

# Лабораторная работа 2

Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

---

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/>



## Вводная часть

---

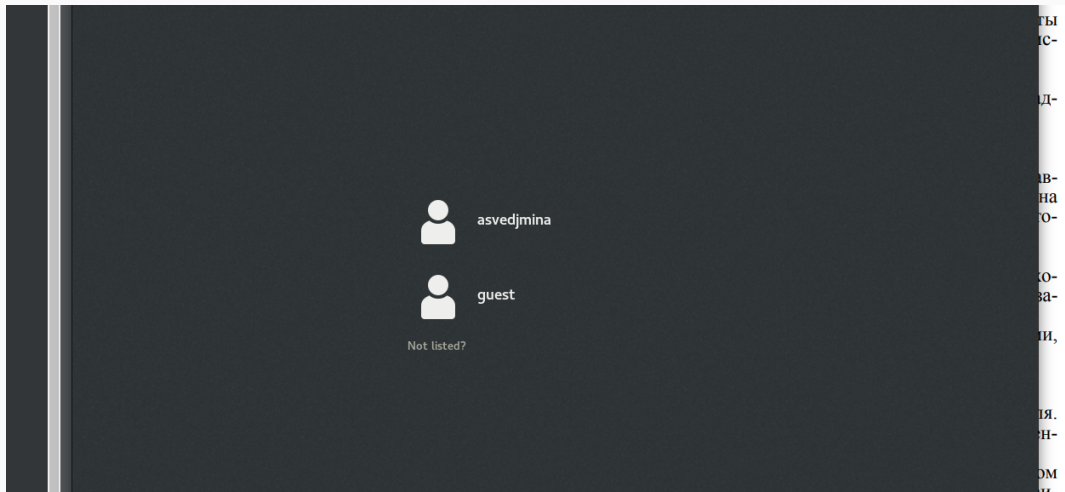
Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux1.

## Выполнение лабораторной работы

---

## Выполнение лабораторной работы

Создаю нового пользователя guest командами `useradd guest`, ставлю пароль, вхожу в систему как guest



Определяю директорию, в которой нахожусь. Она домашняя.

```
[guest@localhost ~]$ pwd  
/home/guest  
[guest@localhost ~]$ cd ~  
[guest@localhost ~]$ whoiam
```



Смотрю id.

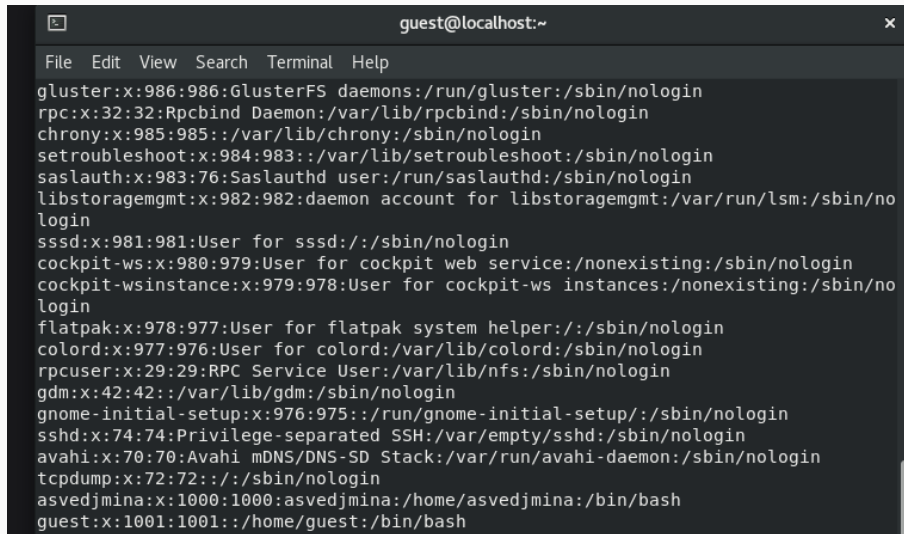
```
not resolve host: mirrors.rockylinux.org]
[guest@localhost ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) groups=1001(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@localhost ~]$
```

Смотрю groups. Информацию об имени пользователя совпадает с данными, выводимыми в приглашении командной строки.

```
ed_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023  
[guest@localhost ~]$ groups  
guest  
[guest@localhost ~]$
```

## Выполнение лабораторной работы

Смотрю файл `/etc/passwd` командой `cat /etc/passwd`. Нахожу в нём свою учётную запись.

A terminal window titled 'guest@localhost:~' with a standard menu bar (File, Edit, View, Search, Terminal, Help). The terminal displays the output of the 'cat /etc/passwd' command, listing system and regular users. The entry for the 'guest' user is at the bottom.

```
gluster:x:986:986:GlusterFS daemons:/run/gluster:/sbin/nologin
rpc:x:32:32:Rpcbind Daemon:/var/lib/rpcbind:/sbin/nologin
chrony:x:985:985:./var/lib/chrony:/sbin/nologin
setroubleshoot:x:984:983:./var/lib/setroubleshoot:/sbin/nologin
saslauth:x:983:76:Saslauthd user:/run/saslauthd:/sbin/nologin
libstoragemgmt:x:982:982:daemon account for libstoragemgmt:/var/run/lsm:/sbin/nologin
sssd:x:981:981:User for sssd:/:/sbin/nologin
cockpit-ws:x:980:979:User for cockpit web service:/nonexisting:/sbin/nologin
cockpit-wsinstance:x:979:978:User for cockpit-ws instances:/nonexisting:/sbin/nologin
flatpak:x:978:977:User for flatpak system helper:/:/sbin/nologin
colord:x:977:976:User for colord:/var/lib/colord:/sbin/nologin
rpcuser:x:29:29:RPC Service User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
gdm:x:42:42:./var/lib/gdm:/sbin/nologin
gnome-initial-setup:x:976:975:./run/gnome-initial-setup:/sbin/nologin
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/var/empty/sshd:/sbin/nologin
avahi:x:70:70:Avahi mDNS/DNS-SD Stack:/var/run/avahi-daemon:/sbin/nologin
tcpdump:x:72:72:./:/sbin/nologin
asvedjmina:x:1000:1000:asvedjmina:/home/asvedjmina:/bin/bash
guest:x:1001:1001:./home/guest:/bin/bash
```

Вывожу список директорий с их правами.

```
guest:x:1001:1001::/home/guest:/bin/bash
[guest@localhost ~]$ ls -l /home/
total 8
drwx-----. 15 asvedjmina asvedjmina 4096 Mar  1 01:18 asvedjmina
drwx-----. 15 guest      guest      4096 Mar  1 01:23 guest
[guest@localhost ~]$
```

Не могу посмотреть расширенные атрибуты `lsattr /home`.

```
[guest@localhost ~]$ lsattr /home
lsattr: Permission denied While reading flags on /home/asvedjmina
----- /home/guest
[guest@localhost ~]$
```

## Выполнение лабораторной работы

Создаю директорию dir1 и смотрю права доступа.

```
[guest@localhost ~]$ mkdir dir1
[guest@localhost ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar 1 01:23 Desktop
drwxrwxr-x. 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 ~]$
```

Снимаю их все.

```
drwxr-xr-x 2 guest guest 4096 Jan 1 01:01 .  
[guest@localhost ~]$ lsattr dir1  
[guest@localhost ~]$ chmod 000 dir1  
[guest@localhost ~]$
```

Создаю в директории dir1 файл file1 командой `echo "test" > /home/guest/dir1/file1`, но получаю ошибку.

```
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 Mar  1 01:23 Videos
[guest@localhost ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Permission denied
[guest@localhost ~]$
```



## Выводы

---

Получила навыки работы в консоли с атрибутами файлов.