

# Лабораторная работа 6

Мандатное разграничение прав в Linux

---

Ведьмина Александра Сергеевна

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Ведьмина Александра Сергеевна
- студентка
- Российский университет дружбы народов
- 1132236003@rudn.ru
- <https://asvedjmina.github.io/ru/>



## Цель работы

---

Развить навыки администрирования ОС Linux. Получить первое практическое знакомство с технологией SELinux<sup>1</sup>. Проверить работу SELinux на практике совместно с веб-сервером Apache.

## Задание

---

Выполнить задания из файла в тuisse.

## Выполнение лабораторной работы

---



Создаю пользователей guest и guest2.

```
[asvedjmina@localhost ~]$ sudo useradd guest2
[sudo] password for asvedjmina:
[asvedjmina@localhost ~]$ sudo passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[asvedjmina@localhost ~]$
```

Добавляю пользователя guest2 в группу guest.

```
passwd: all authentication tokens updated successfully.  
[asvedjmina@localhost ~]$ sudo gpasswd -a guest2 guest  
Adding user guest2 to group guest  
[asvedjmina@localhost ~]$
```

Вхожу в пользователей с разных консолей.

```
[asvedjmina@localhost ~]$ su guest  
Password:  
[guest@localhost asvedjmina]$
```



guest2@localhost:/ho

```
File Edit View Search Terminal Help  
[asvedjmina@localhost ~]$ su guest2  
Password:  
[guest2@localhost asvedjmina]$
```

## Выполнение лабораторной работы

Смотрю директории с помощью pwd.

```
guest is not in the sudoers file. This incident will be reported.  
[guest@localhost ~]$ groups  
guest  
[guest@localhost ~]$
```

  

```
guest2@localhost:~  
File Edit View Search Terminal Help  
Password:  
[guest2@localhost ~]$ pwd  
/home/guest2  
[guest2@localhost ~]$ groups  
guest2 guest  
[guest2@localhost ~]$
```

## Выполнение лабораторной работы

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

```
guest  
[guest@localhost ~]$ id -Gn  
guest  
[guest@localhost ~]$ id -G  
1001  
[guest@localhost ~]$
```

```
guest2@localhost:~  
File Edit View Search Terminal Help  
guest2 guest  
[guest2@localhost ~]$ id -Gn  
guest2 guest  
[guest2@localhost ~]$ id -G
```

```
1001  
[guest@localhost ~]$ groups guest  
guest : guest  
[guest@localhost ~]$ groups guest2  
guest2 : guest2 guest  
[guest@localhost ~]$
```



guest2@localhost:~

File Edit View Search Terminal Help

```
1002 1001  
[guest2@localhost ~]$ groups guest  
guest : guest  
[guest2@localhost ~]$ groups guest2  
guest2 : guest2 guest  
[guest2@localhost ~]$
```

От имени пользователя guest2 выполняю регистрацию пользователя guest2 в группе guest.

```
guest2 : guest2 guest
[guest2@localhost ~]$ newgrp guest
[guest2@localhost ~]$ groups
guest guest2
[guest2@localhost ~]$ id
uid=1002(guest2) gid=1001(guest) groups=1001(guest),1002(guest2) context=
unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest2@localhost ~]$
```

От имени пользователя guest изменяю права директории `/home/guest`, разрешив все действия для пользователей группы.

```
guest@localhost:~$  
[guest@localhost ~]$ chmod g+rwX /home/guest  
[guest@localhost ~]$
```



## Выполнение лабораторной работы

Снимаю с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой.

```
[guest@localhost ~]$ chmod g+rx /home/guest
[guest@localhost ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1
[guest@localhost ~]$ ls -l /home/guest
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar 1 01:23 Desktop
d----- . 2 guest guest 6 Mar 1 01:36 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar 1 01:23 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar 1 01:23 Downloads
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar 1 01:23 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest 147 Mar 1 01:35 Pictures
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar 1 01:23 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar 1 01:23 Templates
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar 1 01:23 Videos
[guest@localhost ~]$
```

```
[guest@localhost ~]$ cd /home/guest/dir1  
-bash: cd: /home/guest/dir1: Permission denied  
[guest@localhost ~]$
```

## Выводы

---

В ходе лабораторной работы я получила практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.