## Лабораторная работа №3

Лукьянова Ирина Владимировна 22 September 2022

RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель лабораторной работы \_\_\_\_\_

#### Цель лабораторной работы

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

Задачи выполнения лабораторной работы

#### Задачи выполнения лабораторной работы

- 1. Создать второго пользователя и установить пароль.
- 2. Научиться работать с группами и разными пользователями.
- 3. Научиться работать с атрибутами используя два пользователя.

В установленной при выполнении первой лабораторной работы операционной системе создали учётную запись пользователя guest (использую учётную запись администратора): useradd guest (создали во второй лр, на скриншоте при создании выдает, что такая учетная запись уже есть)

Входим в систему от имени пользователя guest и вводим пароль. Аналогично создаем вторую учетную запись guest2(рис. 1)

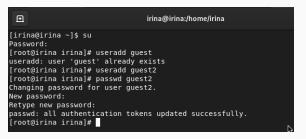


Figure 1: Создание учётной записи пользователя guest

Добавляем пользователя guest2 в группу guest: gpasswd -a guest2 guest2)

```
[root@irina irina]# gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
[root@irina irina]#
```

Figure 2: Добавляем guest2 в группу guest

Осуществим вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли.3)



Figure 3: Вход с разных терминалов

Далее уточняем имя вашего пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определяем командами groups guest и groups guest2, в какие группы входят пользователи guest и guest2. Сравниваем вывод команды groups с выводом команд id -Gn и id -G(рис. 4), (рис. 5).

```
[guest@irina -]$ pwd
/home/guest
[guest@irina -]$ woami
bash: woami: command not found...
[guest@irina -]$ whoami
guest
[guest@irina -]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) groups=1001(guest) context=unconfined_u:unconfin
ed_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@irina -]$ groups guest
guest: guest
[guest@irina -]$ forops guest
guest@irina -]$ id -Gn
guest@irina -]$ id -G
[guest@irina -]$ id -G
[guest@irina -]$ id -G
[guest@irina -]$ id -G
```

Figure 4: Определяем директорию и имя пользователя

```
[guest2@irina -]$ pwd
/home/guest2
[guest2@irina -]$ whoami
guest2
```

На следующем этапе заполняем таблицу «Установленные права и разрешённые действия для групп», меняя атрибуты у директории dir1 и файла file1 от имени пользователя guest и делая проверку от пользователя guest2, определяем опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, заносим в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-».(рис. 6).

```
[guest2@irina ~]$ cd /home/guest
[guest2@irina guest]$ ls
[guest2@irina guest]$ cd dir1
[guest2@irina dir1]$ touch file1
[quest2@irina dir1]$ ls
file1 p
[guest2@irina dir1]$ rm file1
[quest2@irina dir1]$ ls
[quest2@irina dir1]$ echo "test">test3
[quest2@irina dir1]$ ls
n test3
[quest2@irina dir1]$ cd test3
bash: cd: test3: Not a directory
[quest2@irina dir1]$ cat test3
test
[guest2@irina dir1]$
```

Таблица 1

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименова ние файла	Смена атрибутов файла
d (000)	(000) по (070)								
(010)	(000)					+			
(010)	(010)		-	-	-	+	-	-	-
(010)	(020)					+			
(010)	(030)		-		-	+	-	-	-
(010)	(040)					+			
(010)	(050)				-	+			-
(010)	(060)								
(010)	(070)				-	+			-
(020)	(000) по (070)		-	-					-
(030)	(000)	+	+	-		+		+	+
(030)	(010)	+	+			+		+	+
(030)	(020)	+	+	+	-	+		+	+
(030)	(030)	+	+	+		+		+	+
(030)	(040)	+	+	-	+	+		+	+
(030)	(050)	+	+		+	+		+	+
(030)	(060)	+	+	+	+	+		+	+
(030)	(070)	+	+	+	+	+	-	+	+

Figure 7: Таблица 1

Таблица 1 продолжение \_\_\_\_\_\_\_\_

#### Таблица 1 продолжение

(040)	(000) no (070)	-					+		
(050)	(000)					+	+		+
(050)	(010)	-	-		-	+	+		+
(050)	(020)	-	-	+	-	+	+		+
(050)	(030)	-		+		+	+		
(050)	(040)				+	+	+		+
(050)	(050)				+	+	+		+
(050)	(060)					+	+		+
(050)	(070)			+	+	+	+		+
(060)	(000) no (070)		-			-	+		-
(070)	(000)	+	+		-	+	+	+	+
(070)	(010)	+	+			+	+	+	+
(070)	(020)	+	+	+		+	+	+	+
(070)	(030)	+	+			+	+	+	+
(070)	(040)	+	+		+	+	+	+	+
(070)	(050)	+	+		+	+	+	+	+
(070)	(060)	+	+	+	+	+	+	+	+
(070)	(070)	+	+	+	+	+	+	+	+

Figure 8: Таблица 1

Таблица 2

## Таблица 2

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл (000)		
Создание файла	(030)			
Удаление файла	(030)	(000)		
Чтение файла	(030)	(040)		
Запись в файл	(030)	(020)		
Переименование файла	(030)	(000)		
Создание поддиректории	(030)	(000)		
Удаление поддиректории	(030)	(000)		

Figure 9: Таблица 2

# Результаты выполнения лабораторной работы

#### Результаты выполнения лабораторной работы

#### В ходе выполнения лабораторной работы:

- я получила практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей;
- закрепила теоретические основы дискреционного разграничения доступа;
- закрепила материал заполнив таблицы.