

# Лабораторная работа №3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

---

Рыбалко Элина<sup>1</sup>

2022, 20 September, 2022 Moscow, Russian Federation

<sup>1</sup>RUDN University, Moscow, Russian Federation

- Приобретение практических навыков работы с атрибутами и дискреционным разграничением прав на операционной системе Linux.

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

- Создать две учётные записи и задать пароль.
- Осуществить вход от двух пользователей, изучить директории, группы, права и атрибуты.
- Выполнить регистрацию пользователя в группе и изменить права директории.
- Заполнить таблицы прав и атрибутов.

```
[root@eprybalko eprybalko]# useradd guest2
[root@eprybalko eprybalko]# passwd guest2
Изменяется пароль пользователя guest2.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: В пароле должно быть не меньше 8 символов
Повторите ввод нового пароля :
passwd: все данные аутентификации успешно обновлены.
```

Рис. 1: Создание второй учётной записи

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

Рис. 2: Добавление в группу


## Результаты выполнения лабораторной работы



```
eprybalko@eprybalko:/h...  guest@eprybalko:~  guest2@eprybalko:~  
[eprybalko@eprybalko ~]$ su - guest2  
Пароль:  
[guest2@eprybalko ~]$ pwd  
/home/guest2  
[guest2@eprybalko ~]$ whoami  
guest2  
[guest2@eprybalko ~]$ groups guest2  
guest2 : guest2 guest  
[guest2@eprybalko ~]$ id -Gn  
guest2 guest  
[guest2@eprybalko ~]$ id -G  
1002 1001
```

Рис. 3: Определение директорий, уточнение имени, группы и id guest2

## Результаты выполнения лабораторной работы



```
eprybalko@eprybalko:/h... x guest@eprybalko:~ x
kvm:x:36:qemu
qemu:x:107:
tss:x:59:
libvirt:x:986:
usbmuxd:x:113:
geoclue:x:985:
gluster:x:984:
gdm:x:42:
rpcuser:x:29:
nfsnobody:x:65534:
gnome-initial-setup:x:983:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
avahi:x:70:
postdrop:x:90:
postfix:x:89:
ntp:x:38:
tcpdump:x:72:
eprybalko:x:1000:eprybalko
vboxsf:x:982:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
```

Рис. 4: Просмотр файла /etc/passwd

```
[guest2@eprybalko ~]$ _newgrp guest
```

Рис. 5: Регистрация в группе

```
[guest@eprybalko ~]$ _chmod g+rx /home/guest
```

Рис. 6: Изменение прав директории

```
[guest@eprybalko ~]$ chmod 000 dir1
[guest@eprybalko ~]$ ls -l
итого 0
d------. 2 guest guest  6 сен 13 15:32 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 сен 13 15:09 Видео
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 сен 13 15:09 Документы
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 сен 13 15:09 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 guest guest 68 сен 13 15:19 Изображения
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 сен 13 15:09 Музыка
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 сен 13 15:09 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 сен 13 15:09 Рабочий стол
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 сен 13 15:09 Шаблоны
```

Рис. 7: Снятие атрибутов



## Результаты выполнения лабораторной работы

Права директории	d(000)	d----x--- (010)	d---w---- (020)	d---wx--- (030)	d---r---- (040)	d---r-x--- (050)	d---rw---- (060)	d---rwx--- (070)
Права файла	(000)	----x--- (010)	---w---- (020)	---wx--- (030)	---r---- (040)	---r-x--- (050)	---rw---- (060)	---rwx--- (070)
Создание файла	-	-	-	+	-	-	-	+
Удаление файла	-	-	-	+	-	-	-	+
Запись в файл	-	-	-	+	-	+	-	+
Чтение файла	-	-	-	+	-	+	-	+
Смена директории	-	+	-	+	-	+	-	+
Просмотр файлов в директории	-	-	-	-	-	+	-	+
Переименование файла	-	-	-	+	-	-	-	+
Смена атрибутов файла	-	+	-	+	-	+	-	+

Рис. 8: «Установленные права и разрешённые действия»

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	030	030
Удаление файла	030	030
Запись в файл	030	030
Чтение файла	030	030
Переименование файла	030	030
Создание поддиректории	030	030
Удаление поддиректории	030	030

Рис. 9: Минимальные права для совершения операций

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