# Лабораторная работа №3

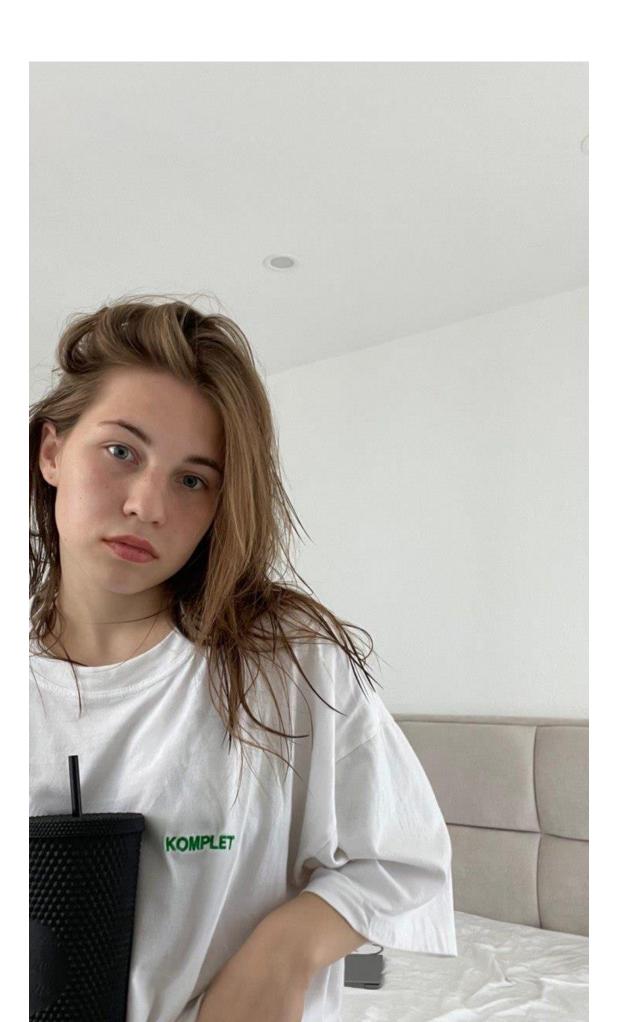
## Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Камкина А. Л.

## Информация

### Докладчик

- Камкина Арина Леонидовна
- студентка группы НКНбд-01-21
- Российский университет дружбы народов
- 1032216456@pfur.ru
- https://alkamkina.github.io/ru/



### Вводная часть

#### Цели и задачи

#### Цель работы:

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

#### Задачи:

- Изучение команд для просмотра и изменения прав доступа
- Составление таблицы с соответствием прав и разрешенных действий, а также поиск минимальных прав для совершения действий

**Инструмент:** VirtualBox - CentOS, cmd

## Выполнение лабораторной работы

#### Создала новые учётные записи guest3 и guest4

```
[alkamkina@alkamkina ~]$ su - root
Пароль:
[root@alkamkina ~]# useradd guest3
[root@alkamkina ~]# passwd guest3
Изменение пароля пользователя guest3.
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@alkamkina ~]# useradd guest4
[root@alkamkina ~]# passwd guest4
Изменение пароля пользователя guest4.
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@alkamkina ~]# gpasswd -a guest4 guest3
Добавление пользователя guest4 в группу guest3
```

{ #fig:001

width=70% }

#### Просмотр информации о пользователях

```
[alkamkina@alkamkina ~]$ su guest3
                                                                                                                          alkamkina@alkamkina ~l$ su guest4
 пароль:
[guest3@alkamkina alkamkina]$ cd
[guest3@alkamkina ~]$ pwd
/home/guest3
                                                                                                                        [guest4@alkamkina alkamkina]$ cd
[guest4@alkamkina ~]$ pwd
/home/guest4
                                                                                                                       [guest4@alkamkina ~]$ groups guest4
guest4 : guest4 guest3
[guest4@alkamkina ~]$ id -Gn
 [guest3@alkamkina ~]$ group guest3
bash: group: команда не найдена...
 bash: group: команда не найдена...
^[[guest3@alkamkina ~]$ groups guest3
 guest3 : guest3
[guest3@alkamkina ~]$ id -Gn
                                                                                                                        guest4 guest3
[guest4@alkamkina ~]$ id -G
                                                                                                                        1006 1005
                                                                                                                        guest4@alkamkina ~]$ whoami
 [guest3@alkamkina ~]$ id -G
                                                                                                                        [guest4@alkamkina ~]$ id
 [guest3@alkamkina ~]$ whoami
                                                                                                                       |guest.egatemainFina -]3 in uid=1006(guest4) группы=1006(guest4),1005(guest3) кон
eкст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest4@alkamkina ~]$ |
 [guest3@alkamkina ~]$ id
uid-1005(guest3) gid-1005(guest3) группы=1005(guest3) контекст=unc fined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
```

#fig:002 width=70% }

#### Просмотр файла cat

#### Регистрация пользователя guest4 в группе guest3

```
[guest4@alkamkina ~]$ newgrp guest3 { #fig:004 width=70% }
```

## Изменение прав и атрибутов директории

```
[guest3@alkamkina ~]$ chmod g+rwx /home/guest3
[guest3@alkamkina ~]$ cd /home/guest3
[guest3@alkamkina ~]$ chmod 000 dir1 {#fig:005 width=70%}
```

#### Изменение прав для директории

```
[guest3@alkamkina ~]$ chmod 010 dir1
[guest3@alkamkina ~]$ chmod 020 dir1
[guest3@alkamkina ~]$ chmod 030 dir1
[guest3@alkamkina ~]$ chmod 040 dir1
[guest3@alkamkina ~]$ chmod 050 dir1
[guest3@alkamkina ~]$ chmod 060 dir1
[guest3@alkamkina ~]$ chmod 070 dir1
[guest3@alkamkina ~]$ chmod 700 dir1
[guest3@alkamkina ~]$ chmod 700 dir1
[guest3@alkamkina dir1]$ cd /ome/guest3/dir1
[guest3@alkamkina dir1]$ chmod 020 file1
[guest3@alkamkina dir1]$ cd
[guest3@alkamkina ~]$ chmod 010 dir1
{ #fig:006 width=70% }
```

#### Изменение прав для директории

```
[guest4@alkamkina ~]$ cd /home/guest3/dir1
[guest4@alkamkina dir1]$ ls
file
[guest4@alkamkina dir1]$ touch a
touch: невозможно выполнить touch для 'a': Отказано в доступе
[guest4@alkamkina dir1]$ rm file
rm: удалить защищённый от записи пустой обычный файл 'file'? у
rm: невозможно удалить 'file': Отказано в доступе
[guest4@alkamkina dir1]$ echo "fg" > file
bash: file: Отказано в доступе
[guest4@alkamkina dir1]$ cat file
cat: file: Отказано в доступе
[guest4@alkamkina dir1]$ mv file file1
mv: невозможно переместить 'file' в 'file1': Отказано в доступе
[guest4@alkamkina dir1]$ cd
[guest4@alkamkina ~]$ cd /home/guest3/dir1
bash: cd: /home/guest3/dir1: Отказано в доступе
[guest4@alkamkina ~]$ ls /home/guest3/dir1
ls: невозможно получить доступ к '/home/guest3/dir1/file': Отказано в д
оступе
file
[guest4@alkamkina ~]$
```

#fig:007 width=70% }

### Минимальные права для совершения действий

	Минимальные права на	Минимальные права на
Операция	директорию	файл
Создание файла	d(030)	(000)
Удаление файла	d(030)	(000)
Чтение файла	d(010)	(040)
Запись в файл	d(010)	(020)
Переименование файла	d(030)	(000)
Создание поддиректории	d(030)	(000)
Удаление поддиректории	d(030)	(000)

## Заключение

#### Вывод

В ходе выполнения работы приобрела практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.