

# Лабораторная работа №3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

---

Легиньких Г.А.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Легиньких Галина Андреевна
- НФИбд-02-21
- Российский университет дружбы народов
- 1032216447@pfur.ru
- <https://github.com/galeginkikh>

## Выполнение

---

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

## Выполнение лабораторной работы

---

1. Создала учетную запись пользователя guest2 и задала пароль.

```
[galeginkikh@galeginkikh ~]$ su
Password:
[root@galeginkikh galeginkikh]# useradd guest
useradd: user 'guest' already exists
[root@galeginkikh galeginkikh]# useradd guest2
[root@galeginkikh galeginkikh]# passwd guest
Changing password for user guest.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@galeginkikh galeginkikh]# passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@galeginkikh galeginkikh]#
```

Рис. 1: Новая учётная запись

2. Добавьте пользователя guest2 в группу guest.

```
[root@galeginkikh galeginkikh]# gpasswd -a guest2 guest  
Adding user guest2 to group guest  
[root@galeginkikh galeginkikh]#
```

Рис. 2: Добавление в группу



3. Осуществила вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли.

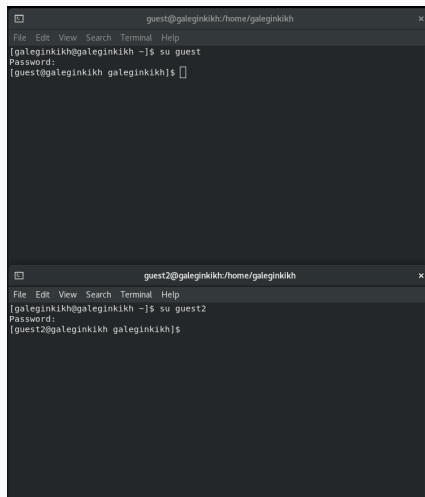


Рис. 3: 2 консоли

4. Для обоих пользователей командой `pwd` определила директорию, в которой нахожусь. Сравнила её с приглашениями командной строки.

```
[guest@galeginkikh galeginkikh]$ pwd  
/home/galeginkikh  
[guest@galeginkikh galeginkikh]$
```

Рис. 4: guest

```
[guest2@galeginkikh galeginkikh]$ pwd  
/home/galeginkikh  
[guest2@galeginkikh galeginkikh]$ █
```

Рис. 5: guest2

5. Уточнила имя пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определила командами `groups guest` и `groups guest2`, в какие группы входят пользователи `guest` и `guest2`. Сравнила вывод команды `groups` с выводом команд `id -Gn` и `id -G`.

```
[guest@galeginkikh galeginkikh]$ groups guest
guest : guest
[guest@galeginkikh galeginkikh]$ id -Gn
guest
[guest@galeginkikh galeginkikh]$ id -G
1001
[guest@galeginkikh galeginkikh]$
```

Рис. 6: `groups guest`

```
[guest2@galeginkikh galeginkikh]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@galeginkikh galeginkikh]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@galeginkikh galeginkikh]$ id -G
1002 1001
[guest2@galeginkikh galeginkikh]$
```

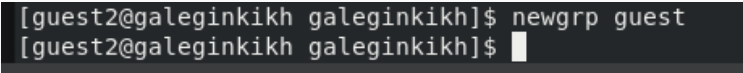
Рис. 7: groups guest2

6. Сравнила полученную информацию с содержимым файла `/etc/group`.

```
guest:x:1001:guest2  
guest2:x:1002:  
[guest@galeginkikh galeginkikh]$
```

Рис. 8: файл

7. От имени пользователя guest2 выполнила регистрацию пользователя guest2 в группе guest.



```
[guest2@galeginkikh galeginkikh]$ newgrp guest  
[guest2@galeginkikh galeginkikh]$
```

Рис. 9: регистрация

8. От имени пользователя guest изменила права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы. Сняла с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой.

```
[guest@galeginkikh galeginkikh]$ chmod g+rx /home/guest  
[guest@galeginkikh galeginkikh]$ chmod 000 dir1
```

Рис. 10: права



9. Меняя атрибуты у директории `dir1` и файла `file1` от имени пользователя `guest` и делая проверку от пользователя `guest2`, заполнила таблицу, определив опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет.

**10.** На основании заполненной таблицы определила те или иные минимально необходимые права для выполнения пользователем guest2 операций внутри директории dir1 и заполнила таблицу.

Операция	Права на директорию	Права на файл
Создание файла	(030)	(000)
Удаление файла	(030)	(000)
Чтение файла	(010)	(040)
Запись в файл	(010)	(020)
Переименование файла	(030)	(000)
Создание поддиректории	(030)	(000)
Удаление поддиректории	(030)	(000)

## Вывод

---

Получила практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.