

Отчёт по лабораторной работе 4

Хамбалеев Булат Галимович

30 октября, 2021

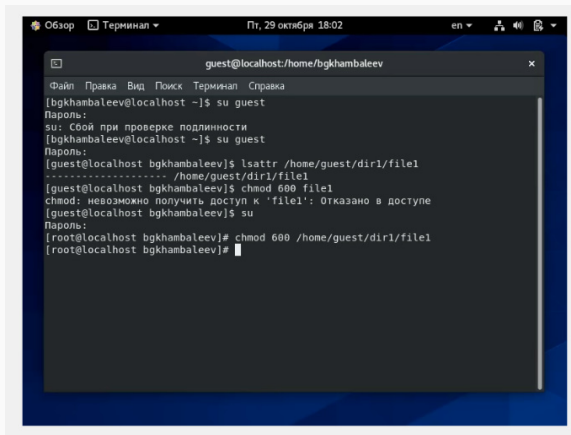
Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

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

Выполнение лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы

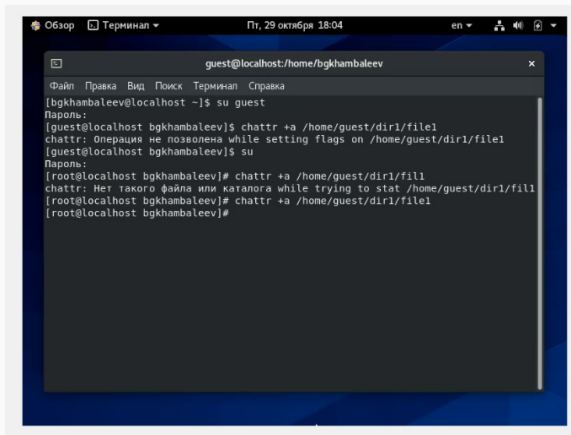
1. Открываю Oracle VirtualBox и включаю виртуальную машину Base. Вхожу через профиль guest, проверяю атрибуты файла file1 и использую команду chmod.



```
Обзор Терминал Пн, 29 октября 18:02 en 4/9
guest@localhost:/home/bgkhambaleev
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[bgkhambaleev@localhost ~]$ su guest
Пароль:
su: Сбой при проверке подлинности
[bgkhambaleev@localhost ~]$ su guest
Пароль:
[guest@localhost bgkhambaleev]$ lsattr /home/guest/dirl/file1
----- /home/guest/dirl/file1
[guest@localhost bgkhambaleev]$ chmod 600 file1
chmod: невозможно получить доступ к 'file1': Отказано в доступе
[guest@localhost bgkhambaleev]$ su
Пароль:
[root@localhost bgkhambaleev]# chmod 600 /home/guest/dirl/file1
[root@localhost bgkhambaleev]#
```

Figure 1: рис.1. Проверка атрибутов.

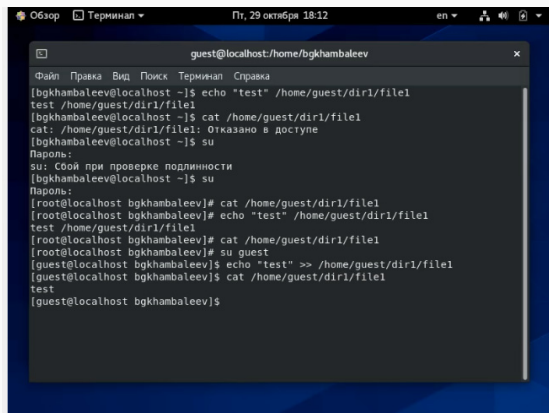
2. Далее я использую команду `chattr` чтобы присвоить атрибут `a` файлу `file1`.



```
Обзор Терминал Пт, 29 октября 18:04 en
guest@localhost:/home/bgkhambaleev
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[bgkhambaleev@localhost ~]$ su guest
Пароль:
[guest@localhost bgkhambaleev]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Операция не позволена while setting flags on /home/guest/dir1/file1
[guest@localhost bgkhambaleev]$ su
Пароль:
[root@localhost bgkhambaleev]# chattr +a /home/guest/dir1/fill
chattr: Нет такого файла или каталога while trying to stat /home/guest/dir1/fill
[root@localhost bgkhambaleev]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
[root@localhost bgkhambaleev]#
```

Figure 2: рис.2. Присвоение атрибута `a`.

3. Далее я вставляю слово test в file1.



```
Обзор Терминал Пт, 29 октября 18:12 en
```

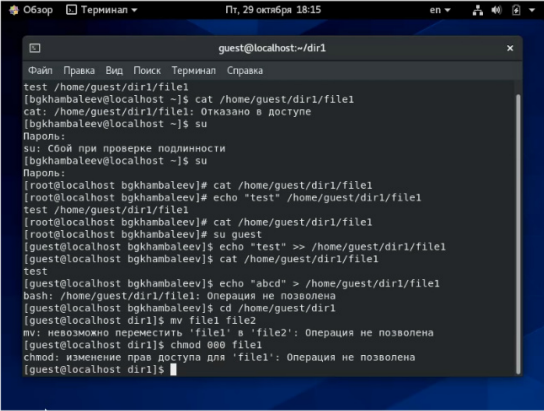
```
guest@localhost:/home/bgkhambaleev
```

```
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
```

```
[bgkhambaleev@localhost ~]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[bgkhambaleev@localhost ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
cat: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
[bgkhambaleev@localhost ~]$ su
Пароль:
su: Сбой при проверке подлинности
[bgkhambaleev@localhost ~]$ su
Пароль:
[root@localhost bgkhambaleev]# cat /home/guest/dir1/file1
[root@localhost bgkhambaleev]# echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[root@localhost bgkhambaleev]# cat /home/guest/dir1/file1
[root@localhost bgkhambaleev]# su guest
[guest@localhost bgkhambaleev]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
[guest@localhost bgkhambaleev]$ cat /home/guest/dir1/file1
test
[guest@localhost bgkhambaleev]$
```

Figure 3: рис.3. Запись в файл.

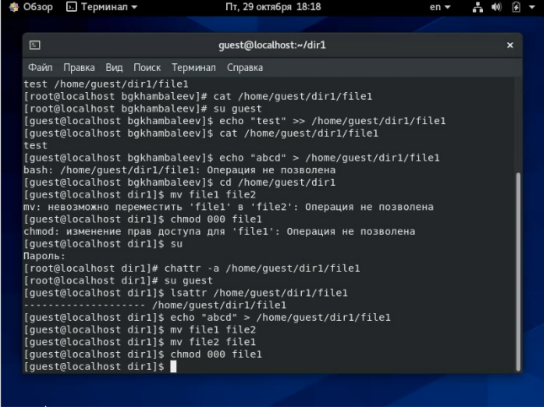
4. Пробую перезаписать file1 и снова изменить права доступа к файлу file1.



```
Обзор Терминал ▾ Пт, 29 октября 18:15 en 🗲 🔊 🔍
guest@localhost:~/dir1
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
test /home/guest/dir1/file1
[bgkhambaleev@localhost ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
cat: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
[bgkhambaleev@localhost ~]$ su
Пароль:
su: Сбой при проверке подлинности
[bgkhambaleev@localhost ~]$ su
Пароль:
[root@localhost bgkhambaleev]# cat /home/guest/dir1/file1
[root@localhost bgkhambaleev]# echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[root@localhost bgkhambaleev]# cat /home/guest/dir1/file1
[root@localhost bgkhambaleev]# su guest
[guest@localhost bgkhambaleev]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
[guest@localhost bgkhambaleev]$ cat /home/guest/dir1/file1
test
[guest@localhost bgkhambaleev]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: операция не позволена
[guest@localhost bgkhambaleev]$ cd /home/guest/dir1
[guest@localhost dir1]$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить 'file1' в 'file2': Операция не позволена
[guest@localhost dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для 'file1': Операция не позволена
[guest@localhost dir1]$
```

Figure 4: рис.4. Перезапись и смена доступа.

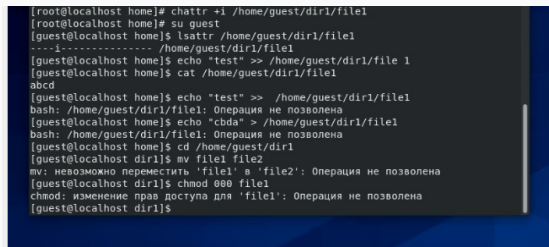
5. Убираю атрибут а и делаю всё то, что раньше не получалось сделать из за ограничений доступа.



```
Обзор Терминал ▼ Пт, 29 октября 18:18 en 🔊 🔍 🔄
guest@localhost:~/dir1
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
test /home/guest/dir1/file1
[root@localhost bgkhambaleev]# cat /home/guest/dir1/file1
[root@localhost bgkhambaleev]# su guest
[guest@localhost bgkhambaleev]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
[guest@localhost bgkhambaleev]$ cat /home/guest/dir1/file1
test
[guest@localhost bgkhambaleev]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Операция не позволена
[guest@localhost bgkhambaleev]$ cd /home/guest/dir1
[guest@localhost dir1]$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить 'file1' в 'file2': Операция не позволена
[guest@localhost dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для 'file1': Операция не позволена
[guest@localhost dir1]$ su
Пароль:
[root@localhost dir1]# chattr -a /home/guest/dir1/file1
[root@localhost dir1]# su guest
[guest@localhost dir1]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
----- /home/guest/dir1/file1
[guest@localhost dir1]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
[guest@localhost dir1]$ mv file1 file2
[guest@localhost dir1]$ mv file2 file1
[guest@localhost dir1]$ chmod 000 file1
[guest@localhost dir1]$
```

Figure 5: рис.5. Действия без атрибута а.

6. Добавляю атрибут i и делаю все действия заново.

A terminal window showing a series of commands and their outputs. The user starts as root, switches to a guest user, and then attempts various file operations on a file with the 'i' attribute. The operations include appending text, cat, echo, mv, and chmod, all of which fail with 'Operation not permitted' errors. The terminal text is as follows:

```
[root@localhost home]# chattr +i /home/guest/dir1/file1
[root@localhost home]# su guest
[guest@localhost home]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
----i----- /home/guest/dir1/file1
[guest@localhost home]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file 1
[guest@localhost home]$ cat /home/guest/dir1/file1
abcd
[guest@localhost home]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Операция не позволена
[guest@localhost home]$ echo "cbda" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Операция не позволена
[guest@localhost home]$ cd /home/guest/dir1
[guest@localhost dir1]$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить 'file1' в 'file2': Операция не позволена
[guest@localhost dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для 'file1': Операция не позволена
[guest@localhost dir1]$
```

Figure 6: рис.6. Действия с атрибутом i.

Спасибо за внимание