

# Отчет по лабораторной работе №3

---

Дерябина Мария

2021

RUDN University, Moscow, Russian Federation

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

1. Научиться добавлять пользователей в группу.
2. Заполнить таблицу, сопоставляющую различные действия и права доступа для группы.
3. Выявить минимальные необходимые права доступа для различных действий в системе для группы.

## Выполнение. Добавление пользователя в группу

В установленной операционной системе создала пользователя guest2 аналогично пользователю guest, созданному во 2 лабораторной. Добавила пользователя guest2 в группу guest.

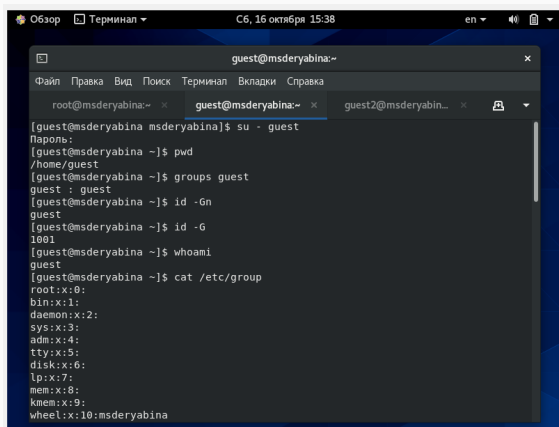
```
[msderyabina@msderyabina ~]$ sudo -i
[sudo] пароль для msderyabina:
[root@msderyabina ~]# useradd guest2
[root@msderyabina ~]# passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
Повторите ввод нового пароля :
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@msderyabina ~]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[root@msderyabina ~]# █
```

**Figure 1:** Создание пользователя guest2 и добавление в группу

# Информация о пользователях

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

Уточнила имена пользователей, командой groups определила, в какие группы входят пользователи.



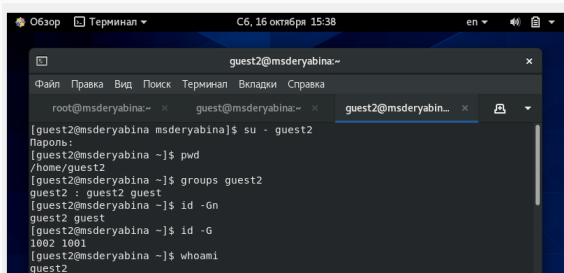
The screenshot shows a terminal window titled "Обзор Терминал" with a timestamp of "Сб, 16 октября 15:38". The window has three tabs: "root@msderyabina:~", "guest@msderyabina:~" (which is active), and "guest2@msderyabin...". The active tab shows the following commands and output:

```
guest@msderyabina:~$ su - guest
Пароль:
[guest@msderyabina ~]$ pwd
/home/guest
[guest@msderyabina ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@msderyabina ~]$ id -Gn
guest
[guest@msderyabina ~]$ id -G
1001
[guest@msderyabina ~]$ whoami
guest
[guest@msderyabina ~]$ 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:msderyabina
```

# Изменение прав доступа

От имени пользователя `guest2` выполнила регистрацию пользователя `guest2` в группе `guest` командой `newgrp guest`.

От имени пользователя `guest` изменила права директории `/home/guest`, разрешив все действия для пользователей группы. От имени пользователя `guest` сняла с директории `/home/guest/dir1` все атрибуты.



```
Обзор Терминал C6, 16 октября 15:38 en
guest2@msderyabina:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Вкладки Справка
root@msderyabina:~ x guest@msderyabina:~ x guest2@msderyabin... x
[guest2@msderyabina msderyabina]$ su - guest2
Пароль:
[guest2@msderyabina ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@msderyabina ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@msderyabina ~]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@msderyabina ~]$ id -G
1002 1001
[guest2@msderyabina ~]$ whoami
guest2
```

**Figure 3:** Изменение прав доступа для `dir1`

```
guest2@msderyabina:~$ newgrp guest
[guest2@msderyabina ~]$ cd /home/guest
[guest2@msderyabina guest]$ cd dir1
bash: cd: dir1: Permission denied
[guest2@msderyabina guest]$
```

**Figure 4:** Проверка снятия атрибутов

# Таблица «Установленные права и разрешённые действия для групп»

	Права директории (для группы)	Права файла (для группы)	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
1	d---	---	-	-	-	-	-	-	-	-
2	d--x	---	-	-	-	-	+	-	-	-
3	d-w-	---	-	-	-	-	-	-	-	-
4	dr--	---	-	-	-	-	-	+	-	-
5	d-wx	---	+	+	-	-	+	-	+	-
6	dr-x	---	-	-	-	-	+	+	-	-
7	drw-	---	-	-	-	-	-	+	-	-
8	drwx	---	+	+	-	-	+	+	+	-
9	d---	--x	-	-	-	-	-	-	-	-
10	d--x	--x	-	-	-	-	+	-	-	-
11	d-w	--x	-	-	-	-	-	-	-	-
12	dr--	--x	-	-	-	-	-	+	-	-
13	d-wx	--x	+	+	-	-	+	-	+	-
14	dr-x	--x	-	-	-	-	+	+	-	-
15	drw-	--x	-	-	-	-	-	+	-	-
16	drwx	--x	+	+	-	-	+	+	+	-
17	d---	-w-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	d--x	-w-	-	-	+	-	+	-	-	-
19	d-w	-w-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	dr--	-w-	-	-	-	-	-	+	-	-
21	d-wx	-w-	+	+	+	-	+	-	+	-
22	dr-x	-w-	-	-	+	-	+	+	-	-
23	drw-	-w-	-	-	-	-	-	+	-	-
24	drwx	-w-	+	+	+	-	+	+	+	-
25	d---	r--	-	-	-	-	-	-	-	-
26	d--x	r--	-	-	-	+	+	-	-	-
27	d-w	r--	-	-	-	-	-	-	-	-
28	dr--	r--	-	-	-	-	-	+	-	-
29	d-wx	r--	+	+	-	+	+	-	+	-
30	dr-x	r--	-	-	-	+	+	+	-	-
31										



# Таблица «Установленные права и разрешённые действия для групп»

33	drwx	r--	+	+	-	+	+	+	+	-
34	d---	-wx	-	-	-	-	-	-	-	-
35	d--x	-wx	-	-	+	-	+	-	-	-
36	d-w	-wx	-	-	-	-	-	-	-	-
37	dr--	-wx	-	-	-	-	-	+	-	-
38	d-wx	-wx	+	+	+	-	+	-	+	-
39	dr-x	-wx	-	-	+	-	+	+	-	-
40	drw-	-wx	-	-	-	-	-	+	-	-
41	drwx	-wx	+	+	+	-	+	+	+	-
42	d---	r-x	-	-	-	-	-	-	-	-
43	d--x	r-x	-	-	-	+	+	-	-	-
44	d-w	r-x	-	-	-	-	-	-	-	-
45	dr--	r-x	-	-	-	-	-	+	-	-
46	d-wx	r-x	+	+	-	+	+	-	+	-
47	dr-x	r-x	-	-	-	+	+	+	-	-
48	drw-	r-x	-	-	-	-	-	+	-	-
49	drwx	r-x	+	+	-	+	+	+	+	-
50	d---	rwx	-	-	-	-	-	-	-	-
51	d--x	rwx	-	-	+	+	+	-	-	-
52	d-w	rwx	-	-	-	-	-	-	-	-
53	dr--	rwx	-	-	-	-	-	+	-	-
54	d-wx	rwx	+	+	+	+	+	-	+	-
55	dr-x	rwx	-	-	+	+	+	+	-	-
56	drw-	rwx	-	-	-	-	-	+	-	-
57	drwx	rwx	+	+	+	+	+	+	+	-
58	d---	rwx	-	-	-	-	-	-	-	-
59	d--x	rwx	-	-	+	+	+	-	-	-
60	d-w	rwx	-	-	-	-	-	-	-	-
61	dr--	rwx	-	-	-	-	-	+	-	-
62	d-wx	rwx	+	+	+	+	+	-	+	-
63	dr-x	rwx	-	-	+	+	+	+	-	-
64	drw-	rwx	-	-	-	-	-	+	-	-
65	drwx	rwx	+	+	+	+	+	+	+	-

# Таблица «Минимальные права для совершения операций для групп|»

1	Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
2	Создание файла	d---wx---	-----
3	Удаление файла	d---wx---	-----
4	Чтение файла	d---x---	---r-----
5	Запись в файл	d---x---	---w-----
6	Смена директории	d---x---	-----
7	Просмотр файлов в директории	d--f-----	-----
8	Переименование файла	d---wx---	-----
9	Смена атрибутов файла	Пользователь группы не может изменить атрибуты файла	

Я получила практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов и каталогов для групп пользователей.