# Лабораторная работа №2

Лукьянова Ирина Владимировна 13 September 2022

RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель лабораторной работы ——

#### Цель лабораторной работы

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

Задачи выполнения лабораторной работы

#### Задачи выполнения лабораторной работы

- 1. Создать нового пользователя и установить пароль.
- 2. Создать поддирикторию и файл.
- 3. Научиться работать с атрибутами командой chmod.

В операционной системе создали учётную запись пользователя guest (использую учётную запись администратора): useradd guest (рис. 1)



Figure 1: Создание учётной записи пользователя guest

Уточняем имя пользователя, группу, а также группы, куда входит пользователь, командой id. Выведенные значения uid, gid и др. запоминаем. Сравниваем вывод id с выводом команды groups.(рис. 2).

```
[questiarina =|s id | unidensity | groups=1001(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023 | quest[guest] groups | quest[guest] |
```

Figure 2: Уточняем имя пользователя командой id

Создаем в домашней директории поддиректорию dir1 командой mkdir dir1(рис. 3). Определяем командами ls -l и lsattr, какие права доступа и расширенные атрибуты были выставлены на директорию dir1.

```
[quest@irina ~]$ ls -l /home/quest/
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 10 13:59 Desktop
drwxrwxr-x. 2 guest guest 6 Sep 10 14:10 dir1
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 Sep 10 13:59 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 10 13:59 Downloads
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 Sep 10 13:59 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 10 13:59 Pictures
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 10 13:59 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 10 13:59 Templates
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 10 13:59 Videos
[quest@irina ~]$ lsattr /home/quest/
                       /home/quest/Desktop
                       /home/quest/Downloads
                       /home/guest/Templates
                       /home/quest/Public
                       /home/quest/Documents
                      /home/quest/Music
                      /home/quest/Pictures
                      /home/quest/Videos
                      /home/quest/dirl
[guest@irina ~]$
```

Figure 3: Права доступа и расширенные атрибуты

На следующем этапе заполняем таблицу «Установленные права и разрешённые действия», выполняя действия от имени владельца директории, определив опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, заносим в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-».(рис. 4).

```
[guest@irina ~]$ chmod 700 dir1
[guest@irina ~]$ cd dir1
[guest@irina dir1]$ touch q
[guest@irina dir1]$ ls
peremena q
[guest@irina dir1]$ rm q
[guest@irina dir1]$ ls
peremena
[guest@irina dir1]$ echo "test1">peremena
[guest@irina dir1]$ cat peremena
test1
[guest@irina dir1]$ my peremena p
[guest@irina dir1]$ ls
p
[guest@irina dir1]$ ls
```

Figure 4: Команды для проверки

Таблица 1

#### Таблица 1



Figure 5: Таблица 1

Таблица 1 продолжение

# Таблица 1 продолжение

Kr. (980)					
doc (ME)					
dos. (790)					
doc (796)					
A00 (799)					
doxx (790)					
dos (790)					
dox (799)					
ADOX (790)					
dox (799)	(780)				

Figure 6: Таблица 1

Таблица 2

# Таблица 2

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

#fig:017width=40% }

# Результаты выполнения лабораторной работы

## Результаты выполнения лабораторной работы

#### В ходе выполнения лабораторной работы:

- я получила практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов;
- закрепила теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux;
- закрепила материал заполнив таблицы.