# Лабораторная работа 3

Щепелева Марина Евгеньевна, НФИбд-01-19

## Содержание

### РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3

дисциплина: Информационная безопасность

Преподователь: Кулябов Дмитрий Сергеевич

Студент: Щепелева Марина Евгеньевна

Группа: НФИбд-01-19

МОСКВА

2022 г.

# Цель работы

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

## Теоретическое введение

useradd - добавление пользователя

passwd - установка пароля

pwd - местоположение по файловой системе

whoami - узнать логин

id - информация о пользователе

chmod - изменение атрибутов файла

newgrp - регистрация пользователя в группе

## Выполнение лабораторной работы

1. На виртуальной машине создала нового пользователя guest2 и задал для него пароль. Пользователь guest уже был создан (Рис [@fig:1])

```
[methepeleva@methepeleva ~]$ sudo useradd guest2
[sudo] password for methepeleva:
[methepeleva@methepeleva ~]$ sudo passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```

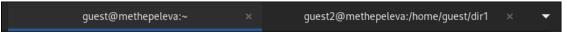
#### create user

2. Добавила пользователя guest2 в группу guest (Рис [@fig:2])

```
[methepeleva@methepeleva ~]$ sudo gpasswd -a guest2 guest
[sudo] password for methepeleva:
Adding user guest2 to group guest
[methepeleva@methepeleva ~]$
```

### add in group

3. Осуществила вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли (Puc [@fig:3])



### login1

4. Для обоих пользователей командой pwd определила директорию, в которой я нахожусь. Сравнила её с приглашениями командной строки - они совпадают (Рис [@fig:5] и Рис [@fig:6])

```
[guest@methepeleva ~]$ pwd
/home/guest

pwd1

[guest2@methepeleva ~]$ pwd
/home/guest2
```

#### pwd2

5. Уточнила имя вашего пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Guest имеет идентификатор 1001(guest), группа пользователя 1001(guest), состоит в группе 1001(guest). Guest2 имеет идентификатор 1002(guest2), группа пользователя 1002(guest2), состоит в группе 1002(guest2) и 1001(guest). Определила командами groups guest и groups guest2, в какие группы входят пользователи guest и guest2. Команда groups guest выдаёт группу guest. Команда groups guest2 выдаёт группу guest2. Сравнила вывод команды groups с выводом команд id -Gn и id -G. Команда id -Gn выдает имя групп, команда id -G выдает id групп. (Рис [@fig:7] и Рис [@fig:8])

```
[guest@methepeleva ~]$ whoami
guest
[guest@methepeleva ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) groups=1001(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:u
nconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@methepeleva ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@methepeleva ~]$ id -Gn
guest
[guest@methepeleva ~]$ id -G
1001
```

### info1

```
[guest2@methepeleva ~]$ whoami
guest2
[guest2@methepeleva ~]$ id
uid=1002(guest2) gid=1001(guest) groups=1001(guest),1002(guest2) context=unconfined_u:
unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest2@methepeleva ~]$ id -Gn
guest guest2
[guest2@methepeleva ~]$ id -G
1001 1002
[guest2@methepeleva ~]$
```

### info2

6. Сравнила полученную информацию с содержимым файла /etc/group. Пользователь guest2 состоит в группе guest (Puc [@fig:9])

```
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
```

### /etc/group

7. От имени пользователя guest2 выполнила регистрацию пользователя guest2 в группе guest (Рис [@fig:10])

```
[guest2@methepeleva ~]$ newgrp guest
```

#### newgrp

8. От имени пользователя guest изменила права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы (Рис [@fig:11])

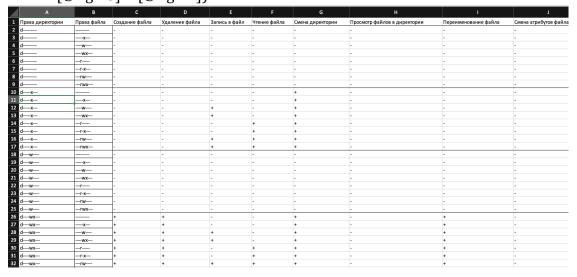
```
[guest@methepeleva ~]$ chmod g+rwx /home/guest
```

#### chmod g+rwx

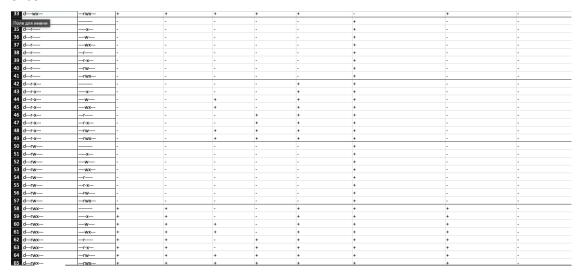
9. От имени пользователя guest снял с директории /home/guest/dir1 все атрибуты и проверила правильность снятия атрибутов (Рис [@fig:12])

```
[guest@methepeleva ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 19:31 Desktop
d------- 2 guest guest 41 Sep 17 20:12 dirl
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 19:31 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 19:31 Downloads
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 19:31 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 19:31 Pictures
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 19:31 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 19:31 Templates
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 19:31 Videos
```

10. Экспериментальным путём заполнила таблицу с правами и возможностями (Рис [@fig:13] и [@fig:14]).



#### excel1



#### excel2

11. В отдельной таблице указала минимальные права для определённых действий (Рис [@fig:15]).



min requirments

## Выводы

Выполнив данную лабораторную работу, я создала второго нового пользователя, получилаы практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

## Список литературы

1. Кулябов, Д.С. - Лабораторная работа № 3. Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/1651885/mod\_resource/content/4/003-lab\_discret\_2users.pdf