

Домашнее задание

Условие: 1. Создать два произвольных файла.

```
root@ovz1:~/homework/hw3# touch file1 file2
```

Первому присвоить права на чтение и запись для владельца и группы, только на чтение — для всех. Сделать это в численном и символьном виде.

```
root@ovz1:~/homework/hw3# chmod u=rw,g=rw,o=r file1
```

```
root@ovz1:~/homework/hw3# chmod -R 664 file1
```

Второму присвоить права на чтение и запись только для владельца.

```
root@ovz1:~/homework/hw3# chmod u=rw,g-r,o-r file2
```

```
root@ovz1:~/homework/hw3# chmod -R 600 file2
```

```
root@ovz1:~/homework/hw3# ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 root root 0 Feb  4 21:31 file1
-rw----- 1 root root 0 Feb  4 21:31 file2
```

2. Назначить новых владельца и группу для директории целиком.

```
root@ovz1:~# sudo chown testuser1:testuser1 ~/homework/hw3/dir
```

```
root@ovz1:~/homework/hw3# ls -l
total 4
drwxr-xr-x 2 testuser1 testuser1 4096 Feb  4 21:56 dir
-rw-rw-r-- 1 root      root        0 Feb  4 21:31 file1
-rw----- 1 root      root        0 Feb  4 21:31 file2
```

3. Управление пользователями:

- создать пользователя, используя утилиту useradd и adduser;

```
root@ovz1:~/homework/hw3# useradd -s /bin/bash -m -d /home/testuser testuser
```

```
root@ovz1:~/homework/hw3# sudo passwd testuser
```

New password:

Retype new password:

passwd: password updated successfully

```
root@ovz1:~/homework/hw3# adduser testuser2
```

passwd: password updated successfully

Changing the user information for testuser2

Enter the new value, or press ENTER for the default

Full Name []: 123

Room Number []: 123

Work Phone []: 123

Home Phone []: 123

Other []: 123

Is the information correct? [Y/n] Y

- удалить пользователя, используя утилиту userdel.

```
root@ovz1:~/homework/hw3# userdel testuser2
```

4. Управление группами:

- создать группу с использованием утилит groupadd и addgroup;
`root@ovz1:~/homework/hw3# sudo groupadd testgroup1`
`root@ovz1:~/homework/hw3# sudo addgroup testgroup2`
Adding group `testgroup2' (GID 1003) ...
Done.
`root@ovz1:~/homework/hw3# sudo groupadd -g 1054 testgroup3`

```
testgroup1:x:1002:
testgroup2:x:1003:
testgroup3:x:1054:
```

- попрактиковаться в смене групп у пользователей;
`root@ovz1:~/homework/hw3# usermod -g testgroup2 testuser1`
- добавить пользователя в группу, не меняя основной;
`root@ovz1:~/homework/hw3# usermod -aG testgroup3 testuser1`

5. Создать пользователя с правами суперпользователя.

```
root@ovz1:~/homework/hw3# useradd -s /bin/bash -m -d /home/testuser4 testuser4
root@ovz1:~/homework/hw3# sudo passwd testuser4
```

Сделать так, чтобы sudo не требовал пароль для выполнения команд.

```
# User privilege specification
root  ALL=(ALL:ALL) ALL
testuser4 ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL
```

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

```
# User privilege specification
root  ALL=(ALL:ALL) ALL
testuser ALL=(ALL:ALL) PASSWD: ALL, NOPASSWD: /bin/mc
testuser ALL=(ALL:ALL) PASSWD: ALL, NOPASSWD: /bin/vi
testuser ALL=(ALL:ALL) PASSWD: ALL, NOPASSWD: /bin/vim
```

7.* Создать группу developer и нескольких пользователей, входящих в неё.

Создать директорию для совместной работы.

```
root@ovz1:~/homework/hw3# mkdir developer
```

Сделать так, чтобы созданные одними пользователями файлы могли изменять другие пользователи этой группы.

```
root@ovz1:~/homework/hw3/developer# chmod g+s ~/homework/hw3/developer
```

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

9.* 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.