

# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

---

Волков Фрол НПИ-01-19<sup>1</sup>

23 сентября, 2022, Москва, Россия

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

# Цели и задачи работы

---

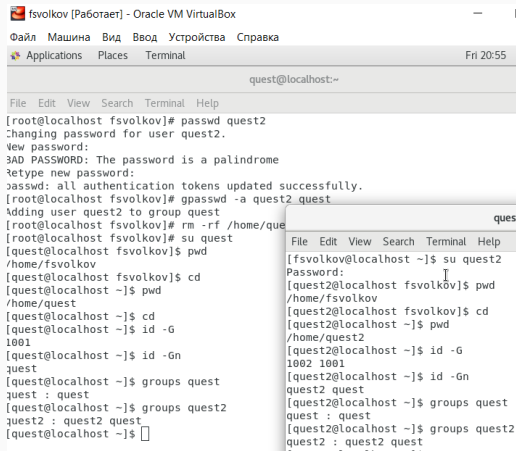
## Цель лабораторной работы

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

# **Процесс выполнения лабораторной работы**

---

# Определяем UID и группу двух пользователей



```
fsvolkov [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
Applications Places Terminal Fri 20:55
quest@localhost:~

File Edit View Search Terminal Help
[root@localhost fsvolkov]# passwd quest2
Changing password for user quest2.
View password:
BAD PASSWORD: The password is a palindrome
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@localhost fsvolkov]# gpsswd -a quest2 quest
Adding user quest2 to group quest
[root@localhost fsvolkov]# rm -rf /home/quest
[root@localhost fsvolkov]# su quest
[quest@localhost fsvolkov]$ pwd
/home/fsvolkov
[quest@localhost fsvolkov]$ cd
[quest@localhost ~]$ pwd
/home/quest
[quest@localhost ~]$ cd
[quest@localhost ~]$ id -G
1001
[quest@localhost ~]$ id -Gn
quest
[quest@localhost ~]$ groups quest
quest : quest
[quest@localhost ~]$ groups quest2
quest2 : quest2 quest
[quest@localhost ~]$
```

```
[fsvolkov@localhost ~]$ su quest2
Password:
[quest2@localhost fsvolkov]$ pwd
/home/fsvolkov
[quest2@localhost fsvolkov]$ cd
[quest2@localhost ~]$ pwd
/home/quest2
[quest2@localhost ~]$ id -G
1002 1001
[quest2@localhost ~]$ id -Gn
quest2 quest
[quest2@localhost ~]$ groups quest
quest : quest
[quest2@localhost ~]$ groups quest2
quest2 : quest2 quest
[quest2@localhost ~]$
```

**Figure 1:** Информация о пользователях

# Файл с данными о пользователях

```
quest2@localhost:~  
Edit File Edit View Search Terminal Help  
glokv:x:36:gemu  
ingqemu:x:107:  
asstss:x:59:  
\\SSlibvirt:x:986:  
e nusbmuxd:x:113:  
d: geoclue:x:985:  
glogluster:x:984:  
j ugdm:x:42:  
glorpcuser:x:29:  
glonfsnobody:x:65534:  
t@lgnome-initial-setup:x:983:  
/fssshd:x:74:  
t@lsllocate:x:21:  
t@lavahi:x:70:  
/qupostdrop:x:90:  
t@lpostfix:x:89:  
t@lntp:x:38:  
tcpdump:x:72:  
t@lfsvolkov:x:1000:fsvolkov  
quest:x:1001:quest2  
t@lquest2:x:1002:  
 : [quest2@localhost ~]$ newgrp quest  
t@l[quest2@localhost ~]$ █  
2 : quest2 quest_
```

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

# Атрибуты директории

```
[quest@localhost ~]$ groups quest
quest : quest
[quest@localhost ~]$ groups quest2
quest2 : quest2 quest
[quest@localhost ~]$
[quest@localhost ~]$
[quest@localhost ~]$
[quest@localhost ~]$ cd
[quest@localhost ~]$ chmod g+rwX /home/quest
[quest@localhost ~]$ mkdir dir1
[quest@localhost ~]$ chmod 000 dir1
[quest@localhost ~]$ ls -l
total 0
d------. 2 quest quest 6 Sep 23 20:58 dir1
[quest@localhost ~]$ echo "test" > /home/quest/dir1/file1
bash: /home/quest/dir1/file1: Permission denied
[quest@localhost ~]$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Permission denied
[quest@localhost ~]$
```

**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.