

Отчет по лабораторной работе №4

Информационная безопасность

Евдокимова Юлия Константиновна НПИбд-01-18

Содержание

1 Цель работы	4
2 Выполнение лабораторной работы	5
3 Выводы	10

List of Figures

2.1	Права на файл, изменение атрибутов	5
2.2	Установка расширенного атрибута “a”	6
2.3	Тест файла с установленным атрибутом “a”	7
2.4	Снятие расширенного атрибута “a”	7
2.5	Тест файла после снятия атрибута “a”	8
2.6	Установка расширенного атрибута “i”	9
2.7	Тест файла с установленным атрибутом “i”	9

1 Цель работы

Получить практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

2 Выполнение лабораторной работы

1. От имени пользователя guest определила расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1. Установила командой: chmod 600 file1 на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла. Попробовала установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут a от имени пользователя guest: chattr +a /home/guest/dir1/file1. В ответ мы получили отказ от выполнения операции.

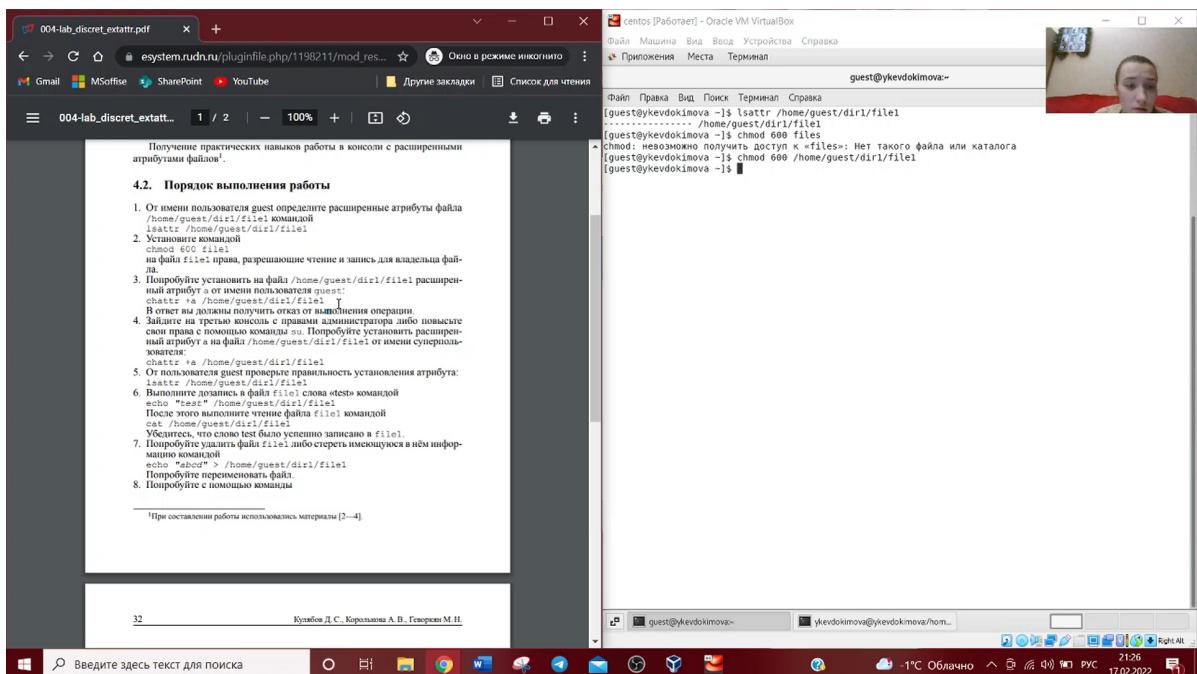


Figure 2.1: Права на файл, изменение атрибутов

2. Попробовала установить расширенный атрибут “a” на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя.

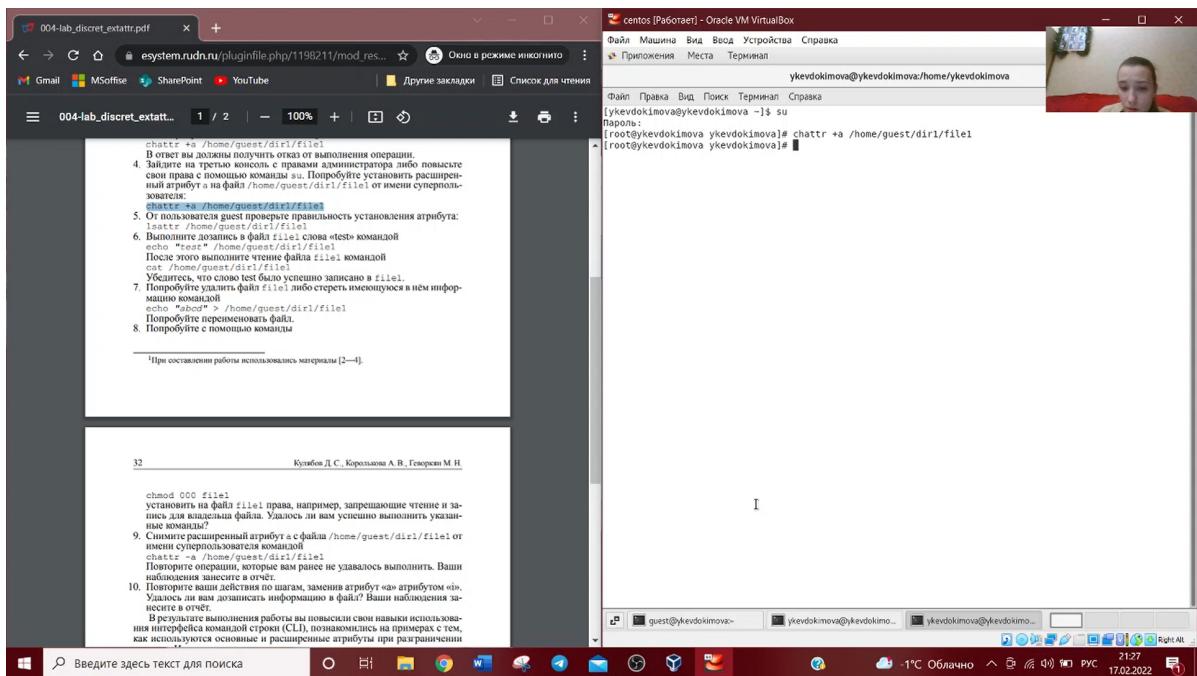


Figure 2.2: Установка расширенного атрибута “a”

3. От пользователя guest проверила правильность установления атрибута: lsattr /home/guest/dir1/file1. 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 и убедилась, что слово test успешно записано в file1. Попробовала удалить файл file1, стереть имеющуюся в нем информацию командой: echo “abcd” > /home/guest/dir1/file1 - не удалось. Попробовала переименовать файл - не удалось. Попробовала с помощью команды: chmod 000 file1 установить на файл file1 права, запрещающие чтение и запись для владельца файла - не удалось.

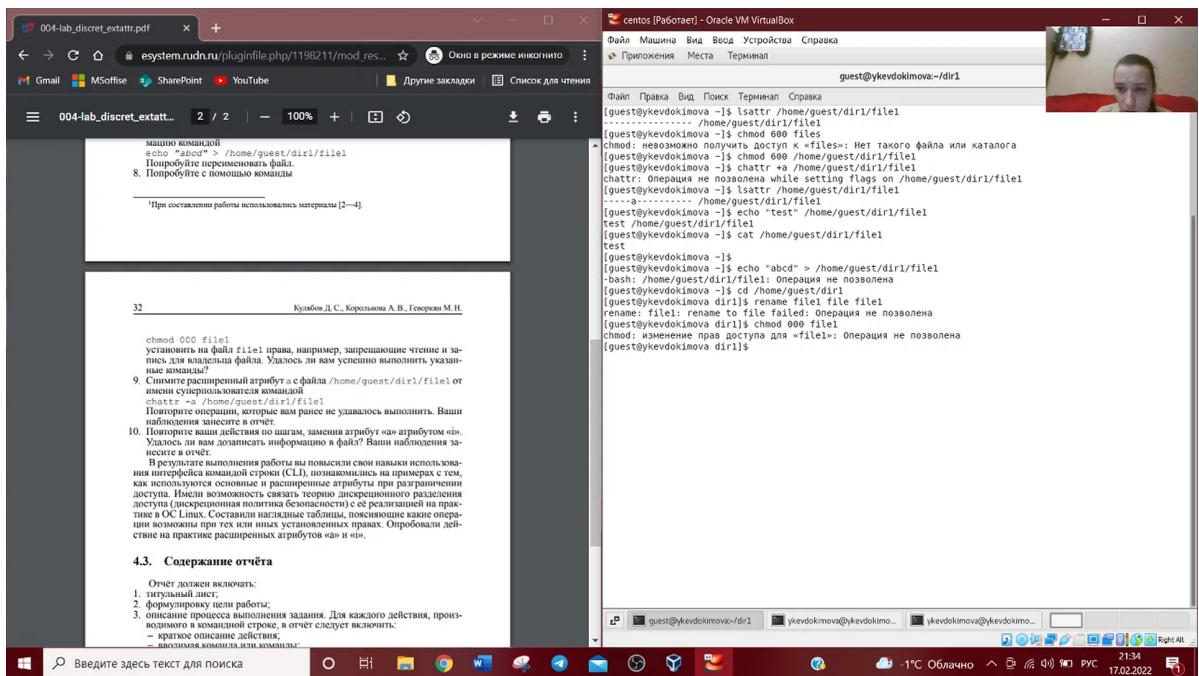


Figure 2.3: Тест файла с установленным атрибутом “а”

4. Сняла расширенный атрибут “а” с файла /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя.

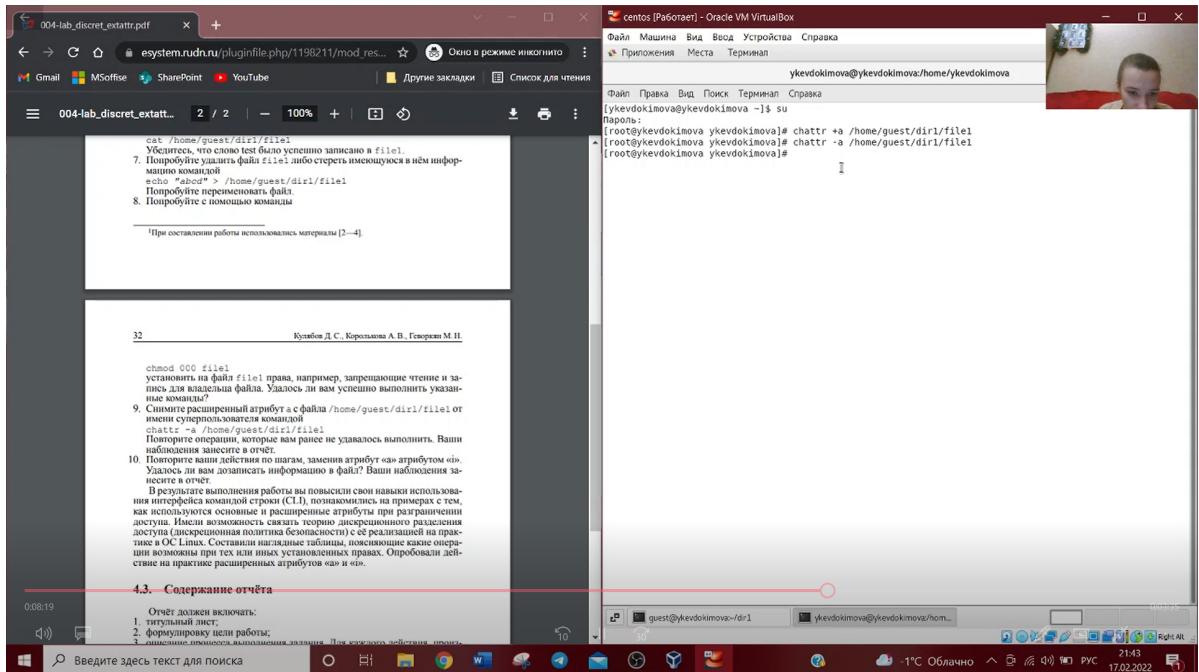


Figure 2.4: Снятие расширенного атрибута “а”

5. Повторила операции, которые ранее не удавалось выполнить. После снятия атрибута “a” мы можем выполнять все действия.

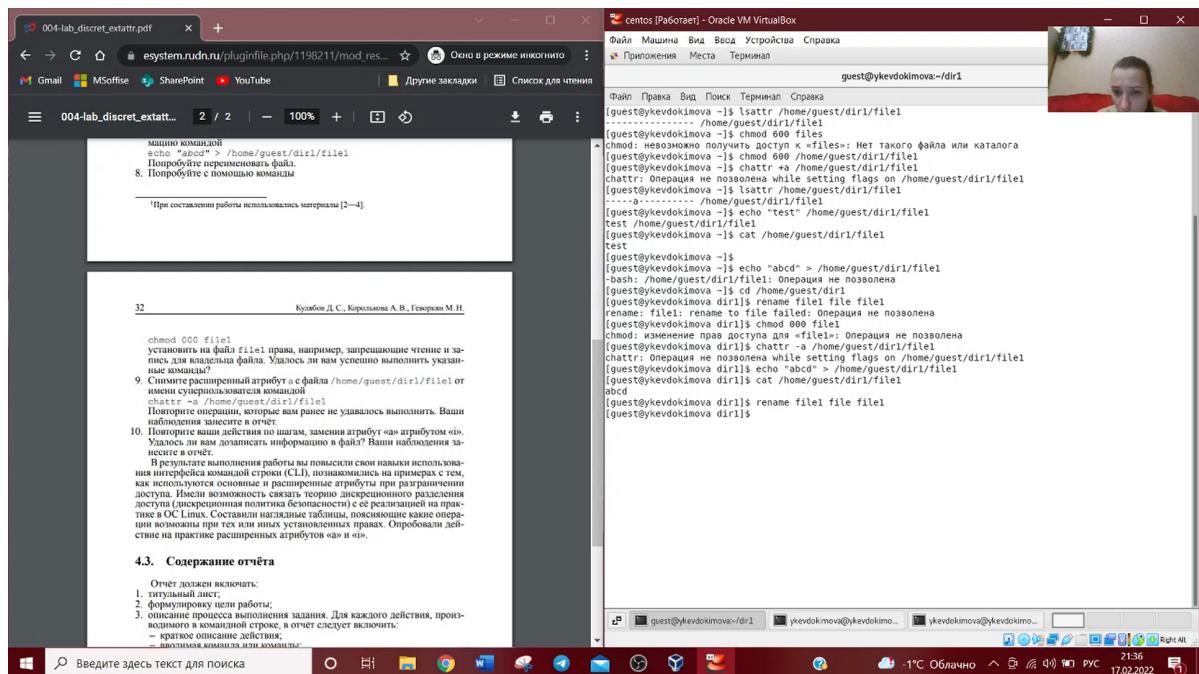


Figure 2.5: Тест файла после снятия атрибута “a”

6. Установила расширенный атрибут “i” на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя.

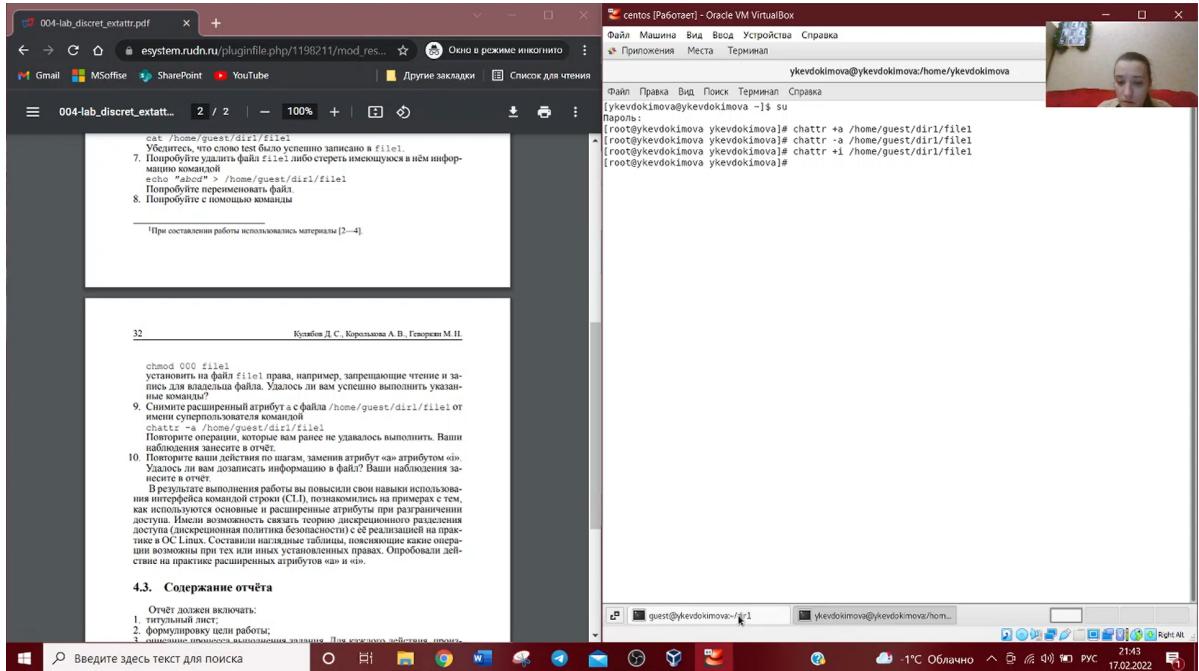


Figure 2.6: Установка расширенного атрибута “i”

7. Повторила по шагам наши операции. С установленным атрибутом “i” нам не удается выполнить ни одного действия.

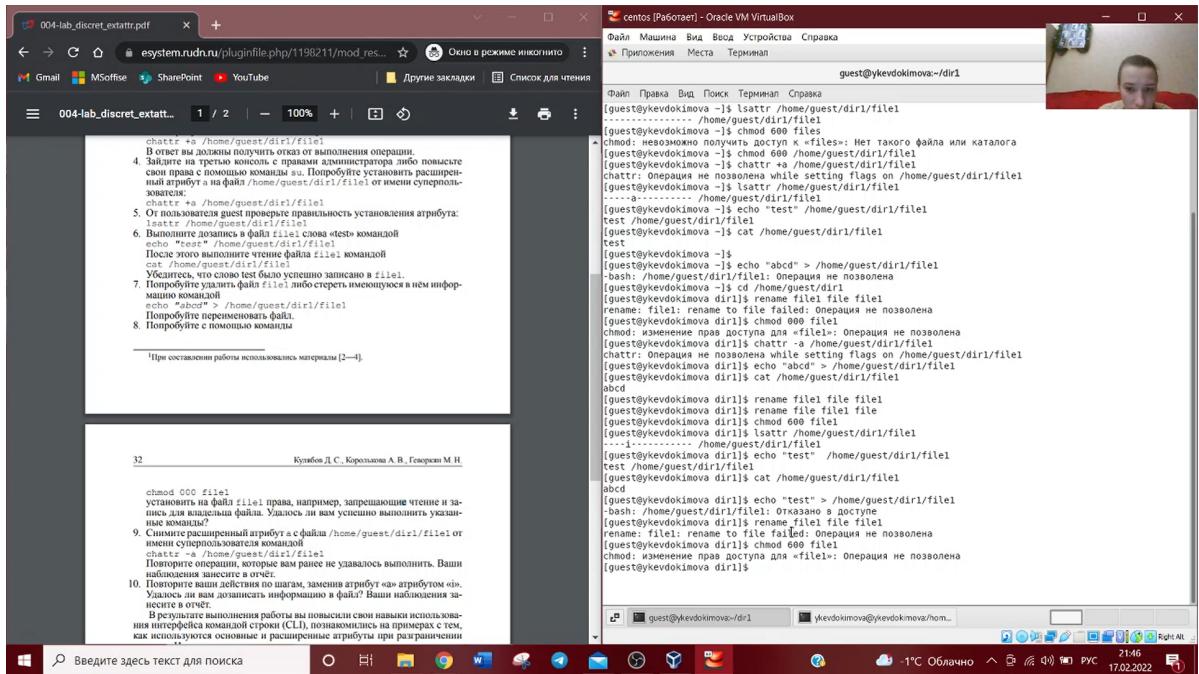


Figure 2.7: Тест файла с установленным атрибутом “i”

3 Выводы

В результате выполнения работы я повысила свои навыки использования интерфейса командой строки (CLI), познакомилась на примерах с тем, как используются основные и расширенные атрибуты при разграничении доступа. Опробовала действие на практике расширенных атрибутов «a» и «i».