

Отчёт по лабораторной работе №4

дисциплина: Информационная безопасность

Никитаева Александра Семеновна, НПИбд-02-18

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	13
	Список литературы	14

List of Tables

List of Figures

2.1	Установка a на file1 от имени guest	7
2.2	Установка a на file1 от суперпользователя	8
2.3	Различные операции над file1 после установки a	9
2.4	Снятие a на file1 от суперпользователя	10
2.5	Различные операции над file1 после снятия a	11
2.6	Установка i на file1 от суперпользователя	12
2.7	Различные операции над file1 после установки i	12

1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

2 Выполнение лабораторной работы

1. От имени пользователя `guest` определила расширенные атрибуты файла `/home/guest/dir1/file1` командой `lsattr /home/guest/dir1/file1`. (рис. 2.1)
2. Установила командой `chmod 600 file1` на файл `file1` права, разрешающие чтение и запись для владельца файла. (рис. 2.1)
3. Попробовала установить на файл `/home/guest/dir1/file1` расширенный атрибут `a` от имени пользователя `guest`: `chattr +a /home/guest/dir1/file1`. В ответ получила отказ в выполнении операции. (рис. 2.1)

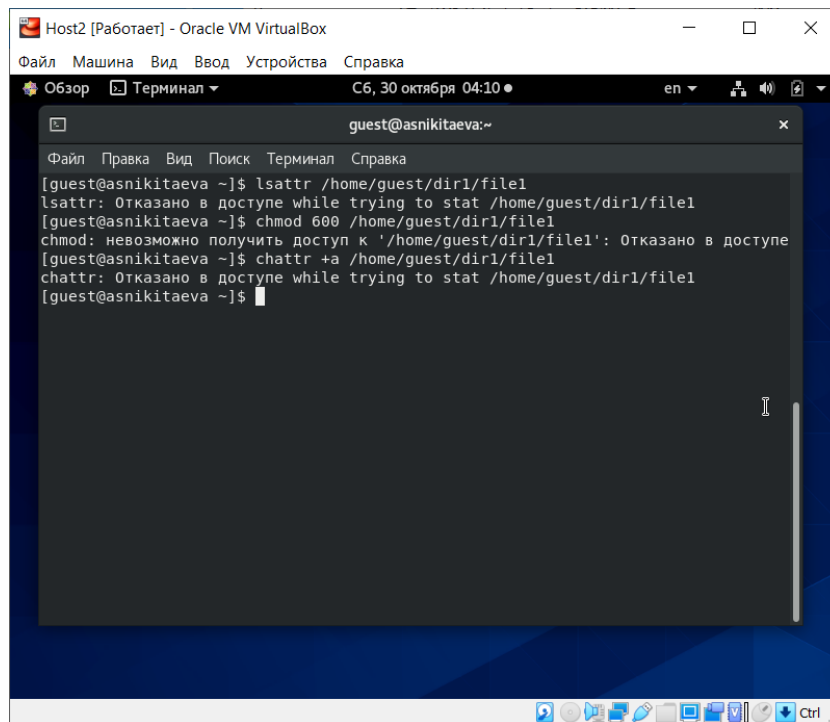


Figure 2.1: Установка *a* на file1 от имени guest

4. Зашла на вторую консоль и повысила свои права с помощью команды `su`. Попробовала установить расширенный атрибут *a* на файл `/home/guest/dir1/file1` от имени суперпользователя: `chattr +a /home/guest/dir1/file1`. (рис. 2.2)

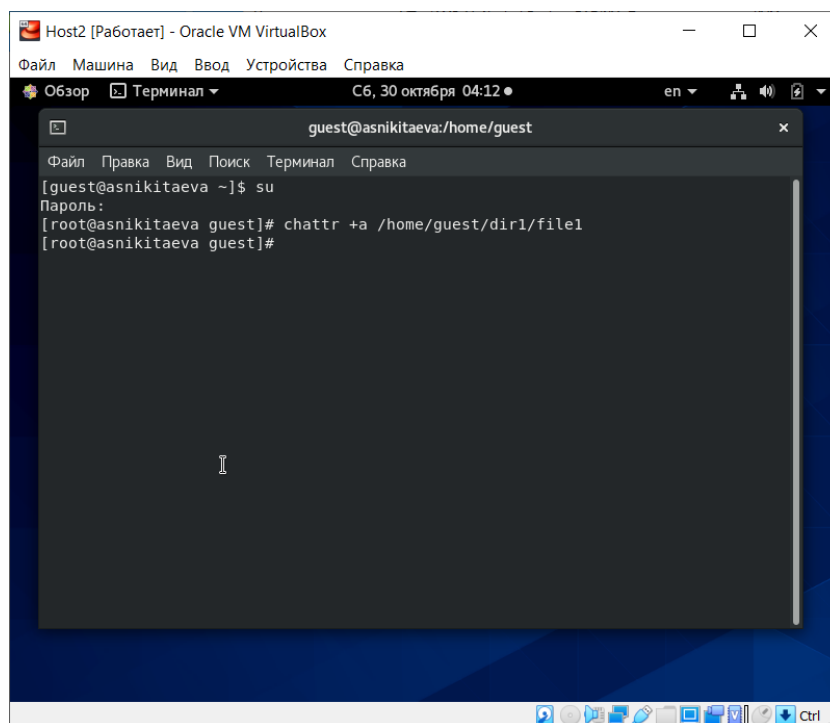


Figure 2.2: Установка *a* на file1 от суперпользователя

5. От пользователя guest проверила правильность установления атрибута:
`lsattr /home/guest/dir1/file1`. (рис. 2.3)
6. Выполнила дозапись в файл file1 слова «test» командой `echo "test" >> /home/guest/dir1/file1`. После этого выполнила чтение файла file1 командой `cat /home/guest/dir1/file1`. Убедилась, что слово test было успешно записано в file1. (рис. 2.3)
7. Попробовала стереть имеющуюся в file1 информацию командой `echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1`. Попробовала переименовать файл. (рис. 2.3)
8. Попробовала с помощью команды `chmod 000 file1` установить на файл file1 права, запрещающие чтение и запись для владельца файла. (рис. 2.3)
Указанные команды мне выполнить не удалось: операция была не позволе-
на.

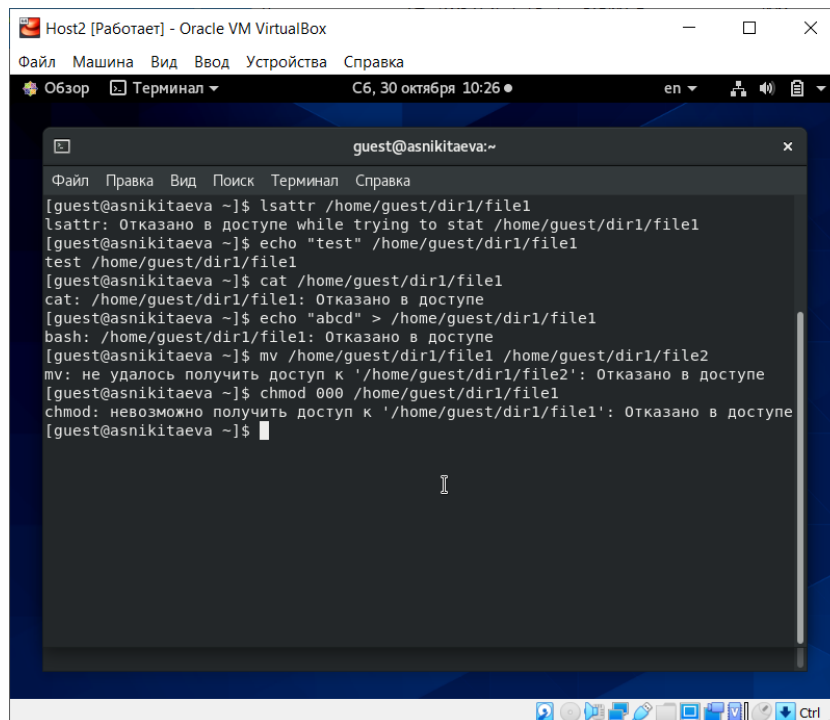


Figure 2.3: Различные операции над `file1` после установки *a*

9. Сняла расширенный атрибут *a* с файла `/home/guest/dir1/file1` от имени суперпользователя командой `chattr -a /home/guest/dir1/file1`. (рис. 2.4)

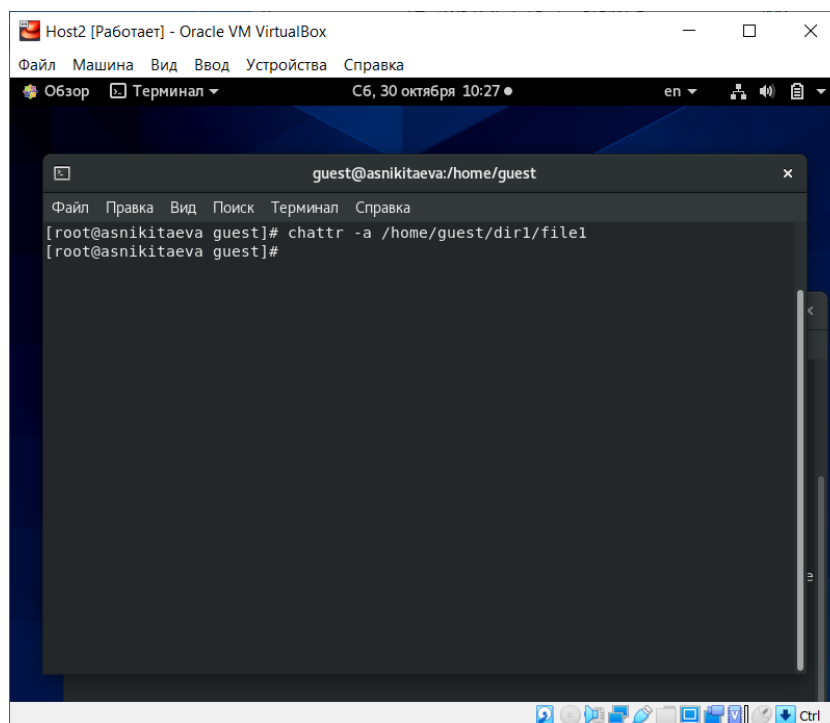


Figure 2.4: Снятие *a* на file1 от суперпользователя

Повторила операции, которые мне ранее не удавалось выполнить. (рис. 2.5)
Теперь все операции выполнены успешно.

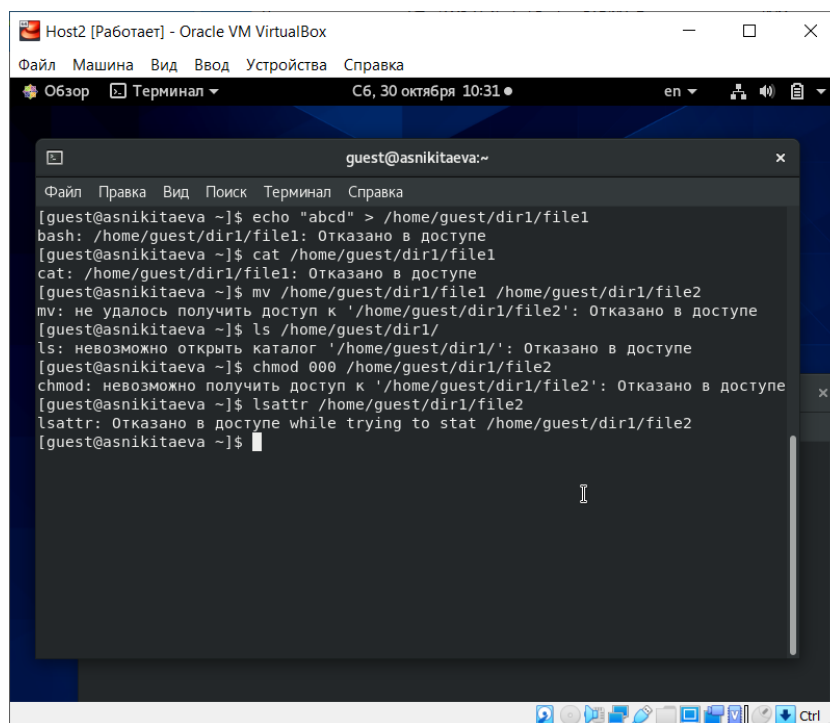


Figure 2.5: Различные операции над file1 после снятия *a*

10. Повторила свои действия по шагам (рис. 2.7), заменив атрибут *a* атрибутом *i* (рис. 2.6). Теперь мне не удалось даже дозаписать информацию в файл. Все остальные операции так же, как и ранее, не удались.

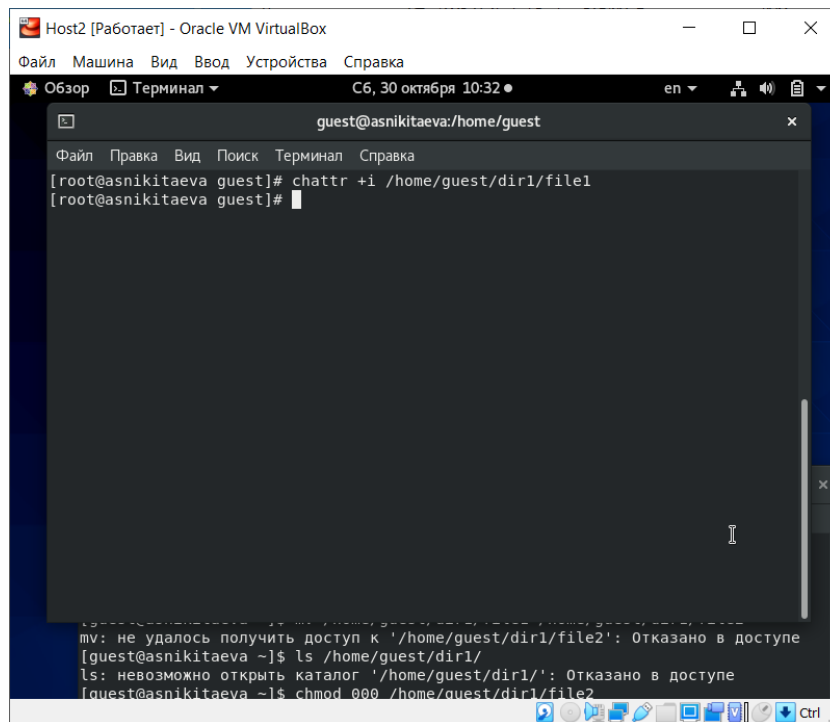


Figure 2.6: Установка *i* на file1 от суперпользователя

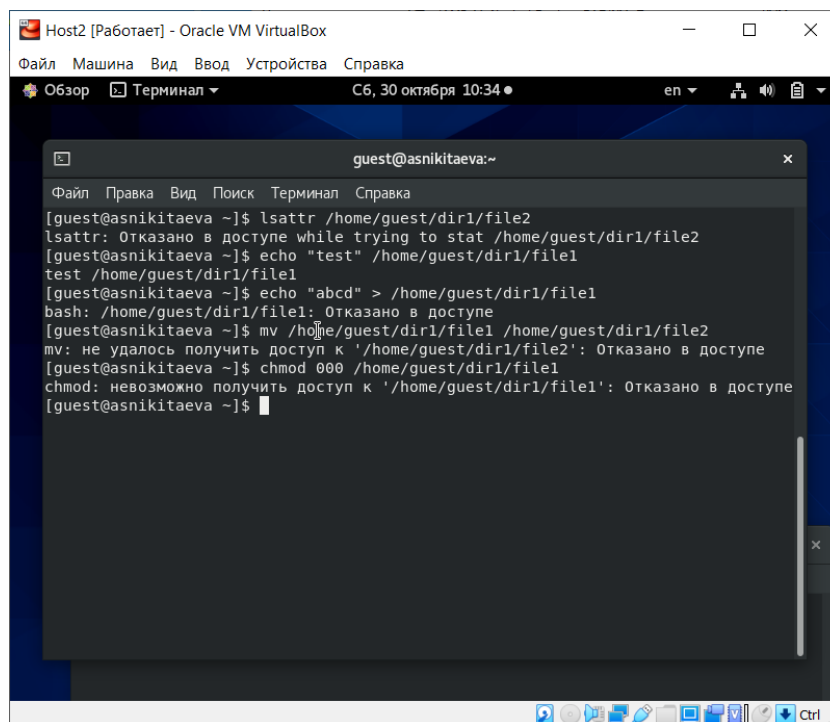


Figure 2.7: Различные операции над file1 после установки *i*

3 Выводы

Получила практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Список литературы

1. Кулябов Д. С., Королькова А. В., Геворкян М. Н. Информационная безопасность компьютерных сетей. Лабораторная работа № 4. Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты.