

# **Отчет по лабораторной работе №3**

Воинов Кирилл, НКАбд-02-23

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>
3.1	Заполнение таблицы 3.1 . . . . .	11
3.2	Заполнение таблицы 3.2 . . . . .	18
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>20</b>

## Список таблиц

## Список иллюстраций

3.1	Создание пользователя . . . . .	7
3.2	Вход в терминал от имени другого пользователя . . . . .	8
3.3	Текущая директория для guest . . . . .	8
3.4	Текущая директория для guest2 . . . . .	8
3.5	Информация о пользователях . . . . .	9
3.6	Содержимое файла etc/group . . . . .	10
3.7	Регистрация пользователя в группе . . . . .	10
3.8	Изменение прав директории . . . . .	11

# 1 Цель работы

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

## 2 Задание

1. Создание пользователя guest2, добавление его в группу пользователей guest
2. Заполнение таблицы 3.1
3. Заполнение таблицы 3.2 на основе таблицы 3.1.

### 3 Выполнение лабораторной работы

Создание пользователей, добавляю пользователя guest2 в группу guest(рис. 1).

```
[vkvoinov@localhost ~]$ useradd guest
useradd: user 'guest' already exists
[vkvoinov@localhost ~]$ useradd guest2
useradd: Permission denied.
useradd: cannot lock /etc/passwd; try again later.
[vkvoinov@localhost ~]$ sudo useradd guest2
[sudo] password for vkvoinov:
[vkvoinov@localhost ~]$ sudo passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[vkvoinov@localhost ~]$ sudo qpasswd -a guest2 guest
sudo: qpasswd: command not found
[vkvoinov@localhost ~]$ qpasswd -a guest2 guest
bash: qpasswd: command not found...
Similar command is: 'passwd'
[vkvoinov@localhost ~]$ sudo gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
```

Рис. 3.1: Создание пользователя

Захожу на двух разных консолях от имени двух разных пользователей с помощью команды `su <имя пользователя>` (рис. 2).

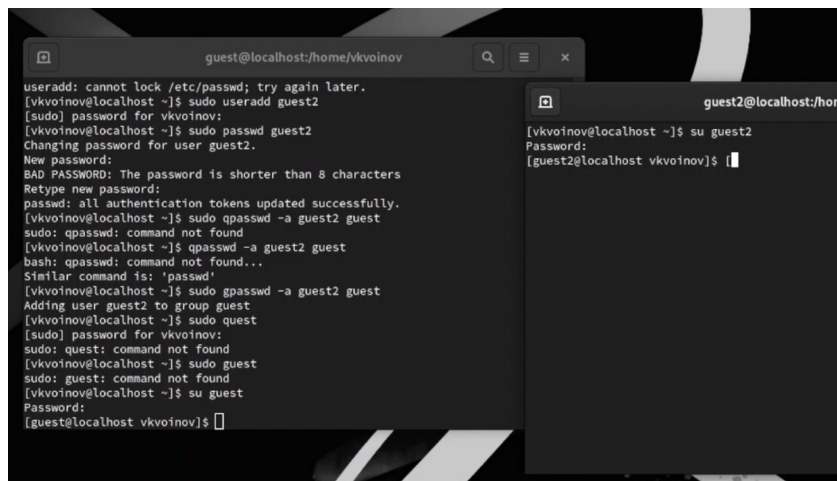


Рис. 3.2: Вход в терминал от имени другого пользователя

6. Проверяю путь директории, в которой я нахожусь с помощью pwd.

Проверка для пользователя guest (рис. 3).

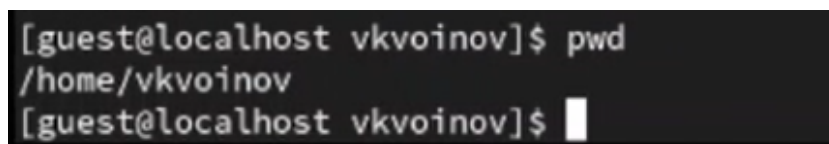


Рис. 3.3: Текущая директория для guest

Проверка для пользователя guest2 (рис. 4).

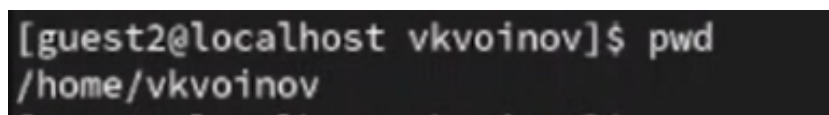


Рис. 3.4: Текущая директория для guest2

Стоит отметить, что вход в терминал от имени пользователей был выполнен в домашней директории пользователя evdvorkina, которую команда pwd вывела. Домашней директорией пользователей она не является. Текущая директория с приглашением командной строки совпадает.

7. Проверяю имя пользователей с помощью команды whoami, с помощью команды id могу увидеть группы, к которым принадлежит пользователь

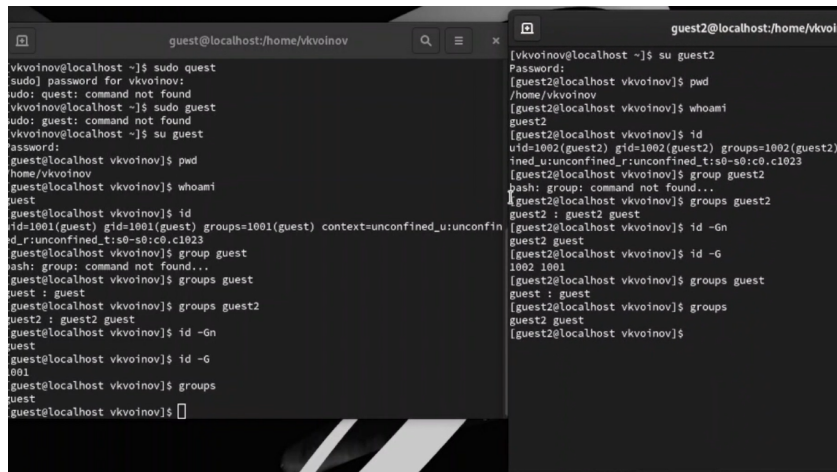


и коды этих групп (gid), команда `groups` просто выведет список групп, в которые входит пользователь.

`id -Gn` - выведет названия групп, которым принадлежит пользователь

`id -G` - выведет только код групп, которым принадлежит пользователь.

Проверка для пользователя `guest2` (рис. 5).



```
guest@localhost:/home/vkvoinov
vkvoinov@localhost ~]$ sudo guest
sudo: guest: command not found
vkvoinov@localhost ~]$ sudo guest
sudo: guest: command not found
vkvoinov@localhost ~]$ su guest
Password:
guest@localhost vkvoinov]$ pwd
/home/vkvoinov
guest@localhost vkvoinov]$ whoami
guest
guest@localhost vkvoinov]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) groups=1001(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
guest@localhost vkvoinov]$ group guest
bash: group: command not found...
guest@localhost vkvoinov]$ groups guest
guest : guest
guest@localhost vkvoinov]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
guest@localhost vkvoinov]$ id -Gn
guest
guest@localhost vkvoinov]$ id -G
1001
guest@localhost vkvoinov]$ groups
guest
guest@localhost vkvoinov]$

guest2@localhost:/home/vkvoinov
[vkvoinov@localhost ~]$ su guest2
Password:
[guest2@localhost vkvoinov]$ pwd
/home/vkvoinov
[guest2@localhost vkvoinov]$ whoami
guest2
[guest2@localhost vkvoinov]$ id
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) groups=1002(guest2)
ined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest2@localhost vkvoinov]$ group guest2
bash: group: command not found...
[guest2@localhost vkvoinov]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@localhost vkvoinov]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@localhost vkvoinov]$ id -G
1002 1001
[guest2@localhost vkvoinov]$ groups guest
guest : guest
[guest2@localhost vkvoinov]$ groups
guest2 guest
[guest2@localhost vkvoinov]$
```

Рис. 3.5: Информация о пользователях

Пользователь `guest2` входит в две группы пользователей: в группу `guest` и в группу `guest2`, которая создавалась автоматически при создании пользователя.

8. Вывожу содержимое файла `etc/group` (рис.6).

```

[guest@localhost vkvoinov]$ 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:vkvoinov
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:

```

Рис. 3.6: Содержимое файла etc/group

9. От имени пользователя guest2 регистрирую его в группе guest с помощью команды newgrp (рис. 7).

```

newgrp guest

```

Рис. 3.7: Регистрация пользователя в группе

10. Добавляю права на чтение, запись и исполнение группе пользователей guest (guest, guest2), От имени пользователя guest снимаю все атрибуты с директории dir1, созданной в предыдущей лабораторной работе. (рис. 8).

```

[guest@localhost vkvoinov]$ chmod g+rxw /home/guest
[guest@localhost vkvoinov]$ chmod 000 dir1
chmod: cannot access 'dir1': Permission denied
[guest@localhost vkvoinov]$

```

Рис. 3.8: Изменение прав директории

Директория не изменилась. Поэтому создал другую для таблиц.

## 3.1 Заполнение таблицы 3.1

Права директории	Права файла	Со- зда- ние фай- ла	Уда- ле- ние фай- ла	За- пись в файл	Чте- ние фай- ла	Сме- на ди- рек- то- рии	Про- смотр фай- лов в ди- рек- то- рии	Пе- ре- име- но- ва- ние файл	Сме- на ат- ри- бу- тов фай- ла
d-----	-----	-	-	-	-	-	-	-	-
(000)	(000)								
d-----x--	-----	-	-	-	-	-	-	-	+
(010)	(000)								
d---w---	-----	-	-	-	-	-	-	-	-
(020)	(000)								
d---wx--	-----	+	+	-	-	+	-	+	+
(030)	(000)								
d---r----	-----	-	-	-	-	-	+	-	-
(040)	(000)								

Права директории	Права файла	Со- зда- ние фай- ла	Уда- ле- ние фай- ла	За- пись в файл	Чте- ние фай- ла	Сме- на ди- рек- то- рии	Про- смотре- фай- лов в ди- рек- то- рии	Пе- име- но- ва- ние файл	Сме- на ат- ри- бу- тов файл- ла
d---r-x--	-----	-	-	-	-	+	+	-	+
(050)	(000)								
d---rw---	-----	-	-	-	-	-	+	-	-
(060)	(000)								
d---rwx--	-----	+	+	-	-	+	+	+	+
(070)	(000)								
d-----	-----x--	-	-	-	-	-	-	-	-
(000)	(010)								
d-----x--	-----x--	-	-	-	-	-	-	-	+
(010)	(010)								
d----w---	-----x--	-	-	-	-	-	-	-	-
(020)	(010)								
d----wx--	-----x--	+	+	-	-	+	-	+	+
(030)	(010)								
d---r----	-----x--	-	-	-	-	-	+	-	-
(040)	(010)								
d---r-x--	-----x--	-	-	-	-	+	+	-	+
(050)	(010)								

Права директории	Права файла	Со- зда- ние фай- ла	Уда- ле- ние фай- ла	За- пись в файл	Чте- ние фай- ла	Сме- на ди- рек- то- рии	Про- смотре- фай- лов в ди- рек- то- рии	Пе- име- но- ва- ние файл	Сме- на ат- ри- бу- тов файл- ла
d---rw---	-----x--	-	-	-	-	-	+	-	-
(060)	(010)								
d---rwx--	-----x--	+	+	-	-	+	+	+	+
(070)	(010)								
d-----	-----w---	-	-	-	-	-	-	-	-
(000)	(020)								
d-----x--	-----w---	-	-	+	-	-	-	-	+
(010)	(020)								
d----w---	-----w---	-	-	-	-	-	-	-	-
(020)	(020)								
d----wx--	-----w---	+	+	+	-	+	-	+	+
(030)	(020)								
d---r----	-----w---	-	-	-	-	-	+	-	-
(040)	(020)								
d---r-x--	-----w---	-	-	+	-	+	+	-	+
(050)	(020)								
d---rw---	-----w---	-	-	-	-	-	+	-	-
(060)	(020)								

Права директории	Права файла	Со- зда- ние фай- ла	Уда- ле- ние фай- ла	За- пись в файл	Чте- ние фай- ла	Сме- на ди- рек- то- рии	Про- смотре- фай- лов в ди- рек- то- рии	Пе- име- но- ва- ние файл	Сме- на ат- ри- бу- тов файл- ла
d---rwx-- (070)	-----w--- (020)	+	+	+	-	+	+	+	+
d----- (000)	-----wx-- (030)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----x-- (010)	-----wx-- (030)	-	-	+	-	-	-	-	+
d----w--- (020)	-----wx-- (030)	-	-	-	-	-	-	-	-
d----wx-- (030)	-----wx-- (030)	+	+	+	-	+	-	+	+
d---r---- (040)	-----wx-- (030)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r-x-- (050)	-----wx-- (030)	-	-	+	-	+	+	-	+
d---rw--- (060)	-----wx-- (030)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---rwx-- (070)	-----wx-- (030)	+	+	+	-	+	+	+	+

Права директории	Права файла	Со- зда- ние фай- ла	Уда- ле- ние фай- ла	За- пись в файл	Чте- ние фай- ла	Сме- на ди- рек- то- рии	Про- смотре- фай- лов в ди- рек- то- рии	Пе- име- но- ва- ние файл	Сме- на ат- ри- бу- тов файл- ла
d-----	----r----	-	-	-	-	-	-	-	-
(000)	(040)								
d-----x--	----r----	-	-	-	+	+	-	-	+
(010)	(040)								
d----w---	----r----	-	-	-	-	-	-	-	-
(020)	(040)								
d----wx--	----r----	+	+	-	+	+	-	+	+
(030)	(040)								
d---r----	----r----	-	-	-	-	-	+	-	-
(040)	(040)								
d---r-x--	----r----	-	-	-	+	+	+	-	+
(050)	(040)								
d---rw---	----r----	-	-	-	-	-	+	-	-
(060)	(040)								
d---rwx--	----r----	+	+	-	+	+	+	+	+
(070)	(040)								
d-----	----r-x--	-	-	-	-	-	-	-	-
(000)	(050)								

Права директории	Права файла	Со- зда- ние фай- ла	Уда- ле- ние фай- ла	За- пись в файл	Чте- ние фай- ла	Сме- на ди- рек- то- рии	Про- смотре- фай- лов в ди- рек- то- рии	Пе- име- но- ва- ние файл	Сме- на ат- ри- бу- тов файл- ла
d-----x-- (010)	----r-x-- (050)	-	-	-	+	+	-	-	+
d----w--- (020)	----r-x-- (050)	-	-	-	-	-	-	-	-
d----wx-- (030)	----r-x-- (050)	+	+	-	+	+	-	+	+
d---r---- (040)	----r-x-- (050)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r-x-- (050)	----r-x-- (050)	-	-	-	+	+	+	-	+
d---rw--- (060)	----r-x-- (050)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---rwx-- (070)	----r-x-- (050)	+	+	-	+	+	+	+	+
d----- (000)	----rw--- (060)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----x-- (010)	----rw--- (060)	-	-	+	+	-	-	-	+



Права директории	Права файла	Со- зда- ние фай- ла	Уда- ле- ние фай- ла	За- пись в файл	Чте- ние фай- ла	Сме- на ди- рек- то- рии	Про- смотре- фай- лов в ди- рек- то- рии	Пе- име- но- ва- ние файл	Сме- на ат- ри- бу- тов файл- ла
d----w---	----rw---	-	-	-	-	-	-	-	-
(020)	(060)								
d---wx--	----rw---	+	+	+	+	+	-	+	+
(030)	(060)								
d---r----	----rw---	-	-	-	-	-	+	-	-
(040)	(060)								
d---r-x--	----rw---	-	-	+	+	+	+	-	+
(050)	(060)								
d---rw---	----rw---	-	-	-	-	-	+	-	-
(060)	(060)								
d---rwx--	----rw---	+	+	+	+	+	+	+	+
(070)	(060)								
d-----	----rwx--	-	-	-	-	-	-	-	-
(000)	(070)								
d-----x--	----rwx--	-	-	+	+	+	-	-	+
(010)	(070)								
d----w---	----rwx--	-	-	-	-	-	-	-	-
(020)	(070)								

Права директории	Права файла	Со- зда- ние фай- ла	Уда- ле- ние фай- ла	За- пись в файл	Чте- ние фай- ла	Сме- на ди- рек- то- рии	Про- смотре- фай- лов в ди- рек- то- рии	Пе- име- но- ва- ние файл	Сме- на ат- ри- бу- тов файл- ла
d----wx-- (030)	----rwx-- (070)	+	+	+	+	+	-	+	+
d---r---- (040)	----rwx-- (070)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r-x-- (050)	----rwx-- (070)	-	-	+	+	+	+	-	+
d---rw--- (060)	----rwx-- (070)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---rwx-- (070)	----rwx-- (070)	+	+	+	+	+	+	+	+

Таблица 3.1 «Установленные права и разрешённые действия для групп»

## 3.2 Заполнение таблицы 3.2

На основе таблицы 3.1 заполняю таблицу 3.2.

Операция	Права на директорию	Права на файл
Создание файла	d----wx-- (030)	----- (000)

Операция	Права на директорию	Права на файл
Удаление файла	d----wx-- (030)	----- (000)
Чтение файла	d-----x-- (010)	----r---- (040)
Запись в файл	d-----x-- (010)	-----w--- (020)
Переименование файла	d----wx-- (030)	----- (000)
Создание поддиректории	d----wx-- (030)	----- (000)
Удаление поддиректории	d----wx-- (030)	----- (000)

Таблица 3.2 «Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу»

## 4 Выводы

Были получены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей