

# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

---

Ати Лидия Луби Луабо НПИ-бд-01-19<sup>1</sup>

19 сентября, 2022, Москва, Россия

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

# Цели и задачи работы

---

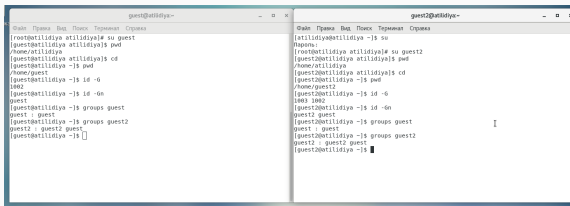
## Цель лабораторной работы

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

# **Процесс выполнения лабораторной работы**

---

# Определяем UID и группу двух пользователей



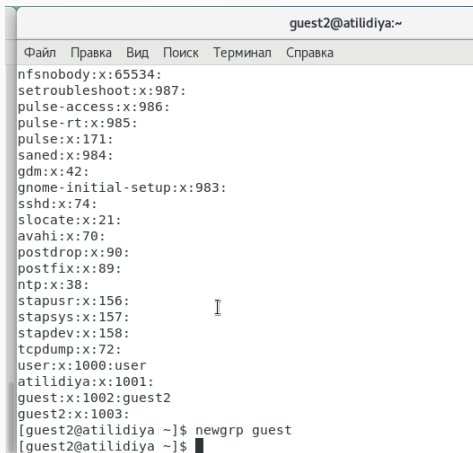
The image shows two terminal windows side-by-side. The left window is titled 'quest@atillidiya-' and shows the output of the command 'cat /etc/passwd | grep quest'. The right window is titled 'quest2@atillidiya-' and shows the output of the command 'cat /etc/passwd | grep quest2'. Both outputs show the user's name, password field (x), UID, GID, and home directory.

```
quest@atillidiya-:~$ cat /etc/passwd | grep quest
[quest@atillidiya atillidiya]$ su quest
[quest@atillidiya atillidiya]$ pwd
/home/atillidiya
[quest@atillidiya atillidiya]$ cd
[quest@atillidiya ~]$ pwd
/home/quest
[quest@atillidiya ~]$ id -G
1002
[quest@atillidiya ~]$ id -Gn
quest
[quest@atillidiya ~]$ groups quest
quest : quest
[quest@atillidiya ~]$ groups quest2
quest2 : quest2 quest
[quest@atillidiya ~]$
```

```
quest2@atillidiya-:~$ cat /etc/passwd | grep quest2
[atillidiya@atillidiya ~]$ su
[quest2@atillidiya atillidiya]$ su quest2
[quest2@atillidiya atillidiya]$ pwd
/home/atillidiya
[quest2@atillidiya atillidiya]$ cd
[quest2@atillidiya ~]$ pwd
/home/quest2
[quest2@atillidiya ~]$ id -G
1003 1002
[quest2@atillidiya ~]$ id -Gn
quest2 quest
[quest2@atillidiya ~]$ groups quest
quest : quest
[quest2@atillidiya ~]$ groups quest2
quest2 : quest2 quest
[quest2@atillidiya ~]$
```

Figure 1: Информация о пользователях

# Файл с данными о пользователях



The screenshot shows a terminal window with the title bar "guest2@atilidiya:~". The terminal has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Поиск", "Терминал", and "Справка". The main content of the terminal is the output of the `cat /etc/group` command, which lists system and regular users with their group IDs and names. The output is 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:
stapsys:x:157:
stapdev:x:158:
tcpdump:x:72:
user:x:1000:user
atilidiya:x:1001:
guest:x:1002:guest2
guest2:x:1003:
[guest2@atilidiya ~]$ newgrp guest
[guest2@atilidiya ~]$
```

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

# Атрибуты директории

```
guest@atilidiya:~$ newgrp guest
[guest@atilidiya ~]$ cd
[guest@atilidiya ~]$ chmod g+rwX /home/guest
[guest@atilidiya ~]$ mkdir dir1
[guest@atilidiya ~]$ chmod 000 dir1
[guest@atilidiya ~]$ ls -l
итого 0
d----- . 2 guest guest 6 сен 17 17:04 dir1
[guest@atilidiya ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@atilidiya ~]$ cd dir1
bash: cd: dir1: Отказано в доступе
[guest@atilidiya ~]$
```

**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.