# Lab<sub>03</sub>

# Цель работы

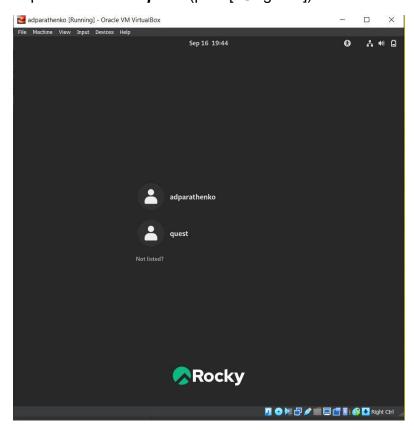
Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

# Ход лабораторной работы

## Задание 1

Nº1-2

В установленной при выполнении предыдущей лабораторной работы операционной системе учётная запись пользователя guest уже создала и задан пароль. **useradd quest** (рис. [-@fig:001])



Пользователь quest

Nº3-4

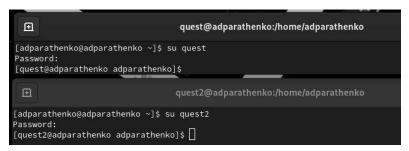
Создаем второго пользователя guest2 с помощью команды: *useradd quest* И добавляем в группу quest: *gpasswd -a quest2 quest* (рис. [-@fig:002])

```
[adparathenko@adparathenko ~]$ passwd quest2
passwd: Only root can specify a user name.
[adparathenko@adparathenko ~]$ sudo passwd quest2
Changing password for user quest2.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[adparathenko@adparathenko ~]$
```

Создание пользователять quest2, добавление в группу quest

#### *№5*

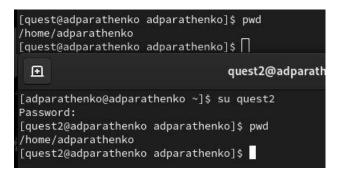
Осуществите вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли. (рис. [-@fig:003])



#### 2 пользователя

#### Nº6

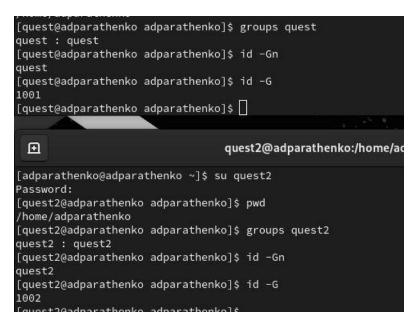
Для обоих пользователей командой pwd определите директорию, в которой вы находитесь. *pwd* (рис. [-@fig:004])



#### Местонахождение пользователя

#### Nº7

Уточняем имя пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определите командами *groups guest* и *groups guest*2, в какие группы входят пользователи guest и guest2. Сравните вывод команды groups с выводом команд id -Gn и id -G. (рис. [-@fig:005])



id

### №8

Сравним полученную информацию с содержимым файла /etc/group. Просмотрите файл командой cat /etc/group (рис. [-@fig:007]) - (рис. [-@fig:007])

```
[quest@adparathenko adparathenko]$ cat /etc/group
root:x:0:
bin:x:1:
daemon:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mem:x:8:
kmem:x:9:
wheel:x:10:adparathenko
cdrom:x:11:
mail:x:12:
man:x:15:
dialout:x:18:
floppy:x:19:
games:x:20:
tape:x:33:
video:x:39:
ftp:x:50:
lock:x:54:
audio:x:63:
users:x:100:
```

/etc/group

```
adparathenko:x:1000:
quest:x:1001:
quest2:x:1002:
[quest@adparathenko adparathenko]$ S
```

/etc/group

#### *№*9

От имени пользователя guest измените права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы: chmod g+rwx /home/guest (рис. [-@fig:008])

```
[quest@adparathenko adparathenko]$ chmod g+rwx /home/quest
[quest@adparathenko adparathenko]$
```

chmod g+rwx

#### Nº10

От имени пользователя guest снимите с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой *chmod 000 dirl* И проверим изменения командой *ls -l* (рис. [-@fig:009])

chmod 000

#### Nº11

Меняя атрибуты у директории dir1 и файла file1 от имени пользователя guest и делая проверку от пользователя guest2, заполним табл. 3.1, определив опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет.

Создание файла: "echo"text" > dir1/file1" Удаление файла: "rm -r dir1/file1" Запись в файл: "echo"textnew" > dir1/file1" Чтение файла: "cat dir1/file1" Смена директории: "cd dir1" Просмотр файлов в директории: "ls dir1" Переименование файла: "mv dir1/file1 filenew" Смена атрибутов файла: "chattr -a dir1/file1"\*

(рис. [-@fig:010]) - (рис. [-@fig:014])

[quest2@adparathenko adparathenko]\$ echo"text" > dir1/file3 bash: dir1/file3: Permission denied [quest2@adparathenko adparathenko]\$ rm -r dir1/file2 rm: cannot remove 'dir1/file2': Permission denied [quest2@adparathenko adparathenko]\$ echo"textnew" > dir1/file1 bash: dir1/file1: Permission denied [quest2@adparathenko adparathenko]\$ cat dir1/file1 cat: dir1/file1: Permission denied [quest2@adparathenko adparathenko]\$ cd dir1 bash: cd: dirl: Permission denied [quest2@adparathenko adparathenko]\$ ls dir1 ls: cannot access 'dirl': Permission denied [quest2@adparathenko adparathenko]\$ mv dir1/file1 filenew mv: failed to access 'filenew': Permission denied [quest2@adparathenko adparathenko]\$ chatter -a dir1/file1 bash: chatter: command not found... [quest2@adparathenko adparathenko]\$ chattr -a dir1/file1 chattr: Permission denied while trying to stat dir1/file1 [quest2@adparathenko adparathenko]\$

## Проверка действий

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переимено вание файла	Смена атрибутов файла
d (000)	000	-	-	-	-	-	-	-	-
dx (010)	000	-	-	-	-	+	-	-	0.0
d-w-(020)	000	-	-	1.0		-	-	-	7546
d-wx(030)	000	+	+	12	720	+		+	W.S.
dr(040)	000	-	-		0.70	-	+	-	2.50
dr-x(050)	000			-		+	+	-	
drw-(060)	000	-	-	-	-	-	+	-	100
drwx(070)	000	+	+			+	+	+	
d (000)	010	-		-		-	-	-	
dx (010)	010	-	-	-		+	-	-	-
d-w-(020)	010	-	2		-	-	-	-	
d-wx(030)	010	+	+		-	+		+	
dr(040)	010	-	-	-		-	+	-	
dr-x(050)	010	-				+	+	-	(14)
drw-(060)	010	-		-	82	-	+	-	- 1
drwx(070)	010	+	+			+	+	+	

### Таблица 3.1

d (000)	020	18	-	-	875			100	1050
dx (010)	020		-	+	-	+	-	-	-
d-w-(020)	020	12	2	- 2	-	2	-		826
d-wx(030)	020	+	+	+	-	+		+	-
dr(040)	020	-	-	-	-	-	+		
dr-x(050)	020		×	+	-	+	+	-	-
drw-(060)	020	- 4	9	2			+	-	127
drwx(070)	020	+	+	+		+	+	+	-
d (000)	030	-	-		-		(-)		0.50
dx (010)	030	-	-	+	-	+	-	-	-
d-w-(020)	030	12			(40)	2		-2	920
d-wx(030)	030	+	+		+	+		+	-
dr(040)	030	-	-		-	-	+	-	-
dr-x(050)	030		-	+		+	+	-	2.40
drw-(060)	030		U.	2	- 1	2	+	-2	-
drwx(070)	030	+	+	+	-	+	+	+	

## Таблица 3.1

d (000)	040	-	-	-	-				-
dx (010)	040	-	-	-	+	+	-	-	-
d-w-(020)	040	- 12	- 2				-	-	
d-wx(030)	040	+	+	-	+	+	-	+	
dr(040)	040	-		-	(4)		+	-	0.50
dr-x(050)	040	(4)		-	+	+	+	-	-
drw-(060)	040			- 2	19	2	+	-	120
drwx(070)	040	+	+	-	+	+	+	+	
d (000)	050	-	-	1.6		-	-		
dx (010)	050	(4	-		+	+		-	
d-w-(020)	050	-	-	-	-	ŭ.	-	-	12
d-wx(030)	050	+	+		+	+	-	+	
dr(040)	050	-	-	-	-	-	+	-	-
dr-x(050)	050	-	-	-	+	+	+	-	1940
drw-(060)	050	-		-	199		+	-	-
drwx(070)	050	+	+	-	+	+	+	+	

Таблица 3.1

d (000)	060			-				-	199
dx (010)	060		-	+	+	+	-	-	540
d-w-(020)	060	12	2		121	D.		12	7.0
d-wx(030)	060	+	+	+	+	+		+	1.51
dr(040)	060	16	*		3-6	-	+	-	-
dr-x(050)	060	-	-	+	+	+	+	-	7-0
drw-(060)	060	14	2	-	-	2	+	-	-
drwx(070)	060	+	+	+	+	+	+	+	
d (000)	070			-			-	-	
dx (010)	070	142	-	+	+	+	-	-	-
d-w-(020)	070	-	- 2	-	-			-	
d-wx(030)	070	+	+	+	+	+	-	+	0.00
dr(040)	070	-	-	-	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	-	+	-	-
dr-x(050)	070	-		+	+	+	+	-	(2)
drw-(060)	070	- 4	9 -	-	-	-	+	-	-
drwx(070)	070	+	+	+	+	+	+	+	290

Таблица 3.1

#### *№*12

На основании заполненной таблицы определим те или иные минимально необходимые права для выполнения пользователем guest2 операций внутри директории dir1 и заполним табл. 3.2. рис. [-@fig:015])

Операции	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл		
Создание файла	d-wx(030)	000		
Удаление файла	d-wx(030)	000		
Чтение файла	dx (010)	040		
Запись в файл	dx (010)	020		
Переименование файла	d-wx(030)	000		
Создание поддиректории	d-wx(030)	000		
Удаление поддиректории	d-wx(030)	000		

Таблица 3.2

## Вывод

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

# Литература

- 1. Команды Linux для работы с файлами https://losst.pro/komandy-linux-dlya-raboty-s-fajlami#toc-10-touch-sozdat-fayl
- 2. Права доступа к файлам и папкам в Linux https://firstvds.ru/technology/linux-permissions