Отчет по лабораторной работе номер **4**

Хамбалеев Булат Галимович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теория	7
4	Выполнение работы	8
5	Библиография	18
6	Выводы	19

List of Tables

List of Figures

4.1	рис.1. Команда lsattr	8
4.2	рис.2. Команда chmod	9
4.3	рис.3. Установка атрибута а от имени пользователя guest	10
4.4	рис.4. Установка атрибута а от имени суперпользователя	11
4.5	рис.5. Проверка правильности установки атрибута	12
4.6	рис.6. Дозапись в файл и проверка.	13
4.7	рис.7. Перезапись и переименование	14
4.8	рис.8. Попытка изменить права на file1	15
4.9	рис.9. Удаление атрибута а и попытка сделать ранее запрещенные	
	действия	
4.10	рис.10. Повтор всех действий с атрибутом і	17

1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

2 Задание

Лабораторная работа подразумевает использование некоторых консольных команд для взаимодействия с директориями,файлами и с расширенными атрибутами файлов.

3 Теория

Komaндa chattr — изменяет атрибуты файлов на файловых системах ext2fs, ext3, ext4 и частично на других файловых системах Linux.

Формат символьного режима: +-=[acdeijstuACDST]. «+» обозначает добавление указанных атрибутов к существующим; «-» обозначает их снятие; «=» обозначает установку только этих атрибутов файлам.

Команда lsattr помогает увидеть расширенные атрибуты файла.

4 Выполнение работы

1. От имени пользователя guest определяю расширенные атрибуты файла file1.(рис 1)

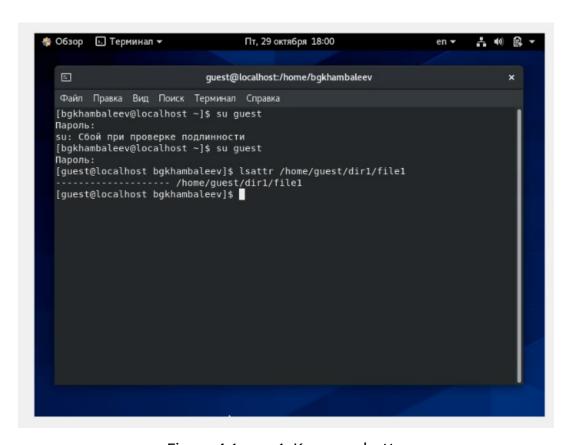


Figure 4.1: рис.1. Команда lsattr.

2. Устанавливаю командой chmod 600 file1 на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла.(рис.2)

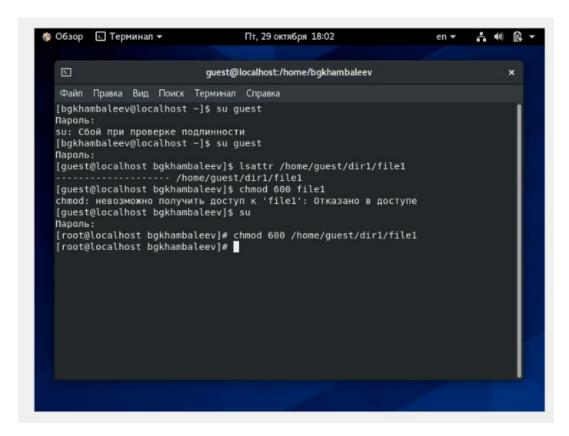


Figure 4.2: рис.2. Команда chmod.

3. Попробовал установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут а от имени пользователя guest. В доступе отказано.(рис.3)

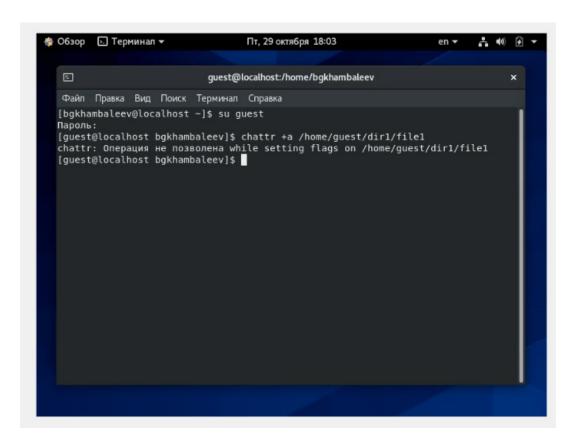


Figure 4.3: рис.3. Установка атрибута а от имени пользователя guest.

4. Попробовал установить расширенный атрибут а на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя:. (рис.4)

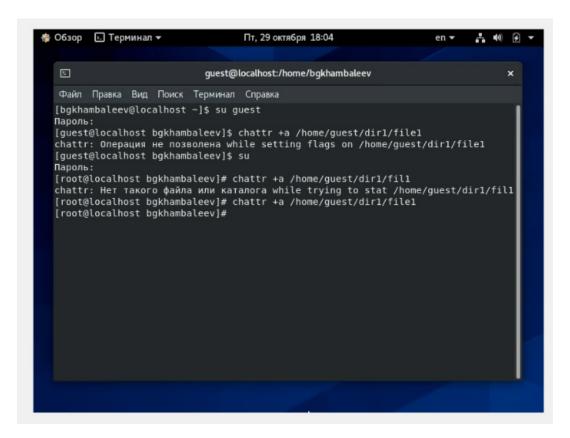


Figure 4.4: рис.4. Установка атрибута а от имени суперпользователя.

5. От пользователя guest проверил правильность установления атрибута. Все сходится. (рис. 5)

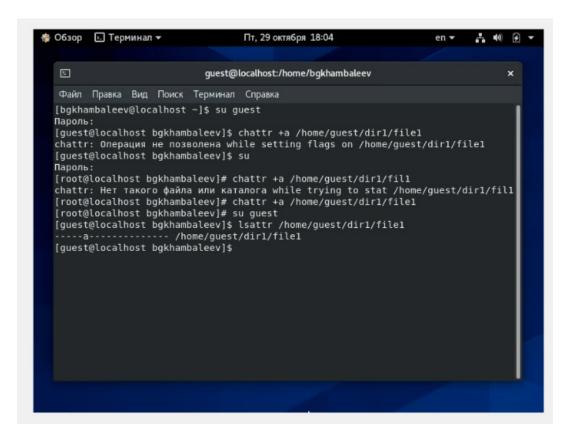


Figure 4.5: рис.5. Проверка правильности установки атрибута.

6. Выполнил дозапись в файл file1 слова «test» командой echo "test" /home/guest/dir1/file1. После этого выполнил чтение файла командой cat /home/guest/dir1/file1. (рис. 6)

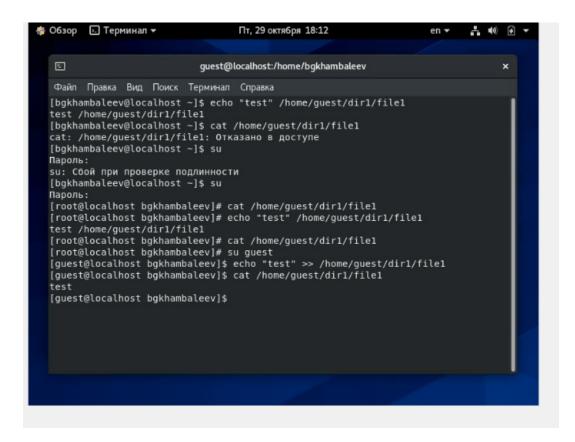


Figure 4.6: рис.6. Дозапись в файл и проверка.

7. Попробовал стереть имеющуюся в file1 информацию командой echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1. В доступе отказано. В переименовании тоже отказано.(рис. 7).

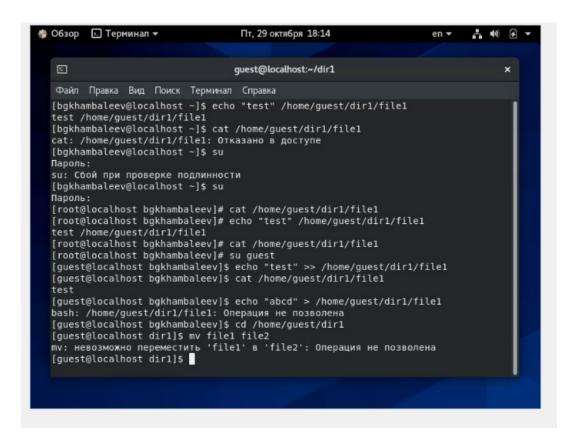


Figure 4.7: рис.7. Перезапись и переименование.

8.Попробовал с помощью команды chmod 000 file1 установить на файл file1 права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла. В доступе отказано.(рис. 8).

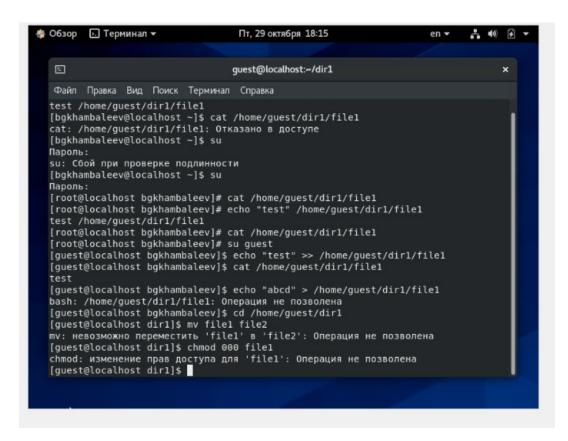


Figure 4.8: рис.8. Попытка изменить права на file1.

9. Снял расширенный атрибут а с файла /home/guest/dirl/file1 от имени суперпользователя командой chattr -a /home/guest/dir1/file1. Повторил операции, которые ранее не удавалось выполнить. Теперь во всех операциях доступ разрешён. (рис. 9)

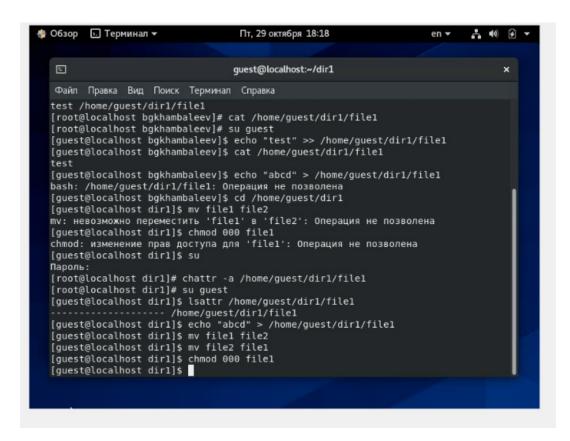


Figure 4.9: рис.9. Удаление атрибута а и попытка сделать ранее запрещенные действия.

10. Повторил действия по шагам, заменив атрибут «а» атрибутом «і». Дозаписать текст в файл не удалось. (рис. 10)

```
[root@localhost home]# chattr +i /home/guest/dirl/filel
[root@localhost home]# su guest
[guest@localhost home]$ lsattr /home/guest/dirl/filel
----i-------/home/guest/dirl/filel
[guest@localhost home]$ echo "test" >> /home/guest/dirl/file 1
[guest@localhost home]$ echo "test" >> /home/guest/dirl/filel
abcd
[guest@localhost home]$ echo "test" >> /home/guest/dirl/filel
bash: /home/guest/dirl/filel: Операция не позволена
[guest@localhost home]$ echo "cbda" > /home/guest/dirl/filel
bash: /home/guest/dirl/filel: Операция не позволена
[guest@localhost home]$ cd /home/guest/dirl
[guest@localhost dirl]$ mv filel file2
mv: невозможно переместить 'filel' в 'file2': Операция не позволена
[guest@localhost dirl]$ chmod 000 filel
chmod: изменение прав доступа для 'filel': Операция не позволена
[guest@localhost dirl]$
```

Figure 4.10: рис.10. Повтор всех действий с атрибутом i.

5 Библиография

- 1. ТУИС РУДН
- 2. Статья на сайте "https://linux-notes.org/izmenenie-atributov-flagov-na-fajlah-v-unix-linux/"

6 Выводы

Во время выполнения лабораторной работы я получил практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.