# Лабораторная работа 2

### Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

#### Ведьмина Александра Сергеевна

#### Содержание

1	Цель работы	1
2	Выполнение лабораторной работы	1
	r r	
3	Выводы	[

### 1 Цель работы

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

## 2 Выполнение лабораторной работы

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



Рис. 1: Вход в систему

Определяю директорию, в которой нахожусь. Она домашняя.

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

Рис. 2: Определение директории

Смотрю id.

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

Рис. 3: Вывод id

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 ~]$
```

Рис. 4: Вывод groups

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

```
E
                                  quest@localhost:~
File Edit View Search Terminal Help
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/no
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/no
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
[guest@localhost ~]$ cat /etc/passwd | grep guest
     ::x:1001:1001::/h<u>o</u>me/<mark>guest</mark>:/bin/bash
[guest@localhost ~]$
```

Puc. 5: uid

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 ~]$
```

Рис. 6: Список директорий

Не могу посмотреть расширенные атрибуты lsattr /home.

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

Рис. 7: Расширенные атрибуты

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 ~]$
```

Puc. 8: dir1

Снимаю их все.

```
[guest@localhost ~]$ lsattr dir1
[guest@localhost ~]$ chmod 000 dir1
[guest@localhost ~]$
```

Рис. 9: Снятие атрибутов

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 ~]$
```

Рис. 10: Проверка снятия атрибутов

Делаю таблицу с «Установленными правами и разрешёнными действиями»:

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	d(300)	-
Удаление файла	d(300)	-
Чтение файла	d(100)	(400)
Запись в файл	d(100)	(200)
Переименование файла	d(300)	(000)
Создание поддиректории	d(300)	-
Удаление поддиректории	d(300)	-

# 3 Выводы

Получила навыки работы в консоли с атрибутами файлов.