

# Лабораторная работа № 3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

---

Садова Д. А.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

# Информация

---

- Садова Диана Алексеевна
- студент бакалавриата
- Российский университет дружбы народов
- [113229118@pfur.ru]
- <https://DianaSadova.github.io/ru/>

# Вводная часть

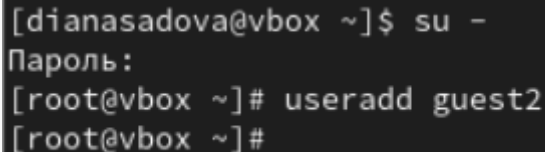
---

- Узнать и научиться как работать в консоли с двумя пользователями, разобрать права для групп данных пользователей.

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

- Текст лабораторной работы № 3
- Опыт прошлого года

- В установленной операционной системе создайте учётную запись пользователя guest2 (используя учётную запись администратора):



```
[dianasadova@vbox ~]$ su -  
Пароль:  
[root@vbox ~]# useradd guest2  
[root@vbox ~]#
```

**Рис. 1:** Заходим в учетную запись и создаем учётную запись guest2

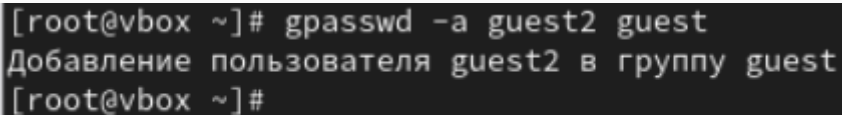


- Задайте пароль для пользователя guest2 (используя учётную запись администратора):

```
[root@vbox ~]# passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@vbox ~]#
```

Рис. 2: Задаем пароль

- Добавьте пользователя guest2 в группу guest:



```
[root@vbox ~]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[root@vbox ~]#
```

**Рис. 3:** Добавляем пользователя в группу

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

```
[dianasadova@vbox ~]$ sudo su guest  
[sudo] пароль для dianasadova:  
Попробуйте ещё раз.  
[sudo] пароль для dianasadova:  
[guest@vbox dianasadova]$
```

Рис. 4: Система guest

```
[dianasadova@vbox ~]$ sudo su guest2
```

Мы полагаем, что ваш системный администратор изложил вам основы безопасности. Как правило, всё сводится к трём следующим правилам:

№1) Уважайте частную жизнь других.

№2) Думайте, прежде что-то вводить.

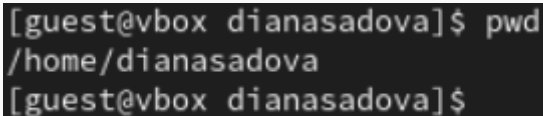
№3) С большой властью приходит большая ответственность.

```
[sudo] пароль для dianasadova:
```

```
[guest2@vbox dianasadova]$
```

Рис. 5: Система guest2

- Для обоих пользователей командой `pwd` определите директорию, в которой вы находитесь. Сравните её с приглашениями командной строки.



```
[guest@vbox dianasadova]$ pwd  
/home/dianasadova  
[guest@vbox dianasadova]$
```

**Рис. 6:** Система guest

```
[guest2@vbox dianasadova]$ pwd  
/home/dianasadova  
[guest2@vbox dianasadova]$ I
```

**Рис. 7:** Система guest2

Домашнии директории полностью совпадают.

- Уточните имя вашего пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам.

```
[guest@vbox dianasadova]$ groups guest  
guest : guest  
[guest@vbox dianasadova]$
```

**Рис. 8:** Группа guest

```
[guest2@vbox dianasadova]$ groups guest2  
guest2 : guest2 guest  
[guest2@vbox dianasadova]$
```

**Рис. 9:** Группа guest2



Определите командами `groups guest` и `groups guest2`, в какие группы входят пользователи `guest` и `guest2`.

Пользователь `guest` является единственным в своей группе.

Пользователь `guest2` входит в одну группу с `guest`.

- Сравните вывод команды `groups` с выводом команд `id -Gn` и `id -G`.

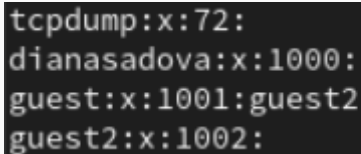
```
[guest2@vbox dianasadova]$ id -Gn  
guest2 guest  
[guest2@vbox dianasadova]$ id -G  
1002 1001  
[guest2@vbox dianasadova]$
```

**Рис. 10:** Сравниваем вывод команд

```
[guest2@vbox dianasadova]$ groups  
guest2 guest  
[guest2@vbox dianasadova]$
```

**Рис. 11:** Сравниваем вывод команд

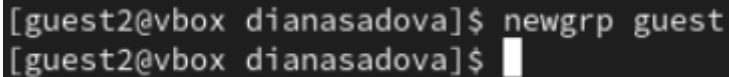
- Сравните полученную информацию с содержимым файла /etc/group. Просмотрите файл командой



```
tcpdump:x:72:  
dianasadova:x:1000:  
guest:x:1001:guest2  
guest2:x:1002:
```

**Рис. 12:** Просматриваем информацию в файле /etc/group

- От имени пользователя guest2 выполните регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой



```
[guest2@vbox dianasadova]$ newgrp guest  
[guest2@vbox dianasadova]$
```

**Рис. 13:** Регистрируем пользователя guest2 в группе guest

- От имени пользователя guest измените права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы:

```
[guest@vbox dianasadova]$ chmod g+rwx /home/guest  
[guest@vbox dianasadova]$
```

**Рис. 14:** Разрешаем все действия для пользователей группы

- От имени пользователя guest снимите с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой и проверьте правильность снятия атрибутов.

```
[guest@vbox dianasadova]$ chmod 000 /home/guest/dir1  
[guest@vbox dianasadova]$
```

**Рис. 15:** Снимаем все атрибуты

- Мы приобрели практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.