

# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

---

Азим Ашуров НФИбд-02-19<sup>1</sup>

19 сентября, 2022, Москва, Россия

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

# Цели и задачи работы

---

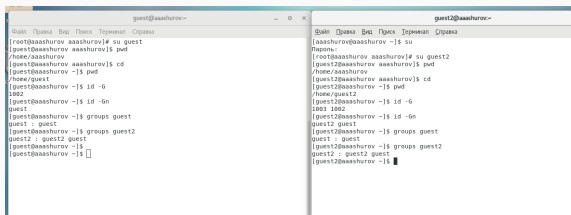
## Цель лабораторной работы

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

# **Процесс выполнения лабораторной работы**

---

# Определяем UID и группу двух пользователей



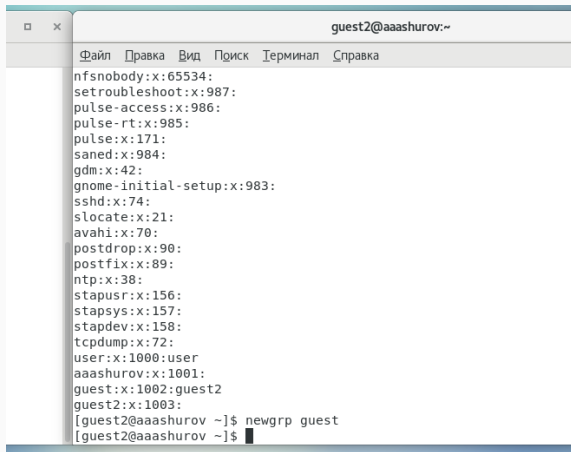
The image shows two terminal windows side-by-side. The left window is titled 'guest@aaashurov-' and shows the process of creating a user named 'quest'. The right window is titled 'quest2@aaashurov-' and shows the process of creating a user named 'quest2'.

```
guest@aaashurov-  
[root@aaashurov aaashurov]# su quest  
[quest@aaashurov aaashurov]$ pwd  
/home/aaashurov  
[quest@aaashurov aaashurov]$ cd  
[quest@aaashurov ~]$ pwd  
/home/quest  
[quest@aaashurov ~]$ id -G  
1002  
[quest@aaashurov ~]$ id -Gn  
quest  
[quest@aaashurov ~]$ groups quest  
quest : quest  
[quest@aaashurov ~]$  
[quest@aaashurov ~]$
```

```
quest2@aaashurov-  
[aaashurov@aaashurov ~]$ su  
Password:  
[root@aaashurov aaashurov]# su quest2  
[quest2@aaashurov aaashurov]$ pwd  
/home/aaashurov  
[quest2@aaashurov aaashurov]$ cd  
[quest2@aaashurov ~]$ pwd  
/home/quest2  
[quest2@aaashurov ~]$ id -G  
1001 1002  
[quest2@aaashurov ~]$ id -Gn  
quest2 quest1  
[quest2@aaashurov ~]$ groups quest2  
quest2 : quest  
[quest2@aaashurov ~]$ groups quest2  
quest2 : quest2 quest  
[quest2@aaashurov ~]$
```

Figure 1: Информация о пользователях

# Файл с данными о пользователях



The image shows a terminal window titled "guest2@aaashurov:~". The terminal has a menu bar with options: "Файл", "Правка", "Вид", "Поиск", "Терминал", and "Справка". The terminal output displays the contents of the `/etc/group` file, listing system users and regular users. The entries are as follows:

```
nfsnobody:x:65534:
setroubleshoot:x:987:
pulse-access:x:986:
pulse-rt:x:985:
pulse:x:171:
saned:x:984:
gdm:x:42:
gnome-initial-setup:x:983:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
avahi:x:70:
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
aaashurov:x:1001:
guest:x:1002:guest2
guest2:x:1003:
[guest2@aaashurov ~]$ newgrp guest
[guest2@aaashurov ~]$
```

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

# Атрибуты директории

```
guest2 : guest2 guest
[guest@aaaashurov ~]$
[guest@aaaashurov ~]$ cd
[guest@aaaashurov ~]$ chmod g+rxw /home/guest
[guest@aaaashurov ~]$ mkdir dir1
[guest@aaaashurov ~]$ chmod 000 dir1
[guest@aaaashurov ~]$ ls -l
итого 0
d----- . 2 guest guest 6 сен 17 15:36 dir1
[guest@aaaashurov ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@aaaashurov ~]$ cd dir1
bash: cd: dir1: Отказано в доступе
[guest@aaaashurov ~]$
```

**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.