## Отчёт по лабораторной работе

Лабораторная №3

Дерябина Мария Сергеевна

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Задачи работы	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Вывод	12

#### **List of Tables**

# **List of Figures**

Создание пользователя guest2 и добавление в группу	7
Вход в систему через пользователя guest	7
Вход в систему через пользователя guest2	8
Информация о группах пользователя guest	8
Информация о группах пользователя guest2	9
	9
	10
	10
	10
Установленные права и разрешённые действия для групп	11
Минимальные права для совершения операций от имени пользователей	
входящих в группу	11
	Вход в систему через пользователя guest Вход в систему через пользователя guest2 Информация о группах пользователя guest Информация о группах пользователя guest2 Вывод файла /etc/group Изменения атрибутов от имени guest Проверка снятия атрибутов Установленные права и разрешённые действия для групп Установленные права и разрешённые действия для групп

# 1 Цель работы

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

### 2 Задачи работы

- 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.

#### 3 Выполнение лабораторной работы

В установленной операционной системе создала пользователя guest2 аналогично пользователю guest, созданному во 2 лабораторной. Добавила пользователя guest2 в группу guest (рис. 3.1).

```
[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 3.1: Создание пользователя guest2 и добавление в группу

Осуществила вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли. Для обоих пользователей командой pwd определила директорию, в которой нахожусь - это оказались домашние папки пользователей guest и guest2. В приглашении командной строки указано имя пользователя и знак ~. (рис. 3.2, рис. 3.3).



Figure 3.2: Вход в систему через пользователя guest

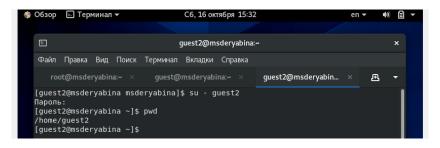


Figure 3.3: Вход в систему через пользователя guest2

Уточнила имена пользователей, командой groups определила, в какие группы входят пользователи. Вывод команды аналогичен выводу команд id -Gn и id -G. (рис. 3.4, рис. 3.5).

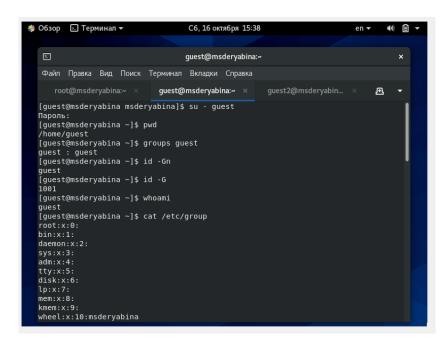


Figure 3.4: Информация о группах пользователя guest

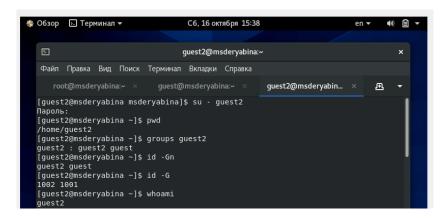


Figure 3.5: Информация о группах пользователя guest2

Получила эту же информацию, посмотрев содержимое файла /etc/group (рис. 3.6)

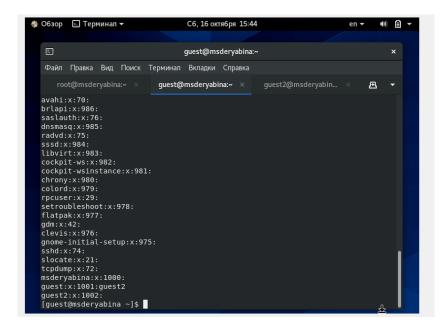


Figure 3.6: Вывод файла /etc/group

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 (рис. 3.7).

```
[guest@msderyabina ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@msderyabina ~]$ chmod 000 dir1
[guest@msderyabina ~]$
```

Figure 3.7: Изменения атрибутов от имени guest

Теперь от имени пользователя guest2 можно зайти в домашнюю папку guest, но не в папку dir1 (рис. 3.8)

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

Figure 3.8: Проверка снятия атрибутов

Меняя атрибуты у директории dir1 и файла file1 от имени пользователя guest и делая проверку от пользователя guest2, заполнила табл. 3.1, определив опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет (рис. 3.9, рис. 3.10).

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

Figure 3.9: Установленные права и разрешённые действия для групп

33	drwx	r	+	+	-	+	+	+	+	-
34	d	-wx	-	-	-	-	-	-	-	-
35	dx	-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	dx	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	rw-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	dx	rw-			+	+	+		-	-
52	d-w	rw-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	dr	rw-			-	-	-	+	-	-
54	d-wx	rw-	+	+	+	+	+	-	+	-
55	dr-x	rw-		-	+	+	+	+	-	-
56	drw-	rw-	-	-	-	-	-	+	-	-
57	drwx	rw-	+	+	+	+	+	+	+	-
58	d	rwx	-	-	-	-	-	-	-	-
59	dx	rwx	-	-	+	+	+	-	-	-
60	d-w	rwx			-		-		-	-
61	dr	rwx	-	-	-	-	-	+	-	-
62	d-wx	rwx	+	+	+	+	+		+	-
63	dr-x	rwx	-	-	+	+	+	+	-	-
64	drw-	rwx	-		-	-	-	+	-	-
65	drwx	rwx	+	+	+	+	+	+	+	-

Figure 3.10: Установленные права и разрешённые действия для групп

На основании заполненной таблицы определила минимально необходимые права для выполнения пользователем guest2 операций внутри директории dir1 и заполнила табл. 3.2 (рис. 3.11).

1	Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
2	Создание файла	dwx	
3	Удаление файла	dwx	
4	Чтение файла	dx	
5	Запись в файл	dx	W
6	Смена директории	dx	*******
	Просмотр файлов в		
7	директории	dr	
8	Переименование файла	dwx	
9	Смена атрибутов файла	Пользователь группы не может изменить атрибуты файла	Пользователь группы не может изменить атрибуты файла

Figure 3.11: Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу

### 4 Вывод

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