

# Лабораторная работа №3

Андрианова Марина Георгиевна  
RUDN University, Moscow,  
Russian Federation  
2024, 20 September

# Цель работы

- Целью данной работы является получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

# Выполнение лабораторной

- В установленной при выполнении лабораторной работы ОС создаём учётные записи пользователей guest и guest2; задаём пароль для этих пользователей(рис.1).

```
[mgandrianova@mgandrianova-localdomain ~]$ su -  
Пароль:  
[root@mgandrianova-localdomain ~]# useradd guest  
useradd: пользователь «guest» уже существует  
[root@mgandrianova-localdomain ~]# passwd guest  
Изменение пароля пользователя guest.  
Новый пароль :  
Повторите ввод нового пароля :  
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.  
[root@mgandrianova-localdomain ~]# useradd guest2  
[root@mgandrianova-localdomain ~]# passwd guest2  
Изменение пароля пользователя guest2.  
Новый пароль :  
Повторите ввод нового пароля :  
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
```

Рис.1. Создание пользователей

Добавляем пользователя guest2 в группу guest командой "gpasswd -a guest2 guest" (рис.2).

```
[root@mgandrianova-localdomain ~]# gpasswd -a guest2 guest  
Добавление пользователя guest2 в группу guest
```

Рис.2. Добавление пользователя в группу

Осуществляем вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях. С помощью команд "groups guest" и "groups guest2" определяем, что пользователь guest входит в группу guest, а пользователь guest2 - в группы guest и guest2. Сравниваем полученную информацию с выводом команд "id -Gn" и "id -G" в консоли с пользователем guest и guest2. Данные совпали, кроме второй команды "id -G"(рис.3).

guest@mgandrianova-localdomain:~	guest2@mgandrianova-localdomain:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка	Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[mgandrianova@mgandrianova-localdomain ~]\$ su - guest	[mgandrianova@mgandrianova-localdomain ~]\$ su - guest2
Пароль:	Пароль:
[guest@mgandrianova-localdomain ~]\$ pwd	[guest2@mgandrianova-localdomain ~]\$ pwd
/home/guest	/home/guest2
[guest@mgandrianova-localdomain ~]\$ whoami	[guest2@mgandrianova-localdomain ~]\$ whoami
guest	guest2
[guest@mgandrianova-localdomain ~]\$ groups	[guest2@mgandrianova-localdomain ~]\$ groups
guest	guest2 guest
[guest@mgandrianova-localdomain ~]\$ groups guest	[guest2@mgandrianova-localdomain ~]\$ groups guest
guest : guest	guest : guest
[guest@mgandrianova-localdomain ~]\$ ^C	[guest2@mgandrianova-localdomain ~]\$ groups guest2
[guest@mgandrianova-localdomain ~]\$ id -Gn	guest2 : guest2 guest
guest	[guest2@mgandrianova-localdomain ~]\$ id -Gn
[guest@mgandrianova-localdomain ~]\$ id -G	guest2 guest
1001	[guest2@mgandrianova-localdomain ~]\$ id -G
[guest@mgandrianova-localdomain ~]\$	1002 1001
	[guest2@mgandrianova-localdomain ~]\$

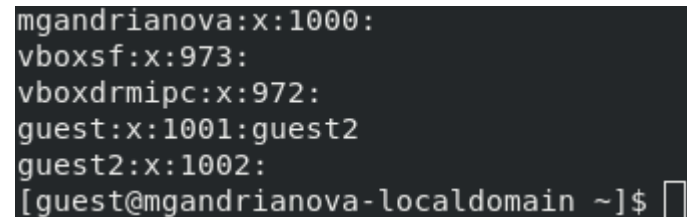
Рис.3. Проверка, в какие группы входят пользователи

Просматриваем файл /etc/group командой "cat /etc/group" (рис.4), данные этого файла совпадают с полученными ранее (рис.5).



```
[guest@mgandrianova-localdomain ~]$ cat /etc/group
root:x:0:
bin:x:1:
daemon:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
1002 1001
[guest2@mgandrianova-localdomain ~]$ cat /etc/group
root:x:0:
bin:x:1:
daemon:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:
tty:x:5:
disk:x:6:
```

Рис.4. Ввод команды cat /etc/group



```
mgandrianova:x:1000:
vboxsf:x:973:
vboxdrmipc:x:972:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest@mgandrianova-localdomain ~]$
```

Рис.5. Просмотр файла /etc/group

От имени пользователя guest2 регистрируем этого пользователя в группе guest. Далее от имени пользователя guest меняем права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы (рис.6). От имени пользователя guest снимаем с директории /home/guest/dir1 все атрибуты и проверяем правильность снятия атрибутов командой (рис.7).

```
[guest@mgandrianova-localdomain ~]$ chmod g+rx /home/guest
[guest@mgandrianova-localdomain ~]$
[guest2@mgandrianova-localdomain ~]$ newgrp guest
[guest2@mgandrianova-localdomain ~]$
```

Рис.6. Регистрация пользователя и смена прав директории

```
[guest@mgandrianova-localdomain ~]$ chmod g+rx /home/guest
[guest@mgandrianova-localdomain ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1
[guest@mgandrianova-localdomain ~]$ ls -l
итого 956
d----- . 2 guest guest      6 сен 13 20:17  dir1
drwxr-xr-x. 3 guest guest    122 сен 14 18:00  LAB2
-rw-r--r--. 1 guest guest 972302 сен 14 16:15  LAB2.zip
drwxr-xr-x. 2 guest guest      6 сен 13 20:04  Видео
drwxr-xr-x. 2 guest guest      6 сен 13 20:04  Документы
drwxr-xr-x. 3 guest guest    4096 сен 14 17:59  Загрузки
drwxr-xr-x. 2 guest guest      6 сен 13 21:29  Изображения
drwxr-xr-x. 2 guest guest      6 сен 13 20:04  Музыка
drwxr-xr-x. 2 guest guest      6 сен 13 20:04  Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 guest guest      6 сен 13 20:04  'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest      6 сен 13 20:04  Шаблоны
[guest@mgandrianova-localdomain ~]$ cd /home/guest/dir1
-bash: cd: /home/guest/dir1: Отказано в доступе
```

Рис.7. Снятие атрибутов с директории

# Выводы

- В ходе выполнения данной лабораторной работы я получила практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.