ mkdir dir_3
nadya@nadya:~$ sudo chmod -r dir_3
```