

Задание 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

Создание двух произвольных файлов	<code>touch file1 file2</code>
Присвоение прав файлу file1 на чтение и запись для владельца и группы, для всех – только на чтение в численном и символьном виде	<code>chmod u=rw,g=rw,o=r file1</code> <code>chmod 664 file1</code>
Присвоение прав файлу file2 на чтение и запись только для владельца в численном и символьном виде	<code>chmod u=rw,g=,o= file1</code> <code>chmod 600 file2</code>

Задание 2. Назначить новых владельца и группу для директории целиком

Назначение владельца на директорию	<code>chmod user tmp</code>
Назначение группы на директорию	<code>chgrp sudo tmp</code>

Задание 3. Управление пользователями:

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

Создание пользователя с помощью утилиты <code>useradd</code>	<code>sudo useradd -s /bin/bash -d /home/new_user -m new_user</code>
Создание пользователя с помощью утилиты <code>adduser</code>	<code>sudo passwd new_user</code>
Создание пользователя с помощью утилиты <code>adduser</code>	<code>sudo adduser new_user1</code>
Удалить пользователя, используя утилиту <code>userdel</code>	<code>sudo userdel -f -r new_user</code> <code>sudo userdel -f -r new_user1</code>

Задание 4. Управление группами:

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

Создание группы с помощью утилиты <code>groupadd</code>	<code>sudo groupadd training</code>
Создание группы с помощью утилиты <code>addgroup</code>	<code>sudo addgroup test</code>

Добавить пользователю вышесозданные группы, не меняя основных	<code>sudo usermod -a -G training,test user</code>
Удалить вышесозданные группы у пользователя, не меняя остальных	<code>sudo gpasswd -d user training</code> <code>sudo gpasswd -d user test</code>
Удалить группы	<code>sudo groupdel training</code> <code>sudo groupdel test</code>

Дополнительные задания

Задание 1. Создать пользователя с правами суперпользователя. Сделать так, чтобы sudo не требовал пароль для выполнения команд

Создание пользователя new_user	<code>sudo useradd -s /bin/bash -d /home/new_user -m new_user</code> <code>sudo passwd new_user</code>
Добавление прав суперпользователя	<code>sudo usermod -a -G sudo new_user</code>
Отключение требования пароля командой sudo	<code>sudo visudo</code> В файле <code>/etc/sudoers.tmp</code> <code>%sudo ALL=(ALL:ALL) NOPASSWD: ALL</code>

Задание 2. Выдать одному из созданных пользователей право на выполнение ряда команд, требующих прав суперпользователя (команды выбираем на своё усмотрение)

Добавление пользователю new_user прав на запуск программ ls и apt	<code>sudo visudo</code> В файле <code>/etc/sudoers.tmp</code> <code>new_user ALL=(ALL:ALL) /bin/ls,/bin/apt</code>
---	---

Задание 3. Создать группу developers и нескольких пользователей, входящих в неё. Создать директорию для совместной работы. Сделать так, чтобы созданные одними пользователями файлы могли изменять другие пользователи этой группы

Создание группы developers	<code>sudo groupadd developers</code>
Создание пользователей dev1 и dev2 с добавлением группы developers	<code>sudo -s /bin/bash -d /home/dev1 -m -G developers dev1</code> <code>sudo -s /bin/bash -d /home/dev2 -m -G developers dev2</code> <code>sudo passwd dev1</code> <code>sudo passwd dev2</code>
Создание директории для совместной работы и установка разрешений для данной директории. Создание внутри	<code>sudo mkdir /home/dev1/share_devs/</code> <code>sudo chgrp developers /home/dev1/</code> <code>sudo chgrp developers /home/dev1/share_devs/</code> <code>sudo chown dev1 /home/dev1/share_devs/</code> <code>sudo cd /home/dev1/share_devs/</code> <code>touch file</code> <code>sudo chgrp developers file</code>

директории файла
и установка
разрешений для
совместной работы
с файлом

Задание 4. Создать в директории для совместной работы поддиректорию для обмена файлами, но чтобы удалять файлы могли только их создатели

```
cd /home/dev1/share_devs  
mkdir temp_files  
sudo chown root temp_files  
sudo chgrp root temp_files  
sudo chmod o=rwx temp_files  
sudo chmod +t temp_files
```

Задание 5. Создать директорию, в которой есть несколько файлов. Сделать так, чтобы открыть файлы можно было, зная только имя файла, а через ls список файлов посмотреть было нельзя

```
sudo mkdir /share  
sudo touch file1 file2 file3  
chmod o-x $(which ls)
```