

# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

---

Блажко Кирилл НБИ-01-19<sup>1</sup>

19 сентября, 2022, Москва, Россия

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

# Цели и задачи работы

---

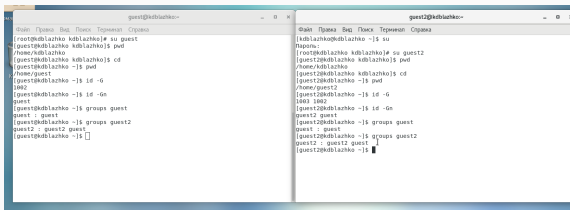
## Цель лабораторной работы

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

# **Процесс выполнения лабораторной работы**

---

# Определяем UID и группу двух пользователей

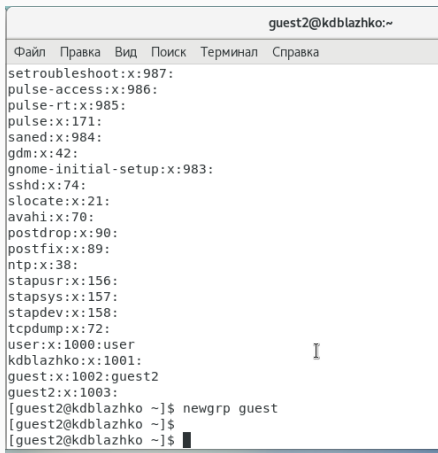


The image shows two terminal windows side-by-side. The left window is titled 'quest@kdblazhko:~' and shows the command 'id quest' being executed, which outputs the user's details. The right window is titled 'quest2@kdblazhko:~' and shows the command 'id quest2' being executed, which also outputs the user's details.

```
quest@kdblazhko:~  
[root@kdblazhko kdblazhko]# su quest  
[quest@kdblazhko kdblazhko]$ pwd  
/home/kdblazhko  
[quest@kdblazhko kdblazhko]$ cd  
[quest@kdblazhko ~]$ pwd  
/home/quest  
[quest@kdblazhko ~]$ id -G  
1002  
[quest@kdblazhko ~]$ id -Gn  
quest  
[quest@kdblazhko ~]$ groups quest  
quest : quest  
[quest@kdblazhko ~]$  
quest2@kdblazhko:~  
[root@kdblazhko kdblazhko]# su  
[quest2@kdblazhko kdblazhko]$ su quest2  
[quest2@kdblazhko kdblazhko]$ pwd  
/home/kdblazhko  
[quest2@kdblazhko kdblazhko]$ cd  
[quest2@kdblazhko ~]$ pwd  
/home/quest2  
[quest2@kdblazhko ~]$ id -G  
1003 1002  
[quest2@kdblazhko ~]$ id -Gn  
quest2 quest  
[quest2@kdblazhko ~]$ groups quest2  
quest2 : quest2 quest  
[quest2@kdblazhko ~]$
```

Figure 1: Информация о пользователях

# Файл с данными о пользователях



The image shows a terminal window with a title bar that reads "guest2@kdblazhko:~". Below the title bar is a menu bar with the following items: "Файл", "Правка", "Вид", "Поиск", "Терминал", and "Справка". The main area of the terminal displays the contents of the `/etc/group` file, which lists system users and the `guest` group. The output is as follows:

```
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:
stapsys:x:157:
stapdev:x:158:
tcpdump:x:72:
user:x:1000:user
kdblazhko:x:1001:
guest:x:1002:guest2
guest2:x:1003:
[guest2@kdblazhko ~]$ newgrp guest
[guest2@kdblazhko ~]$
[guest2@kdblazhko ~]$
```

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

# Атрибуты директории

```
[guest@kdblazhko ~]$ cd  
[guest@kdblazhko ~]$ chmod g+rxw /home/guest  
[guest@kdblazhko ~]$ mkdir dir1  
[guest@kdblazhko ~]$ chmod 000 dir1  
[guest@kdblazhko ~]$ ls -l  
итого 0  
d----- . 2 guest guest 6 сен 17 13:35 dir1  
[guest@kdblazhko ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1  
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе  
[guest@kdblazhko ~]$ cd dir1  
bash: cd: dir1: Отказано в доступе  
[guest@kdblazhko ~]$
```

**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.