

Отчет по лабораторной работе номер 3

Хамбалеев Булат Галимович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теория	7
4	Выполнение работы	8
5	Библиография	20
6	Выводы	21

List of Tables

List of Figures

4.1	рис.1. Имя нового пользователя.	8
4.2	рис.2. Пароль нового пользователя.....	9
4.3	рис.3. Создание второго пользователя.	10
4.4	рис.4. Добавление пользователя в группу	11
4.5	рис.5. Вход с двух пользователей одновременно	12
4.6	рис.6. Команда groups guest и groups guest2.	13
4.7	рис.7. Команда id -Gn и id -G.....	13
4.8	рис.8. Команда cat /etc/passwd.....	14
4.9	рис.9. Регистрация пользователя в группе.....	15
4.10	рис.10. Измена прав директории.....	16
4.11	рис.11. Команда chmod 000 dir1.	17
4.12	рис.12. Таблица 1.	18
4.13	рис.13. Таблица 1.	18
4.14	рис.14. Таблица 2.	19

1 Цель работы

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

2 Задание

Лабораторная работа подразумевает использование некоторых консольных команд для взаимодействия с директориями и файлами, а также составление таблицы установленных прав и разрешённых действий.

3 Теория

Команда `chmod` предназначена для изменения прав доступа файлов и директорий в Linux. Название команды произошло от словосочетания «change mode».

Синтаксис команды `chmod` следующий: `chmod разрешения имя_файла`.

Пример: `chmod 764 myfile`.

В данном формате права доступа задаются не символами `gwx`, как описано выше, а трехзначным числом. Каждая цифра числа означает определенный набор прав доступа.

Первая цифра используется для указания прав доступа для пользователя. Вторая цифра для группы. Третья для всех остальных.

4 Выполнение работы

1. В установленной при выполнении предыдущей лабораторной работы операционной системе создаю учётную запись пользователя guest (используя учётную запись администратора) и задаю пароль.(рис 1-2)

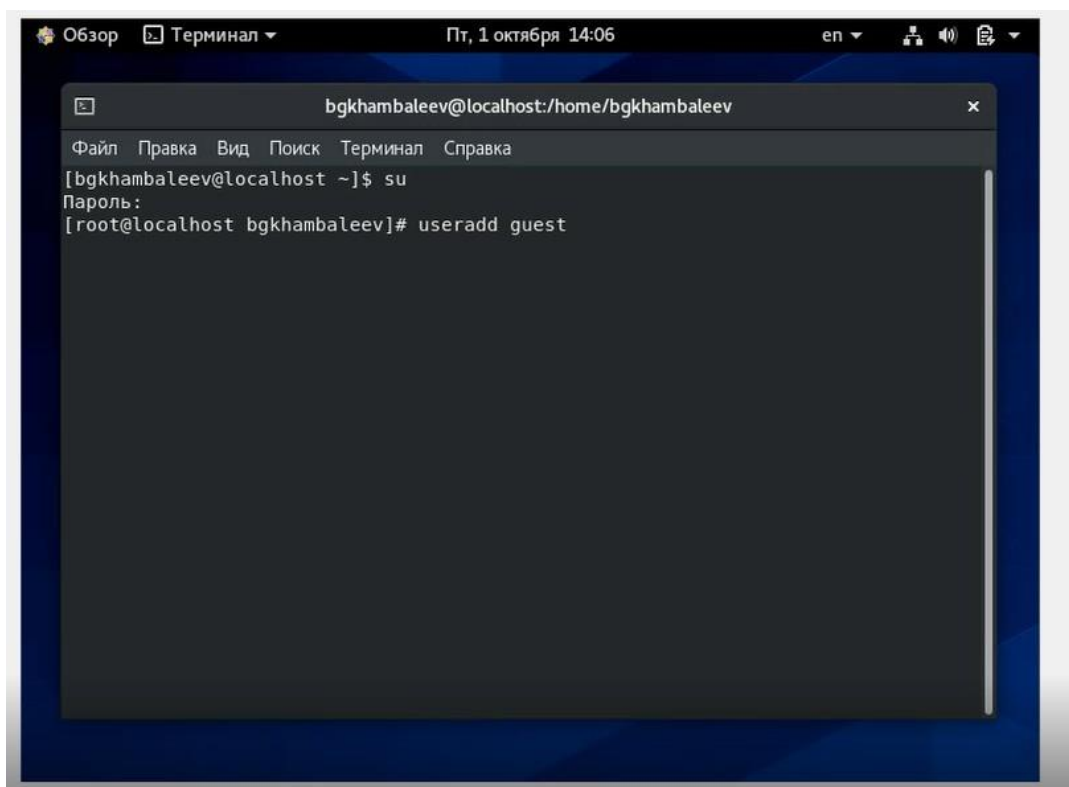


Figure 4.1: рис.1. Имя нового пользователя.

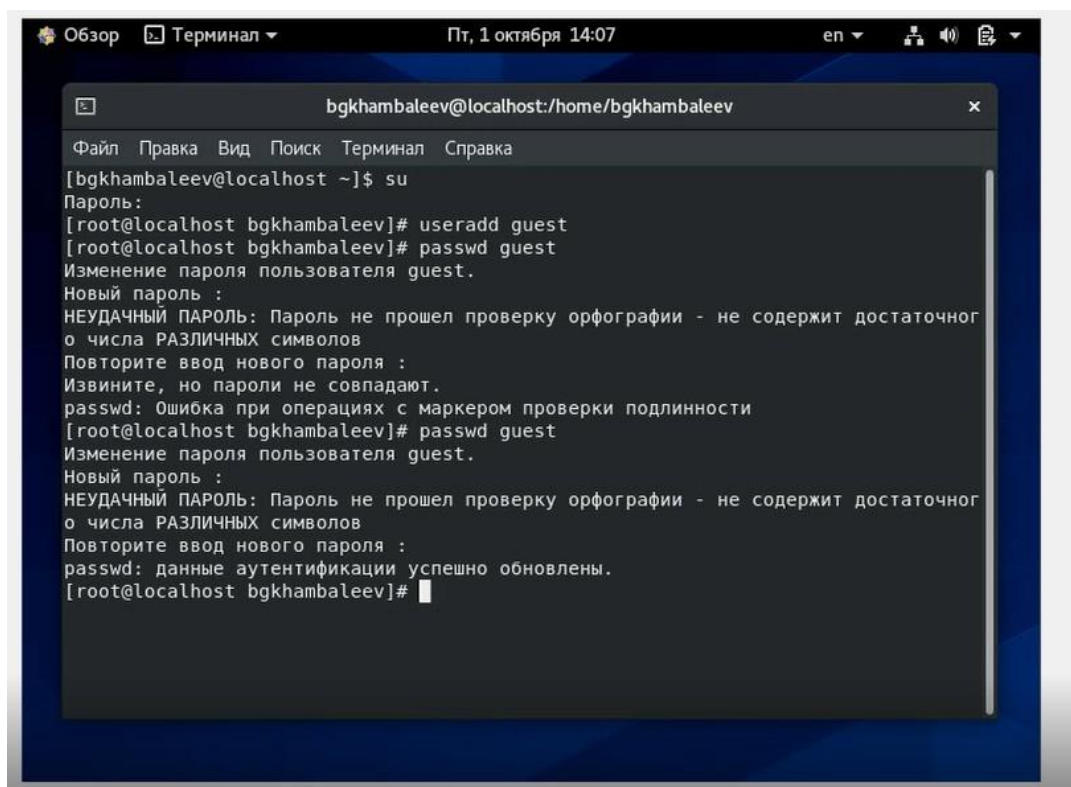


Figure 4.2: рис.2. Пароль нового пользователя.

2. Аналогично создаём учтоную запись guest2.(рис.3)

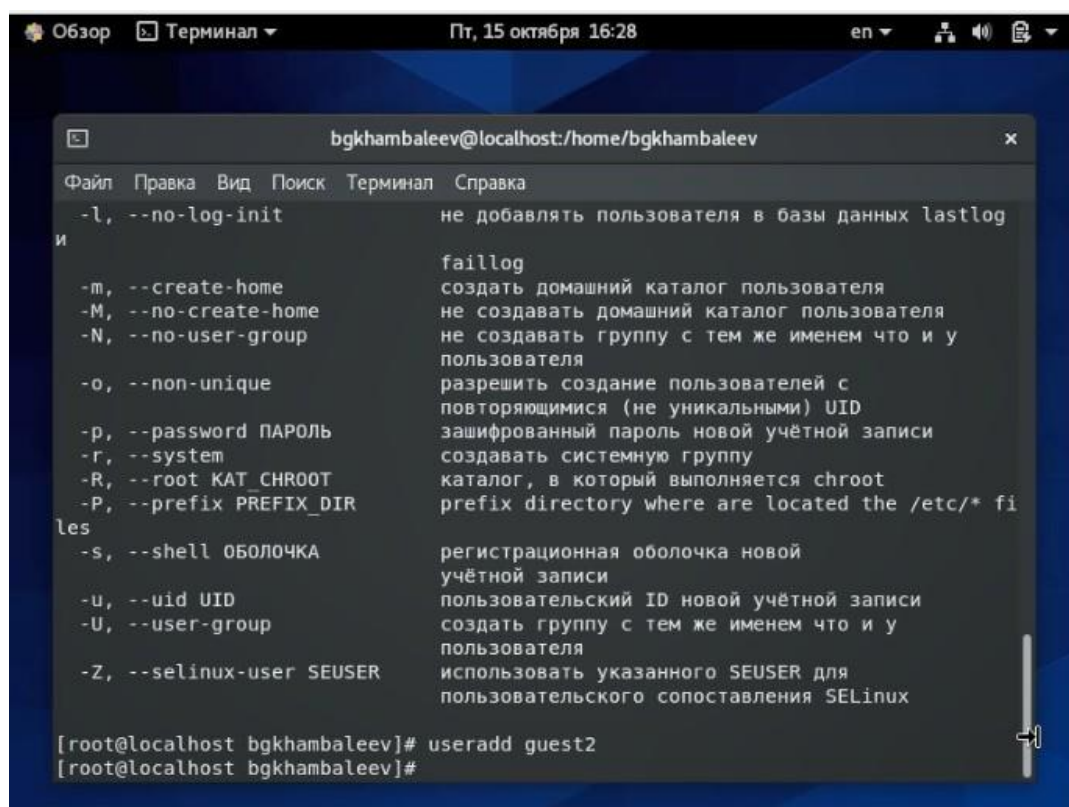


Figure 4.3: рис.3. Создание второго пользователя.

3. Добавляем пользователя guest2 в группу guest.(рис.4)

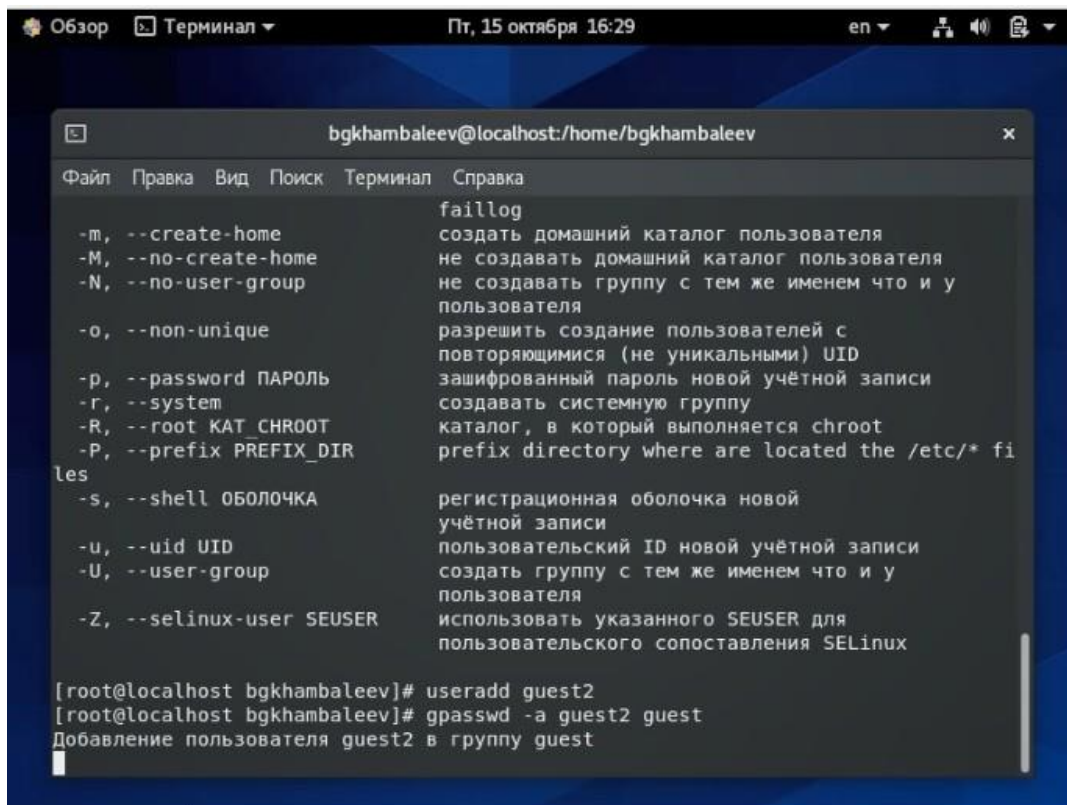


Figure 4.4: рис.4. Добавление пользователя в группу.

4. Осуществляем вход с двух пользователей сразу. Командой `rwd` определяем директорию. Как видно, название сходится с приглашением консоли. (рис.5)

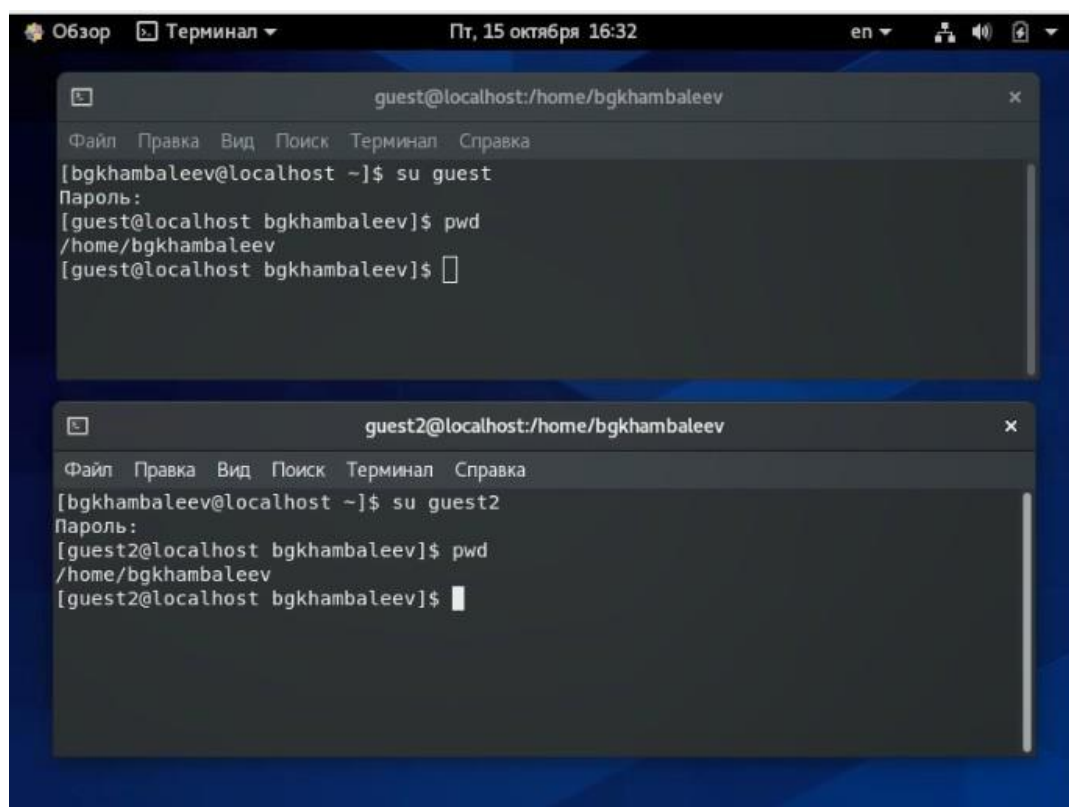


Figure 4.5: рис.5. Вход с двух пользователей одновременно.

5. Уточняю имя моего пользователя, его группу, а также группы, куда входит пользователь. Определяю командами `groups guest` и `groups guest2`, в какие группы входят пользователи `guest` и `guest2`. Сравниваю вывод команды `groups` с выводом команд `id -Gn` и `id -G`. (рис. 6-7)

The image shows two terminal windows from a Linux desktop environment. The top window is titled 'guest@localhost:/home/bgkhambaleev' and shows the following commands and output:

```
guest@localhost bgkhambaleev$ id guest
uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest)
guest@localhost bgkhambaleev$ group guest
bash: group: команда не найдена...
guest@localhost bgkhambaleev$ group guest2
bash: group: команда не найдена...
guest@localhost bgkhambaleev$ groups guest
guest : guest
guest@localhost bgkhambaleev$
```

The bottom window is titled 'guest2@localhost:/home/bgkhambaleev' and shows the following commands and output:

```
guest2@localhost bgkhambaleev$ pwd
/home/bgkhambaleev
guest2@localhost bgkhambaleev$ whoami
guest2
guest2@localhost bgkhambaleev$ id guest2
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) группы=1002(guest2),1001(guest)
guest2@localhost bgkhambaleev$ group guest
bash: group: команда не найдена...
guest2@localhost bgkhambaleev$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
guest2@localhost bgkhambaleev$
```

Figure 4.6: рис.6. Команда groups guest и groups guest2.

The image shows two terminal windows side-by-side. The left window shows the output of 'id -Gn' and 'id -G' for the 'guest' user:

```
guest2:x:1002:
[guest@localhost bgkhambaleev]$ id -Gn
guest
[guest@localhost bgkhambaleev]$ id -G
1001
[guest@localhost bgkhambaleev]$
```

The right window shows the output of 'id -Gn' and 'id -G' for the 'guest2' user:

```
[guest2@localhost bgkhambaleev]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@localhost bgkhambaleev]$ id -G
1002 1001
[guest2@localhost bgkhambaleev]$
```

Figure 4.7: рис.7. Команда id -Gn и id -G.

6. Сравниваю полученную информацию с файлом /etc/passwd командой cat /etc/passwd. Данные сходятся.(рис. 8)

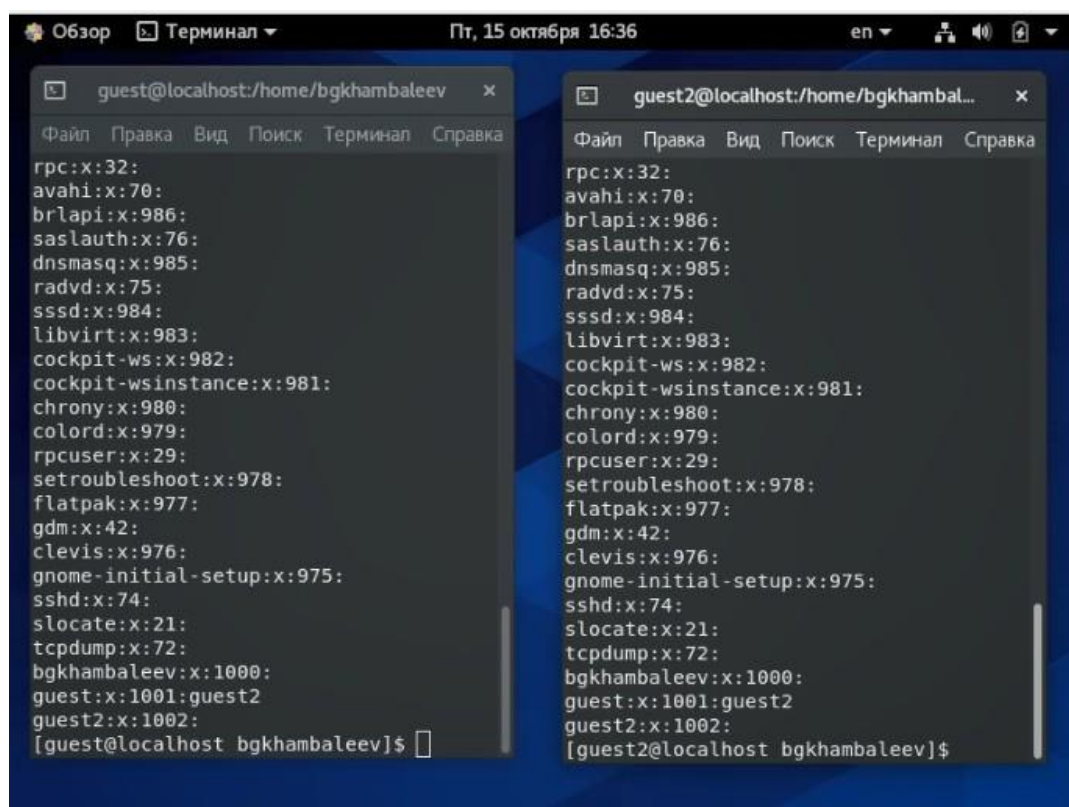


Figure 4.8: рис.8. Команда cat /etc/passwd.

7. От имени пользователя guest2 выполняю регистрацию пользователя guest2 в группе guest.(рис. 9).

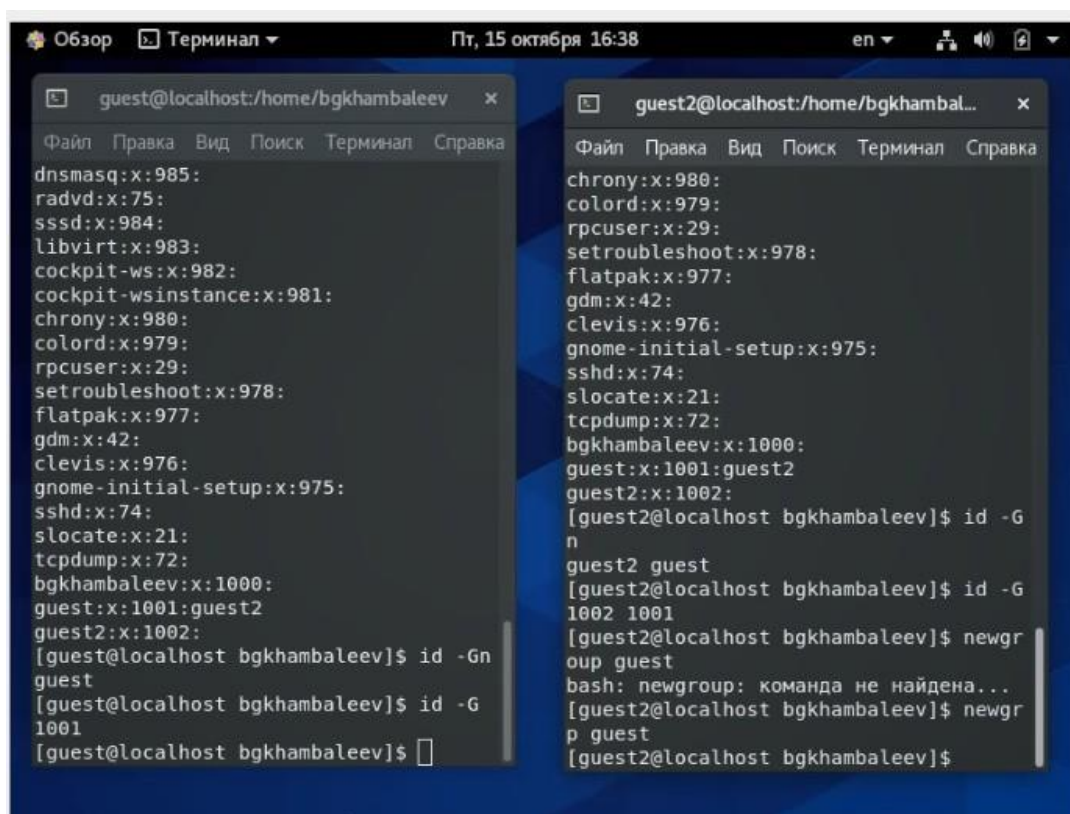


Figure 4.9: рис.9. Регистрация пользователя в группе.

8. От имени пользователя guest изменяю права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы.(рис. 10).

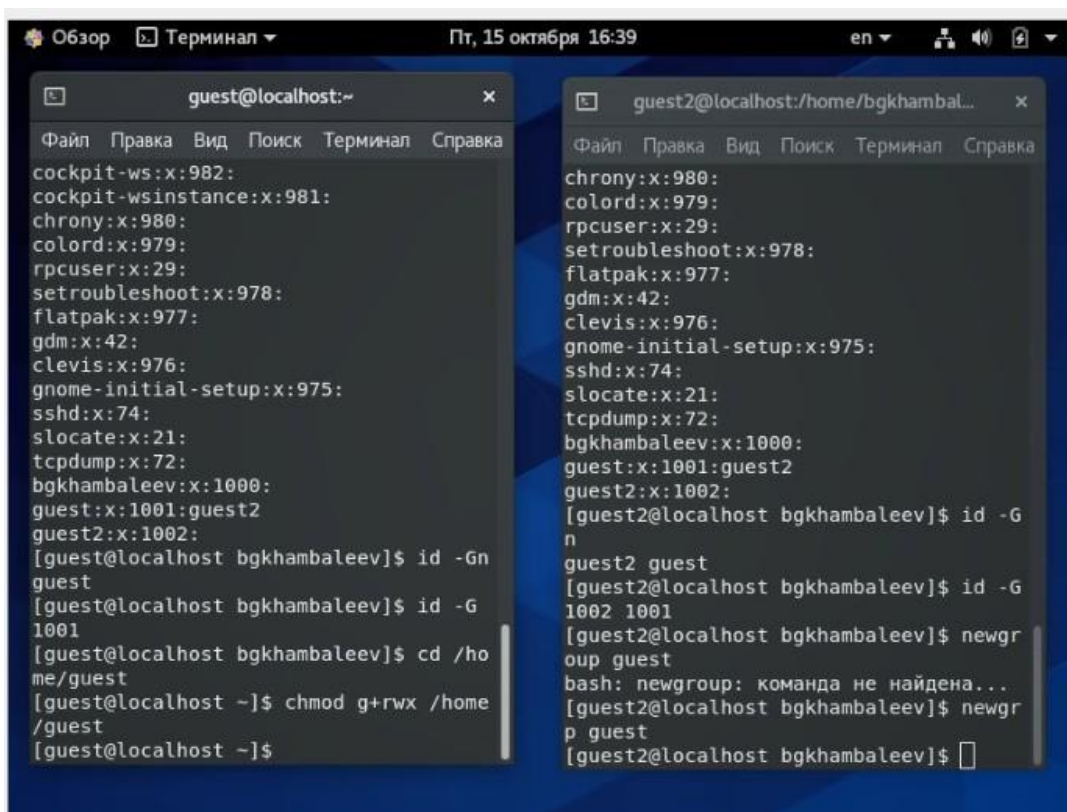


Figure 4.10: рис.10. Измена прав директории.

9. От имени пользователя guest снимите с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой `chmod 000 dir1`. (рис. 11)

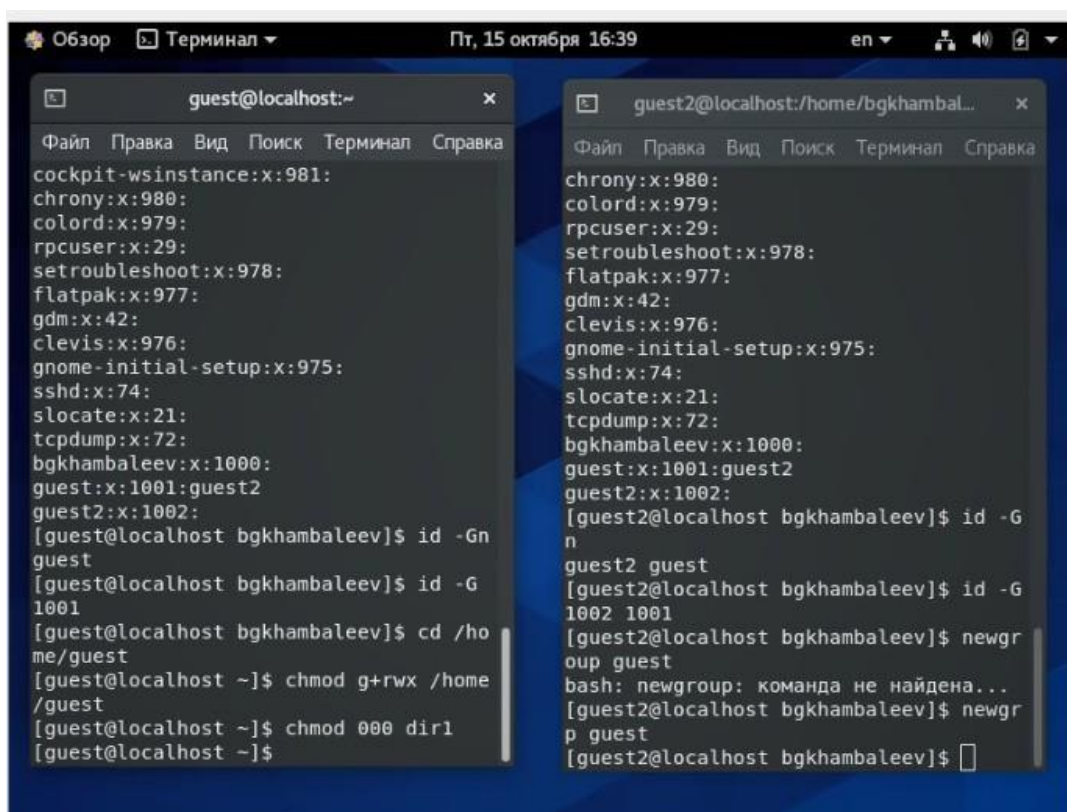


Figure 4.11: рис.11. Команда chmod 000 dir1.

12. Заполняю таблицу «Установленные права и разрешённые действия», выполняя действия от имени владельца директории (файлов), определив опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, заносу в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-».

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

Figure 4.14: рис.14. Таблица 2.

5 Библиография

1. ТУИС РУДН
2. Стаття на сайте pingvinus.ru <https://pingvinus.ru/note/chmod>

6 Выводы

Во время выполнения лабораторной работы я получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.