

# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

---

Драммех Мариама Л НФИбд-02-18<sup>1</sup>

13 октября, 2021, Москва, Россия

<sup>1</sup>Российский Университет Дружбы Народов

# Цели и задачи работы

---

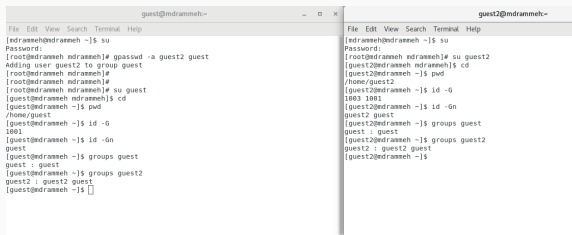
## Цель лабораторной работы

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

# **Процесс выполнения лабораторной работы**

---

# Определяем UID и группу двух пользователей



```
guest@mdrammeh:~  
File Edit View Search Terminal Help  
[mdrammeh@mdrammeh ~]$ su  
Password:  
[root@mdrammeh mdrammeh]# gpasswd -a guest2 guest  
Adding user guest2 to group guest  
[root@mdrammeh mdrammeh]#  
[root@mdrammeh mdrammeh]# su guest  
[guest@mdrammeh mdrammeh]$ cd  
[guest@mdrammeh ~]$ pwd  
/home/guest  
[guest@mdrammeh ~]$ id -G  
1001  
[guest@mdrammeh ~]$ id -Gn  
guest  
[guest@mdrammeh ~]$ groups guest  
guest : guest  
[guest@mdrammeh ~]$ groups guest2  
guest2 : guest2 guest  
[guest@mdrammeh ~]$
```

```
guest2@mdrammeh:~  
File Edit View Search Terminal Help  
[mdrammeh@mdrammeh ~]$ su  
Password:  
[root@mdrammeh mdrammeh]# su guest2  
[guest2@mdrammeh mdrammeh]$ cd  
[guest2@mdrammeh ~]$ pwd  
/home/guest2  
[guest2@mdrammeh ~]$ id -G  
1002 1001  
[guest2@mdrammeh ~]$ id -Gn  
guest2 guest  
[guest2@mdrammeh ~]$ groups guest  
guest : guest  
[guest2@mdrammeh ~]$ groups guest2  
guest2 : guest2 guest  
[guest2@mdrammeh ~]$
```

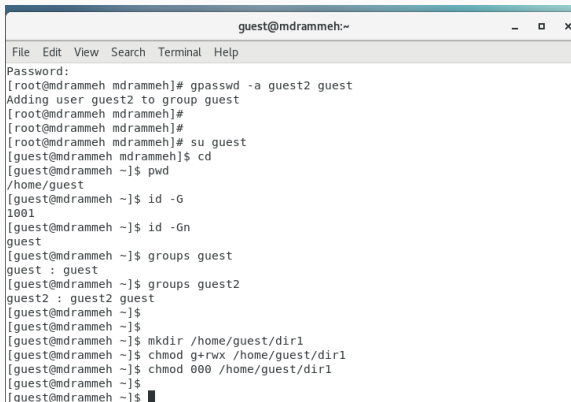
Figure 1: Информация о пользователях

## Файл с данными о пользователях

```
guest2@mdrammeh:~  
File Edit View Search Terminal Help  
geoclue:x:985:  
kvm:x:36:qemu  
qemu:x:107:  
gluster:x:984:  
gdm:x:42:  
rpcuser:x:29:  
nfsnobody:x:65534:  
gnome-initial-setup:x:983:  
sshd:x:74:  
avahi:x:70:  
slocate:x:21:  
postdrop:x:90:  
postfix:x:89:  
ntp:x:38:  
stapusr:x:156:  
stapusr:x:157:  
stapdev:x:158:  
tcpdump:x:72:  
user:x:1000:user  
guest:x:1001:guest2  
guest2:x:1003:  
mdrammeh:x:1004:  
[guest2@mdrammeh ~]$ newgrp guest  
[guest2@mdrammeh ~]$
```

**Figure 2:** Содержимое файла /etc/group

# Атрибуты директории



```
guest@mdrammeh:~  
File Edit View Search Terminal Help  
Password:  
[root@mdrammeh mdrammeh]# gpasswd -a guest2 guest  
Adding user guest2 to group guest  
[root@mdrammeh mdrammeh]#  
[root@mdrammeh mdrammeh]#  
[root@mdrammeh mdrammeh]# su guest  
[guest@mdrammeh mdrammeh]$ cd  
[guest@mdrammeh ~]$ pwd  
/home/guest  
[guest@mdrammeh ~]$ id -G  
1001  
[guest@mdrammeh ~]$ id -Gn  
guest  
[guest@mdrammeh ~]$ groups guest  
guest : guest  
[guest@mdrammeh ~]$ groups guest2  
guest2 : guest2 guest  
[guest@mdrammeh ~]$  
[guest@mdrammeh ~]$  
[guest@mdrammeh ~]$ mkdir /home/guest/dir1  
[guest@mdrammeh ~]$ chmod g+rx /home/guest/dir1  
[guest@mdrammeh ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1  
[guest@mdrammeh ~]$  
[guest@mdrammeh ~]$
```

**Figure 3:** Снятие атрибутов с директории

# Права и разрешённые действия

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

**Figure 4:** Минимальные права для совершения операций



## **Выводы по проделанной работе**

---

В ходе выполнения работы, мы смогли приобрести практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.