

# Лабораторная работы №3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

---

Кузнецова С. В.

15 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

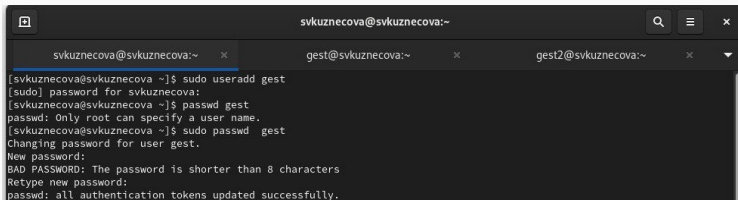
---

- Кузнецова София Вадимовна
- Российский университет дружбы народов

## Ход работы

---

## В установленной операционной системе создаём учётную запись пользователя gest



```
svkuznecova@svkuznecova:~  
[svkuznecova@svkuznecova ~]$ sudo useradd gest  
[sudo] password for svkuznecova:  
[svkuznecova@svkuznecova ~]$ passwd gest  
passwd: Only root can specify a user name.  
[svkuznecova@svkuznecova ~]$ sudo passwd gest  
Changing password for user gest.  
New password:  
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters  
Retype new password:  
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```

Рис. 1: Учётную запись пользователя gest

Аналогично создаём второго пользователя gest2.

```
[svkuznecova@svkuznecova ~]$ sudo useradd gest2
[svkuznecova@svkuznecova ~]$ sudo passwd gest2
Changing password for user gest2.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```

Рис. 2: Учётную запись пользователя gest2

## Добавляем пользователя gest2 в группу gest

```
[svkuznecova@svkuznecova ~]$ sudo gpasswd -a gest2 gest
Adding user gest2 to group gest
[svkuznecova@svkuznecova ~]$
```

Рис. 3: Добавление пользователя gest2 в группу gest

## Вход в систему от пользователей gest и gest2 в разных консолях

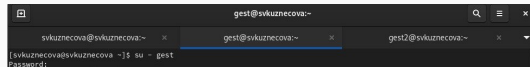


Рис. 4: Вход в систему от пользователя gest

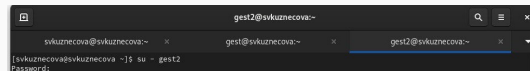


Рис. 5: Вход в систему от пользователя gest2



```
[gest@svkuznecova ~]$ pwd  
/home/gest
```

Рис. 6: Команда pwd

```
[gest2@svkuznecova ~]$ pwd  
/home/gest2
```

Рис. 7: Команда pwd

Уточняем имя пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Команды `groups gest` и `groups gest2` и `id -Gn` и `id -G`.

```
[gest@svkuznecova ~]$ groups gest
gest : gest
[gest@svkuznecova ~]$ id -Gn
gest
[gest@svkuznecova ~]$ id -G
1010
```

Рис. 8: Имя пользователя, его группа

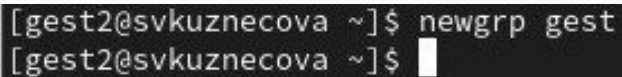
```
[gest2@svkuznecova ~]$ groups gest2
gest2 : gest2 gest
[gest2@svkuznecova ~]$ id -Gn
gest2 gest
[gest2@svkuznecova ~]$ id -G
1011 1010
```

Рис. 9: Имя пользователя, его группа

Просматриваем файл командой `cat /etc/group`.

```
[gest@svkuznecova ~]$ cat /etc/group
root:x:0:
bin:x:1:
daemon:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mem:x:8:
kmem:x:9:
wheel:x:10:svkuznecova,alice
cdrom:x:11:
mail:x:12:
man:x:15:
dialout:x:18:
floppy:x:19:
games:x:20:
tape:x:33:
video:x:39:
ftp:x:50:
lock:x:54:
audio:x:63:
users:x:100:
```

Рис. 10: Команда `cat /etc/group`



```
[gest2@svkuznecova ~]$ newgrp gest  
[gest2@svkuznecova ~]$
```

A terminal window with a dark background and light-colored text. The first line shows the prompt '[gest2@svkuznecova ~]\$' followed by the command 'newgrp gest'. The second line shows the prompt '[gest2@svkuznecova ~]\$' followed by a white cursor block.

Рис. 11: Команда newgrp gest

## Изменяем права директории /home/gest, разрешив все действия для пользователей группы

```
[gest@svkuznecova ~]$ chmod g+rx /home/gest
[gest@svkuznecova ~]$ ls -l /home/gest
total 0
drwxr-xr-x. 2 gest gest 6 Sep 16 10:33 Documents
drwxr-xr-x. 2 gest gest 6 Sep 16 10:33 Pictures
```

Рис. 12: Команда `chmod g+rx /home/gest`

От имени пользователя gest снимаем с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой `chmod 000 dir`.

```
[gest@svkuznecova ~]$ chmod 000 dir1
[gest@svkuznecova ~]$ ls -l
total 0
d-----, 2 gest gest 6 Mar 16 01:14 dir1
```

Рис. 13: Команда `chmod 000 dir`

Права директории		Права файла		Создание файла	Удаление файла				Запись в файл		Чтение файла	Смена директории
~d-----	(000)	~-----	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
~d--x---	(010)	~-----	(000)	-	-	-	-	+	-	-	-	+
~d---w---	(020)	~-----	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
~d---wx---	(030)	~---гwx---	(070)	+	+	+	+	+	-	+	-	-
~d---г---	(040)	~-----	(000)	-	-	-	-	-	+	-	-	-
~d---г-x---	(050)	~---гwx---	(070)	-	-	+	+	+	+	-	-	-
~d---гw---	(060)	~-----	(000)	-	-	-	-	-	+	-	-	-
~d---гwx---	(070)	~---гwx---	(000)	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Рис. 14: Таблица 3.1

## Выводы

---



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

Спасибо за внимание!