

Урок 3. Права доступа и безопасность

Задание

- 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. Назначить новых владельца и группу для директории целиком.

```
``` touch file01 file02
```

```
chmod 664 file01
```

```
chmod u=rw file02
```

```
||
```

```
chmod u=rw,g=rw,o=r file01
```

```
chmod 600 file02
```

```
|| ```
```

### Управление пользователями:

---

- создать пользователя, используя утилиту useradd и adduser;
- удалить пользователя, используя утилиту userdel.

```
``` useradd -s /bin/bash -m -d /home/testuserhw03 testuserhw03
```

```
sudo useradd -s /bin/bash -m -d /home/testuserhw03 testuserhw03
```

```
tail /etc/passwd
```

```
sudo passwd testuser_hw03
```

```
sudo adduser testuserhw032
```

```
tail /etc/passwd
```

```
sudo userdel -rf testuser_hw03
```

```
tail /etc/passwd ```
```

Управление группами:

- создать группу с использованием утилит groupadd и addgroup; попрактиковаться в смене групп у пользователей; добавить пользователя в группу, не меняя основной;

```
``` sudo groupadd newgroup_hw03
```

```
sudo usermod -g newgrouphw03 testuserhw03_2
```

```
tail /etc/passwd
```

```
sudo usermod -aG testuserhw032
```

```
sudo usermod -aG newgrouphw03 testuserhw03_2
```

```
tail /etc/passwd
```

```
sudo addgroup newgr_hw03
```

```
sudo usermod -aG newgrhw03 testuserhw03_2
```

```
tail /etc/passwd
```

```
getent group
```

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

```
sudo nano /etc/sudoers
```

```
sudo visudo
```

```
getent groups
```

```
getent group
```

```
tail /etc/passwd
```

```
sudo su testuserhw032 ``
```

 visudo

## Дополнительные (необязательные) задания

---

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

```
`` sudo visudo
```

```
sudo groupadd developer
```

```
sudo usermod -aG second_user
```

```
getent user
```

```
getent users
```

```
getent --help
```

```
tail /etc/passwd
```

```
sudo usermod -aG developer second_user
```

```
sudo usermod -aG developer testuserhw032
```

```
tail /etc/passwd
```

```
getent group
```

```
sudo mkdir developer_folder
```

```
pwd
```

```
sudo chmod 1770 /home/afilosof/homework03/developer_folder/
```

```
cd developer_folder/
```

```
sudo cd developer_folder/ ``
```

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

## Решение

```
`` echo homework3
```

```
mkdir homework03
```

```
cd homework03
```

```
touch file01 file02
```

```
chmod 664 file01
```

```
chmod u=rw file02
```

```
||
```

```
chmod u=rw,g=rw,o=r file01
```

```
chmod 600 file02
```

```
||
```

```
echo Управление пользователями:
```

```
echo task2
```

```
useradd -s /bin/bash -m -d /home/testuserhw03 testuserhw03
```

```
sudo useradd -s /bin/bash -m -d /home/testuserhw03 testuserhw03
```

```
tail /etc/passwd
```

```
sudo passwd testuser_hw03
```

```
sudo adduser testuserhw032
```

```
tail /etc/passwd
```

```
sudo userdel -rf testuser_hw03
```

```
tail /etc/passwd
```

```
echo task03
```

```
pwd
```

```
sudo groupadd newgroup_hw03

sudo usermod -g newgroup
```

```
pwd
```

```
sudo chmod 1770 /home/afilosof/homework03/developer_folder/
```

```
cd developer_folder/
```

```
sudo su testuser_hw03
```

```
sudo su testuserhw032
```

```
sudo su second_user
```

```
sudo su adim
```

```
sudo su admin
```

```
sudo visudo
```

```
sudo su testuserhw032
```

```
chmod g+rw developer_folder/
```

```
sudo chmod g+rw developer_folder/
```

```
cd developer_folder/
```

```
sudo cd developer_folder/
```

```
exit ``
```