Права доступа и безопасность

• 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.

Создали 2 файла с помощью команды cat > file1 (file2). Для *file1* назначили права командой: **chmod u=rw,g=rw,o=r file1** в символьном виде, и командой **chmod 664 file1** в численном виде. Для *file2*: **chmod u=rw,g=,o= file2** в символьном виде, **chmod 600 file2** в численном виде.

```
-rw-rw-r-- 1 natalia natalia 24 фев 8 18:38 file1
-rw----- 1 natalia natalia 24 фев 8 18:39 file2
```

• Назначить новых владельца и группу для директории целиком.

sudo chown -R testuser1:www-data/home/natalia/testdir/

```
drwxrwxr-х 2 testuser1 www-data 4096 фев 8 19:21 testdir/
```

- Управление пользователями:
 - * создать пользователя, используя утилиту useradd и adduser;
 - * удалить пользователя, используя утилиту userdel.

useradd: sudo useradd -s/bin/bash -m -d/home/testuser testuser

adduser: sudo adduser testuser2 и далее заполняем по скрипту.

userdel: sudo userdel testuser2

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

groupadd: sudo groupadd testgroup

addgroup: sudo addgroup testgroup2

изменение группы: sudo usermod -g testgroup2 testuser

добавление доп. группы: sudo usermod -aG testgroup testuser

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

Добавляем пользователя в группу sudo: sudo usermod -aG sudo testuser.

Затем через sudo visudo добавляем testuser ALL=(ALL)NOPASSWD: ALL в раздел настройки пользователя.

Дополнительные (необязательные) задания:

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

Для этой задачи так же, как в предыдущем задании, в visudo добавляем: testuser3 ALL=(ALL) NOPASSWD:/usr/bin/apt update, /usr/bin/apt upgrade

* 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.

Создали директорию **mkdir newdir**, добавили в нее файлы *newfile*, *newfile*1. Затем убираем бит чтения для директории **chmod -r newdir**. После этих изменений через ls список файлов не открывается, но по имени файла мы можем открыть файлы командой **cat newfile** (newfle1).

```
natalia@ub-01:~/newdir$ ls
ls: невозможно открыть каталог '.': Отказано в доступе
natalia@ub-01:~/newdir$ cat newfile
dfdfdss
natalia@ub-01:~/newdir$ cat newfile1
dkfjdkf
```