

Информационная безопасность.

Лабораторная работа №4.

Алли Мохамед Заян

Содержание

1	Цель работы	2
---	-------------------	---

2	Задание	3
3	Выполнение лабораторной работы.....	4
4	Выводы.....	11

1 **Цель работы**

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов

2 Задание

- 1) Выполнить пункты из задания по порядку.

3 **Выполнение лабораторной работы**

От имени пользователя `guest` определил расширенные атрибуты файла `/home/guest/dir1/file1` командой `lsattr /home/guest/dir1/file1`

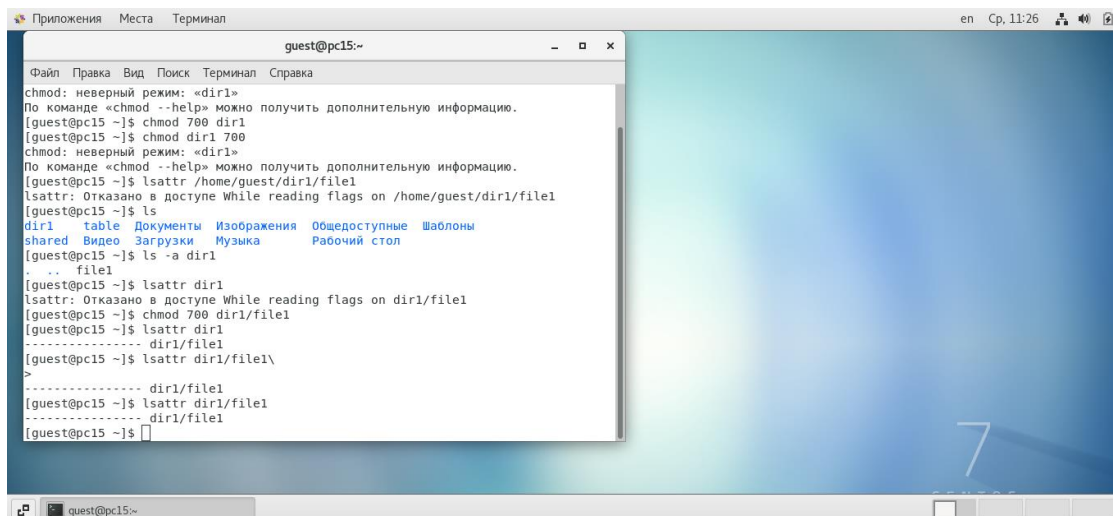


Figure 1: Определение расширенных атрибутов

Установил командой `chmod 600 file1` на файл `file1` права, разрешающие чтение и запись для владельца файла.

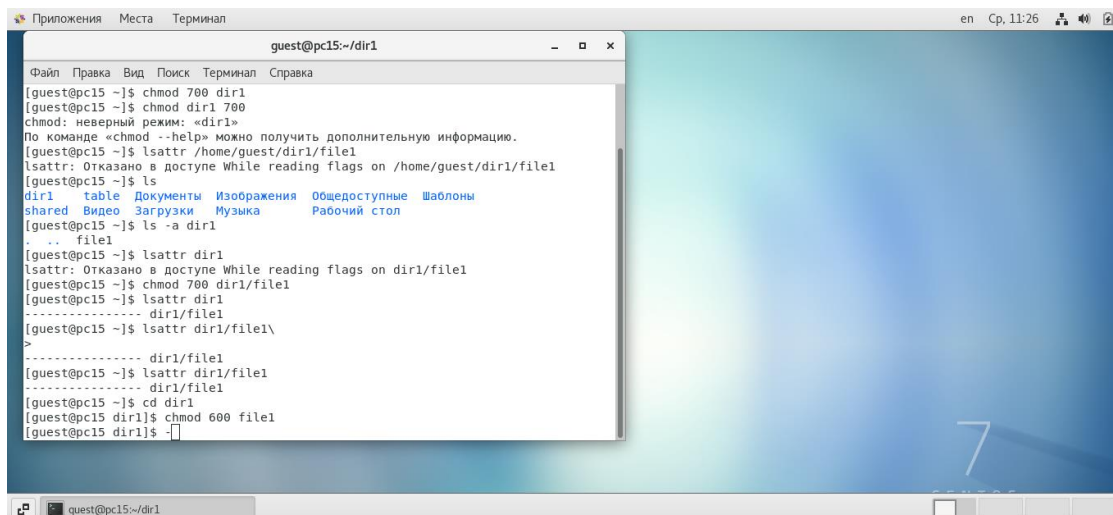


Figure 2: Установление на файл прав разрешающих чтение и запись.

Попробовал установить на файл `/home/guest/dir1/file1` расширенный атрибут а от имени пользователя `guest`: `chattr +a /home/guest/dir1/file1`, но получил отказ

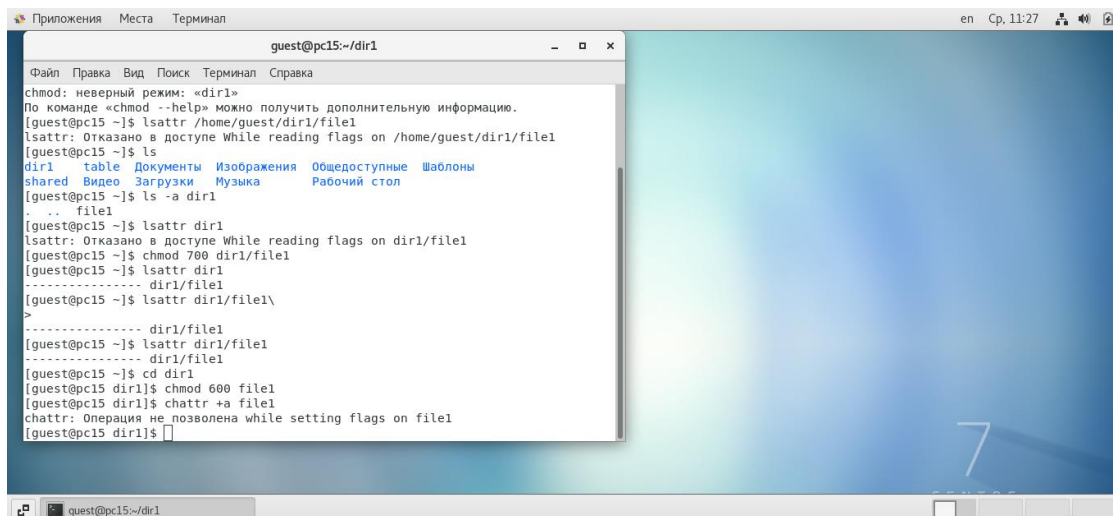


Figure 3: Добавление расширенного атрибута a

От имени администратора установил на файл расширенный атрибут a. chattr +a /home/guest/dir1/file1

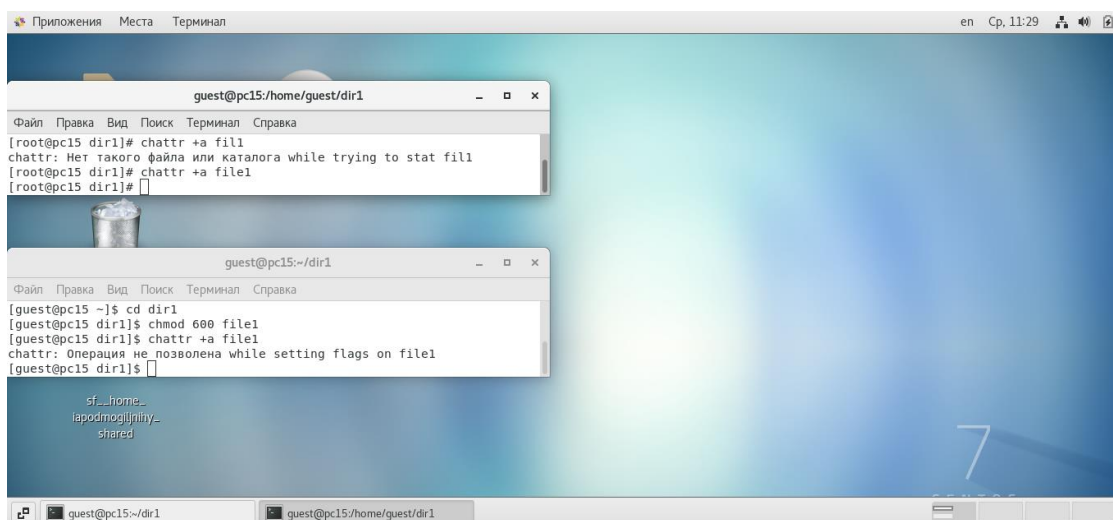


Figure 4: Установление расширенного атрибута a от sudo

От пользователя guest проверил правильность установления атрибута: lsattr /home/guest/dir1/file1

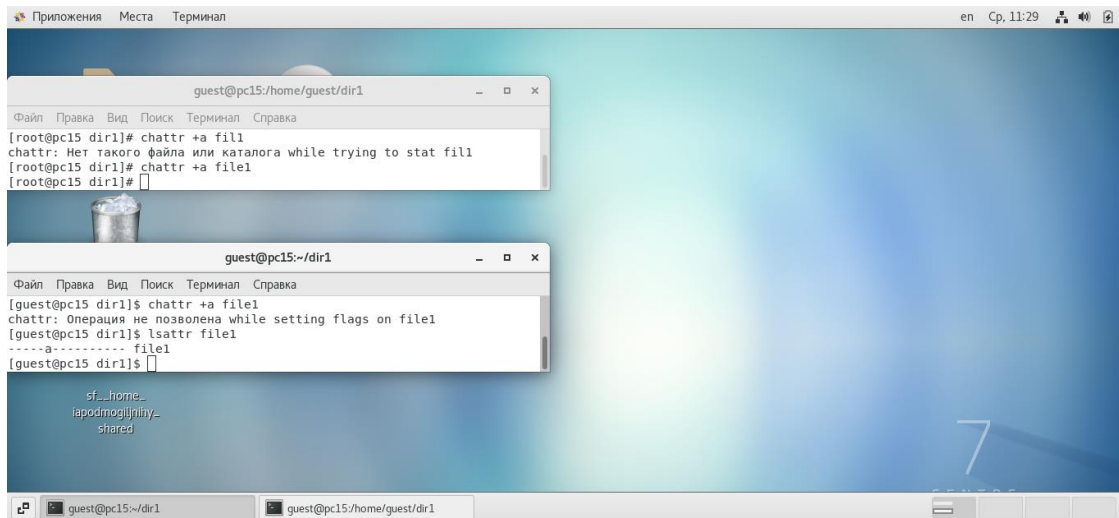


Figure 5: Проверка установки расширенного атрибута a

Выполнил дозапись в файл file1 слова "test" командой `echo "test /home/guest/dir1/file1"`.

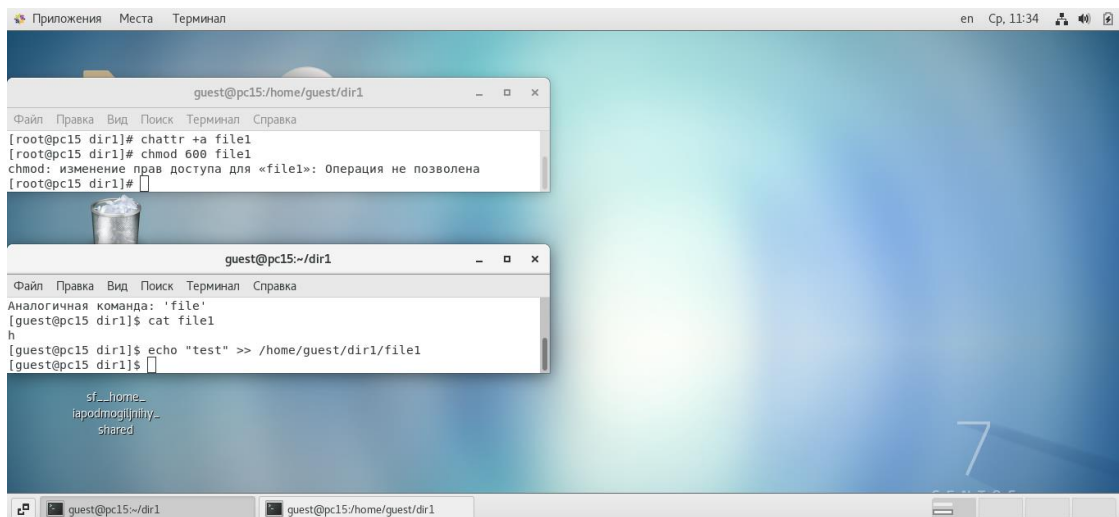


Figure 6: Дозапись в файл

После этого выполнил чтение файла командой `cat /home/guest/dir1/file1`

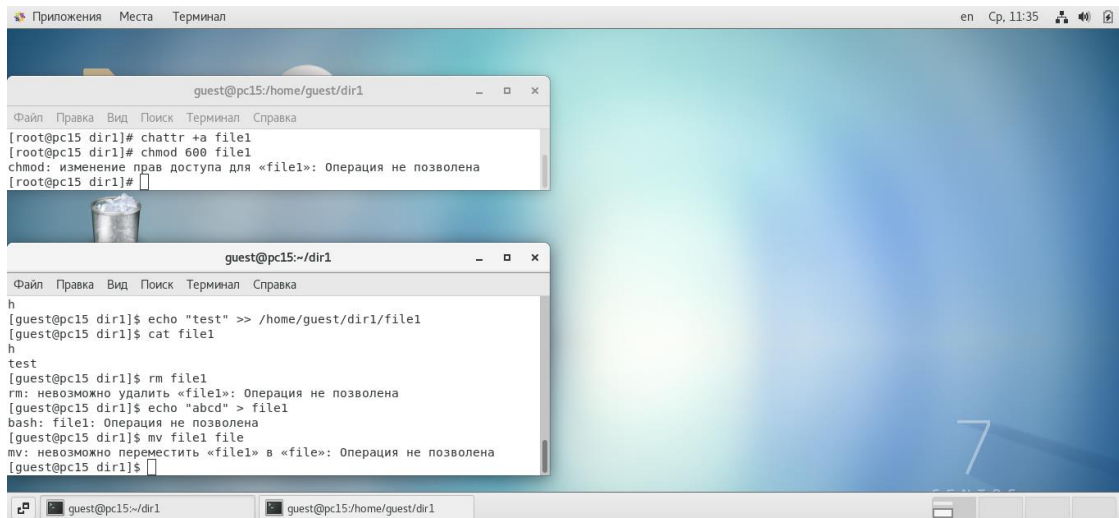


Figure 7: Чтение файла

Попробовал удалить файл, либо стереть имеющуюся в нём информацию командой echo. Попробовал переименовать файл. Попробовал также изменить атрибуты файла командой chmod. Все перечисленные операции не были позволены.

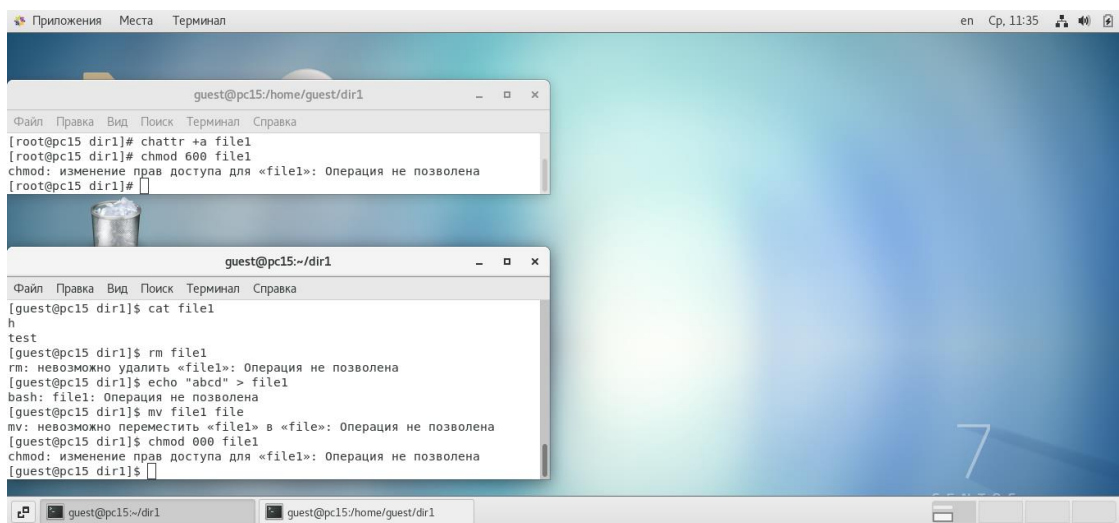


Figure 8: Действия над файлом

Снял расширенный атрибут a с файла командой `chattr -a /home/guest/dir1/file1`

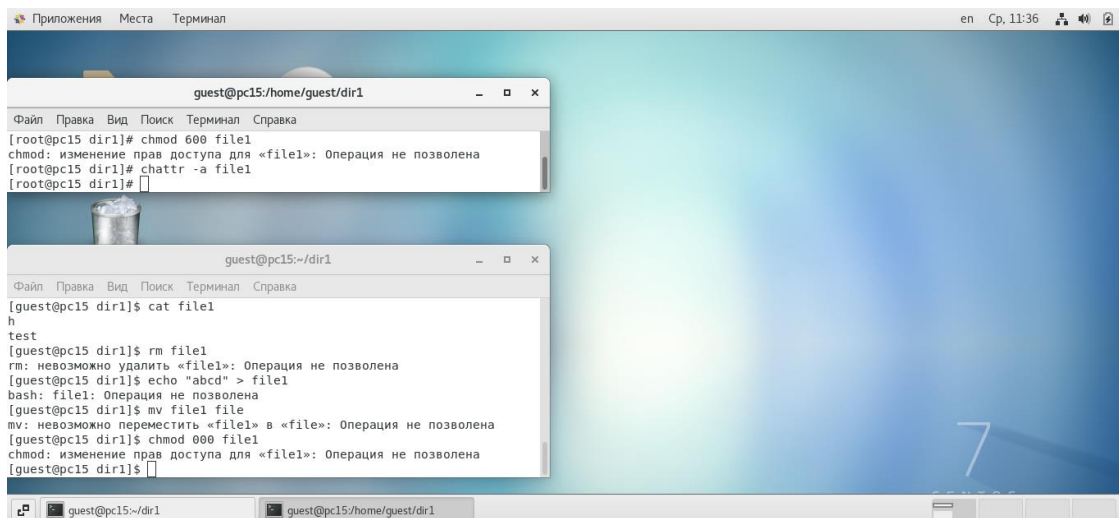


Figure 9: Снятие расширенного атрибута a

Попробовал выполнить все вышеперечисленные команды. На этот раз операции были позволены.

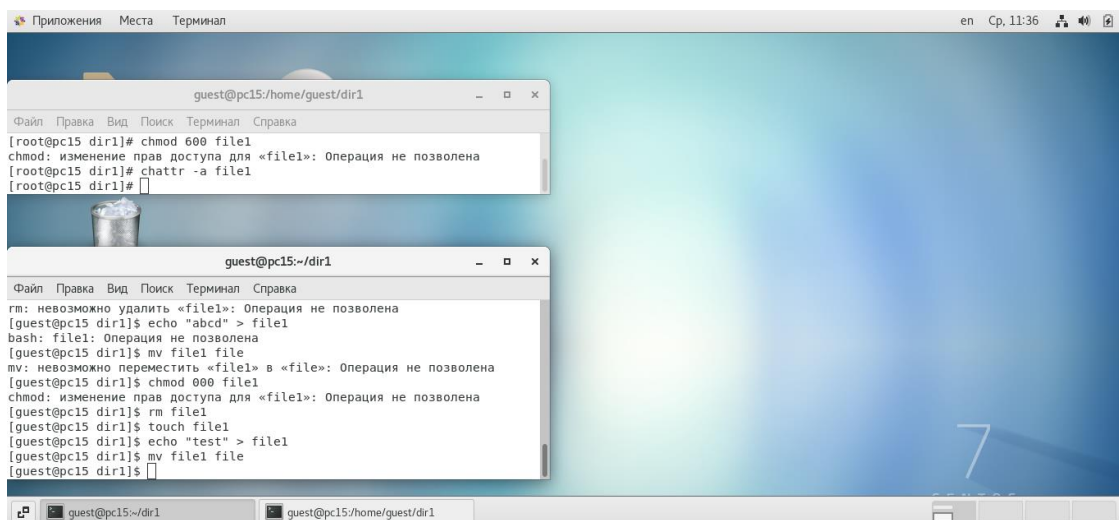
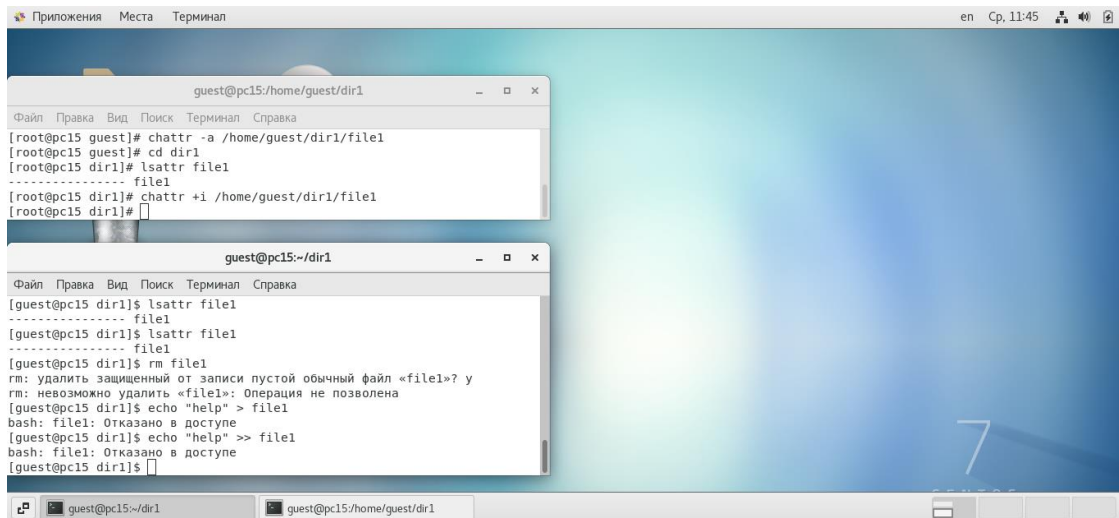


Figure 10: Действия над файлом.

Установил на файл расширенный атрибут i.



*Figure 11: Установка расширенного атрибута *i**

Попробовал повторить все вышеперечисленные операции. Команды не были
позволены.

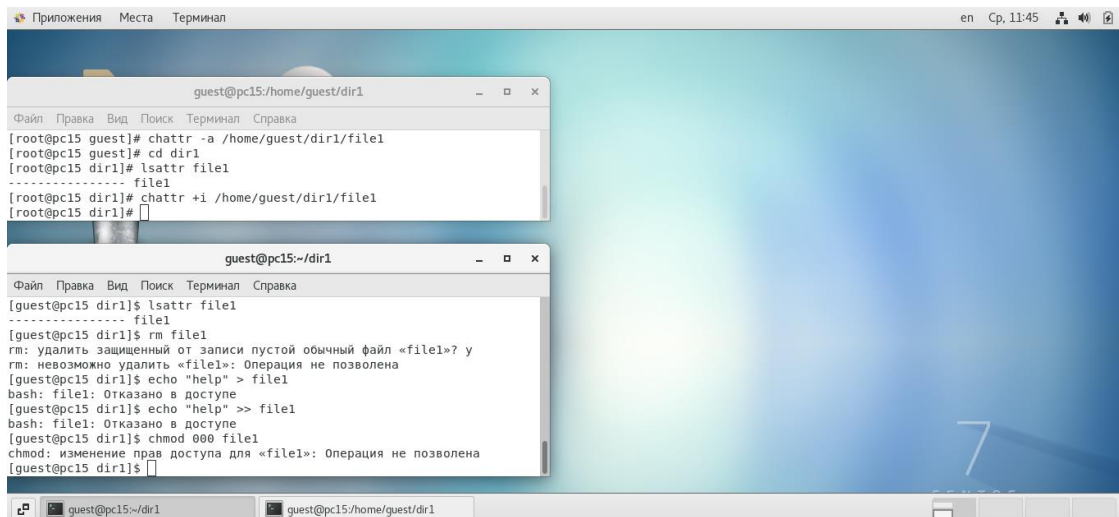


Figure 12: Действия над файлом.

4 Выводы

Получил практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов