

Урок 6. Семинар: Права доступа и безопасность

Создать два произвольных файла

```
mkdir ~/lesson6
```

```
cd lesson6
```

```
touch file1
```

```
printf " New file" > file2
```

Присвоить права на чтение и запись для владельца и группы, только на чтение — для всех для первого файла

Численный вид:

```
chmod 664 file1
```

Символьный вид:

```
chmod u=rw,g=rw,o=r file1
```

Присвоить права на чтение и запись только для владельца для второго файла

Численный вид:

```
chmod 600 file2
```

#Символьный вид:

```
chmod u=rw,g=,o= file2
```

Назначить новых владельца и группу для директории целиком

```
sudo chown new_owner:new_group directory_name -R
```

Управление пользователями

Создать пользователя, используя утилиту `useradd` и `adduser`

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

```
sudo passwd newuser
```

```
sudo adduser newuser2
```

Удалить пользователя, используя утилиту `userdel`

```
sudo userdel -r newuser
```

```
sudo userdel -r newuser2
```

Управление группами

Создать группу с использованием утилит `groupadd` и `addgroup`

```
sudo groupadd newgroup
```

```
sudo addgroup newgroup2
```

Попрактиковаться в смене групп у пользователей

```
sudo usermod -g newgroup newuser2
```

Добавить пользователя в группу, не меняя основной

```
sudo usermod -aG newgroup newuser2
```

Создать пользователя с правами суперпользователя

```
sudo adduser sudo_user
```

```
sudo usermod -aG sudo sudo_user
```

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

Редактируйте файл `/etc/sudoers` с помощью `visudo` :

```
sudo visudo
```

Добавьте следующую строку:

```
# sudo_user ALL=(ALL) NOPASSWD:ALL
```

Дополнительные задания

Выдать одному из созданных пользователей право на выполнение ряда команд, требующих прав суперпользователя

Редактируйте файл `/etc/sudoers` с помощью `visudo` :

```
sudo visudo
```

Добавьте строки:

```
# specific_user ALL=(ALL) NOPASSWD:/usr/bin/apt,/usr/bin/systemctl
```

Создать группу `developer` и нескольких пользователей, входящих в неё

```
sudo groupadd developer
```

```
sudo useradd -m -G developer devuser1
```

```
sudo useradd -m -G developer devuser2
```

```
sudo useradd -m -G developer devuser3
```

Создать директорию для совместной работы и настроить права

```
sudo mkdir /shared_dir
```

```
sudo chown :developer /shared_dir
```

```
sudo chmod 2775 /shared_dir
```

Создать поддиректорию для обмена файлами, но чтобы удалять файлы могли только их создатели

```
sudo mkdir /shared_dir/exchange
```

```
sudo chown :developer /shared_dir/exchange
```

```
sudo chmod 3770 /shared_dir/exchange
```

Создать директорию, в которой есть несколько файлов, и настроить права

```
sudo mkdir /private_dir
```

```
sudo chown :developer /private_dir
```

```
sudo chmod 770 /private_dir
```

Создать несколько файлов в этой директории:

```
sudo touch /private_dir/file1 /private_dir/file2 /private_dir/file3
```

Сделать так, чтобы открыть файлы можно было, только зная имя файла:

```
sudo chmod 600 /private_dir/*
```

Настроить права на директорию, чтобы скрыть список файлов:

```
sudo chmod 700 /private_dir
```

Теперь в директории `/private_dir` файлы можно открыть только зная их имя, а через `ls` список файлов посмотреть нельзя.