

# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

---

Магамадов Асхаб Ахиатович НБИбд-02-22<sup>1</sup>

24 февраля, 2024, Москва, Россия

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

# Цели и задачи работы

---

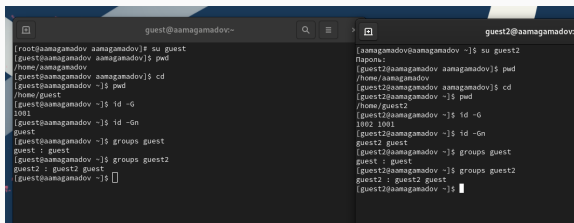
## Цель лабораторной работы

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

# **Процесс выполнения лабораторной работы**

---

# Определяем UID и группу двух пользователей



The image shows two terminal windows side-by-side. The left window is titled 'guest@aamaganadov~' and shows the process of switching to the 'guest' user and checking their details. The right window is titled 'guest2@aamaganadov~' and shows the process of switching to the 'guest2' user and checking their details.

```
guest@aamaganadov~  
[root@aamaganadov aamaganadov]# su guest  
[guest@aamaganadov aamaganadov]$ pwd  
/home/aamaganadov  
[guest@aamaganadov aamaganadov]$ cd  
/home/guest  
[guest@aamaganadov ~]$ id -G  
1001  
[guest@aamaganadov ~]$ id -Gn  
guest  
[guest@aamaganadov ~]$ groups guest  
guest : guest  
[guest@aamaganadov ~]$ groups guest2  
guest2 : guest2 guest  
[guest@aamaganadov ~]$  
  
aamaganadov@aamaganadov ~]$ su guest2  
Пароль:  
[guest2@aamaganadov aamaganadov]$ pwd  
/home/aamaganadov  
[guest2@aamaganadov aamaganadov]$ cd  
/home/guest2  
[guest2@aamaganadov ~]$ id -G  
1002 1001  
[guest2@aamaganadov ~]$ id -Gn  
guest2 guest  
[guest2@aamaganadov ~]$ groups guest  
guest : guest  
[guest2@aamaganadov ~]$ groups guest2  
guest2 : guest2 guest  
[guest2@aamaganadov ~]$
```

Figure 1: Информация о пользователях

## Файл с данными о пользователях

```
colord:x:983:  
clevis:x:982:  
setroubleshoot:x:981:  
gdm:x:42:  
gnome-initial-setup:x:980:  
sshd:x:74:  
slocate:x:21:  
chrony:x:979:  
dnsmasq:x:978:  
tcpdump:x:72:  
aamagamadov:x:1000:  
guest:x:1001:guest2  
guest2:x:1002:  
[guest2@aamagamadov ~]$ newgrp guest  
[guest2@aamagamadov ~]$
```

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

# Атрибуты директории

```
guest2 : guest2 guest
[guest@aamagamadov ~]$ ls -l /home
итого 4
drwx-----. 14 aamagamadov aamagamadov 4096 фев 24 13:08 aamagamadov
drwx-----. 3 guest      guest      78 фев 24 13:09 guest
drwx-----. 3 guest2     guest2     98 фев 24 13:14 guest2
[guest@aamagamadov ~]$ chmod g+rw /home/guest
[guest@aamagamadov ~]$ ls -l /home
итого 4
drwx-----. 14 aamagamadov aamagamadov 4096 фев 24 13:08 aamagamadov
drwxrwx---. 3 guest      guest      78 фев 24 13:09 guest
drwx-----. 3 guest2     guest2     98 фев 24 13:14 guest2
[guest@aamagamadov ~]$ cd
[guest@aamagamadov ~]$ mkdir dir1
[guest@aamagamadov ~]$ chmod 000 dir1
[guest@aamagamadov ~]$ ls -l
итого 0
d-----.. 2 guest guest 76 фев 24 13:18 dir1
[guest@aamagamadov ~]$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
[guest@aamagamadov ~]$ echo test > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@aamagamadov ~]$
```

Figure 3: Снятие атрибутов с директории

## Заполнение таблицы

[illegible]

### Figure 4: Заполнение таблицы



# 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 5:** 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.