

- [Урок 3](#)
  - [Права доступа и безопасность](#)
    - [Задания](#)

## Урок 3

---

# Права доступа и безопасность

---

## Задания

Создать два произвольных файла.

```
touch file1 file2
```

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

```
chmod 664 file1
```

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

```
chmod u+rw,g-rwx,o-rwx file2
```

Назначить новых владельца и группу для директории целиком

```
mkdir tmp  
mv file* tmp  
sudo chown -R postgres:postgres tmp/
```

Управление пользователями:

- создать пользователя, используя утилиту `useradd` и `adduser`;

```
sudo useradd -m -s /bin/bash user1
sudo adduser user2
```

- удалить пользователя, используя утилиту `userdel`.

```
sudo userdel -rf user2
```

### Управление группами:

- создать группу с использованием утилит `groupadd` и `addgroup`;

```
sudo groupadd group1
sudo addgroup group2
```

- попрактиковаться в смене групп у пользователей;

```
sudo usermod -g group1 user1
```

- добавить пользователя в группу, не меняя основной;

```
sudo usermod -G group1 user1
```

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

```
sudo usermod -G sudo user1
echo "user1 ALL=(ALL) NOPASSWD:ALL" >> /etc/sudoers
```

### Дополнительные (необязательные) задания

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

```
echo "user1 ALL=/usr/bin/blkid" >> /etc/sudoers
```

Создать группу developer и нескольких пользователей, входящих в неё.

```
sudo groupadd developer  
sudo usermod -g developer user1  
sudo useradd -m -s /bin/bash -g developer user2
```

Создать директорию для совместной работы.

```
mkdir dev
```

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

```
setfacl -dm g:developer:rwx dev
```

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

```
mkdir save  
chown -R :developer save  
chmod -R 1777 save
```

- Создать директорию, в которой есть несколько файлов.

```
mkdir hide  
for i in {1..5}; do echo "hello" > hide/file$i; done
```

Сделать так, чтобы открыть файлы можно было, только зная имя файла, а через ls список файлов посмотреть было нельзя.

```
chmod 111 hide  
cat hide/file1
```