

### Урок 3. Права доступа и безопасность

1) Создать два произвольных файла. Первому присвоить права на чтение и запись для владельца и группы, только на чтение — для всех. Второму присвоить права на чтение и запись только для владельца. Сделать это в численном и символьном виде.

```
touch myFile
touch myFile2
chmod u=rw,g=rw,o=r myFile
chmod u=rw,g=,o= myFile2
chmod 664 myFile
chmod 600 myFile
```

2) Назначить новых владельца и группу для директории целиком.

```
chown -R myUser:myGroup myFolder/
```

#### Управление пользователями:

3) Создать пользователя, используя утилиту useradd и adduser;

```
useradd -s /bin/bash -m -d /home/myUser myUser
adduser myUser2
```

4) Удалить пользователя, используя утилиту userdel.

```
userdel myUser2
```

#### Управление группами:

5) Создать группу с использованием утилит groupadd и addgroup;

```
groupadd myGroup
addgroup myGroup2
```

6) Попрактиковаться в смене групп у пользователей;

```
usermod -g myGroup myUser
```

7) Добавить пользователя в группу, не меняя основной;

```
usermod -aG myGroup2 myUser2
```

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

```
usermod -aG sudo myUser2  
visudo (добавить NOPASSWD: перед списком команд ALL)
```

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

```
visudo (добавить список команд NOPASSWD: /bin/ls, /bin/passwd)
```

10) 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.

```
groupadd developer  
usermod -aG developer myUser2 mkdir dev  
chgrp -R developer dev  
chmod g+s dev  
umask 002
```

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

```
mkdir shareFolder  
chmod +t shareFolder
```

12) 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.

```
mkdir specFolder  
chmod -r specFolder
```