Лабораторная работа №4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Хусайнова Фароиз Дилшодовна

Содержание

[Цель работы 1](#_Toc86417122)

[Задание 1](#_Toc86417123)

[Выполнение лабораторной работы 1](#_Toc86417124)

[Выводы 23](#_Toc86417125)

# Цель работы

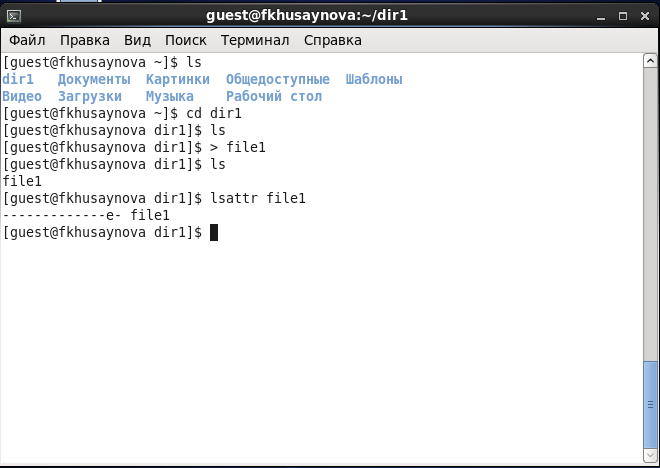
Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

# Задание

1. Создать от имени пользователя файл с расширенным атрибутом a и выполнить ряд операций
2. Заменить расширенный атрибут a на расширенный атрибут i и повторить все операции

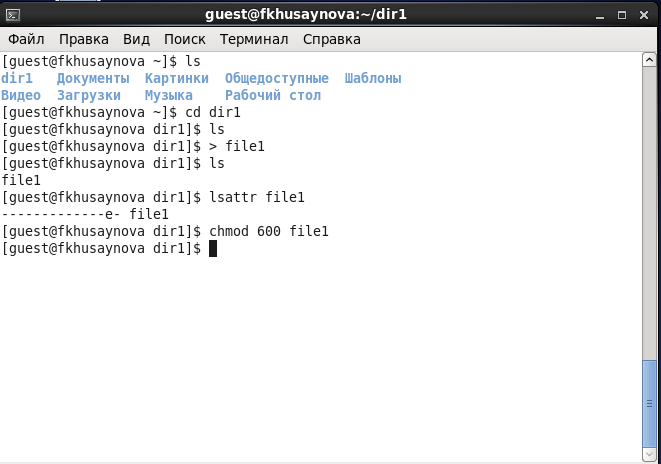
# Выполнение лабораторной работы

1. От имени пользователя guest определите расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1 командой lsattr /home/guest/dir1/file1 (рис -@fig:001).



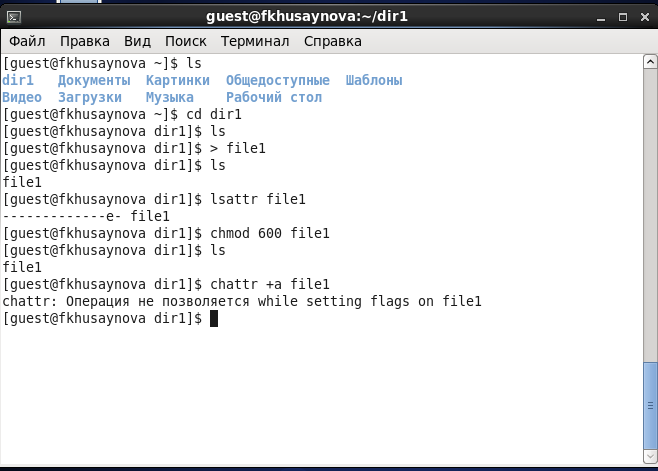
Определение расширенных атрибутов файла file1

Установила командой chmod 600 file1 на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла (рис -@fig:002).



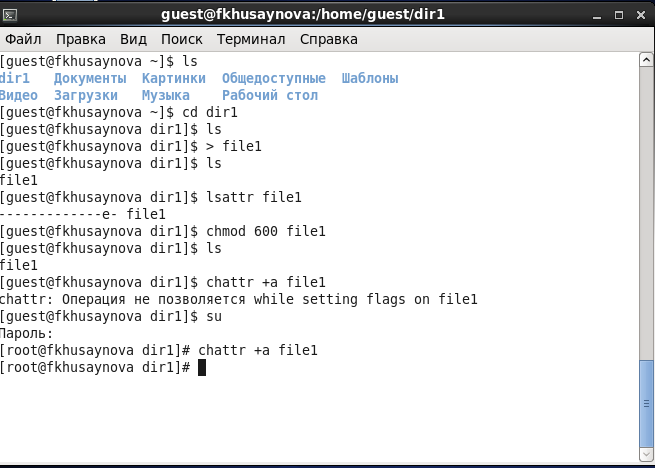
Установка прав 600 на файл file1

Попробовала установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут a от имени пользователя guest: chattr +a /home/guest/dir1/file1. В ответ я получила отказ от выполнения операции (рис -@fig:003).



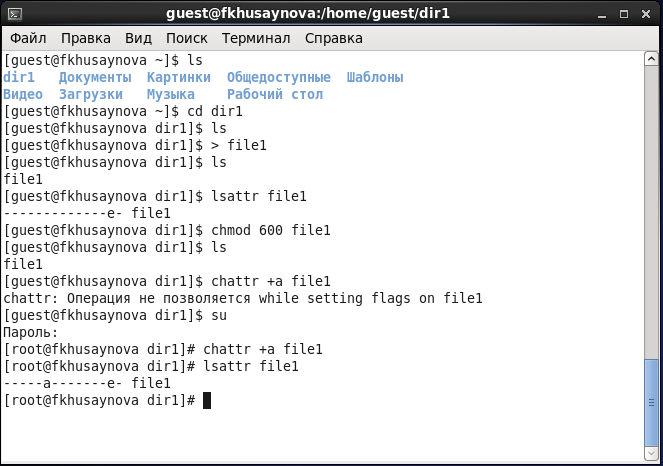
Установка атрибута а на файл file1

Я повысила свои права с помощью команды su. Установила расширенный атрибут a на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя: chattr +a /home/guest/dir1/file1 (рис -@fig:004).



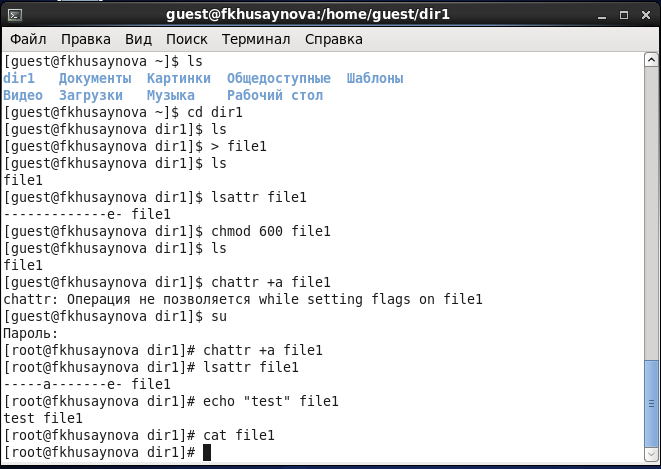
Установка атрибута а на файл file1 с повышенными правами

От пользователя guest проверила правильность установления атрибута: lsattr /home/guest/dir1/file1 (рис -@fig:005).



Правильность установления атрибута

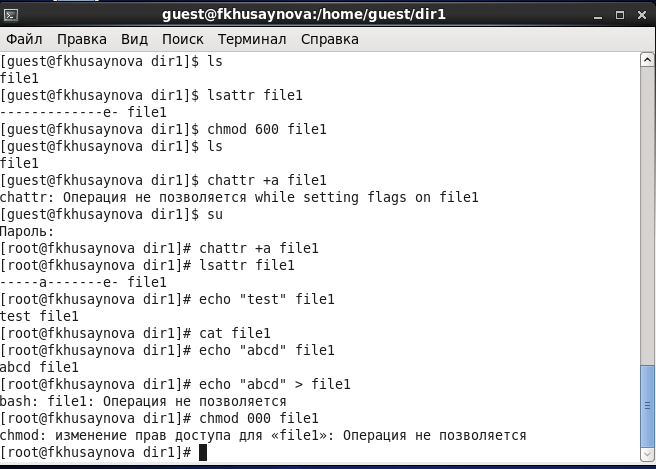
Выполнила дозапись в файл file1 слова «test» командой echo “test” /home/guest/dir1/file1. После этого выполнила чтение файла file1 командой cat /home/guest/dir1/file1. Слово test не было успешно записано в file1. (рис -@fig:006).



Дозапись в файл file1

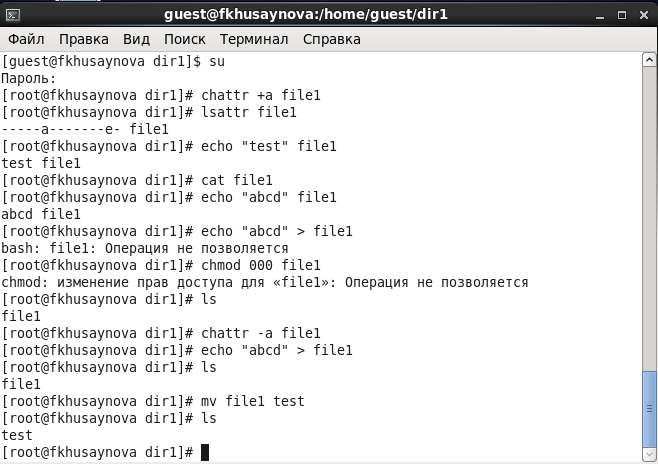
Попробовала удалить файл file1 либо стереть имеющуюся в нём информацию командой echo “abcd” > /home/guest/dirl/file1. Не вышло.

Попробовала с помощью команды chmod 000 file1 установить на файл file1 права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла. Мне не удалось успешно выполнить указанные команды (рис -@fig:007).



Изменение прав файла

Сняла расширенный атрибут a с файла /home/guest/dirl/file1 от имени суперпользователя командой chattr -a /home/guest/dir1/file1 . Повторила операции, которые мне ранее не удавалось выполнить. Мне удалось дозаписать и перезаписать файл, переименование файла тоже прошло успешно (рис -@fig:008).

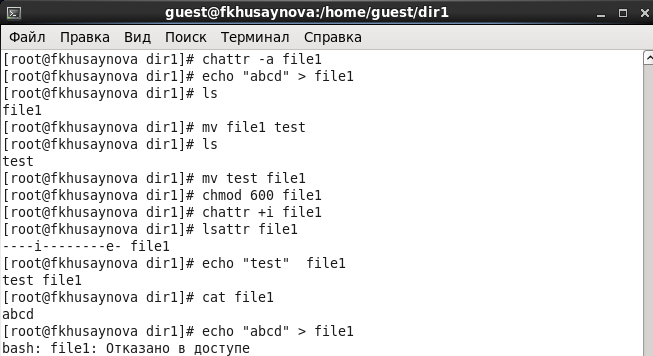


Повторение операций без атрибута а

1. Теперь я повторю мои действия по шагам, заменив атрибут «a» атрибутом «i».

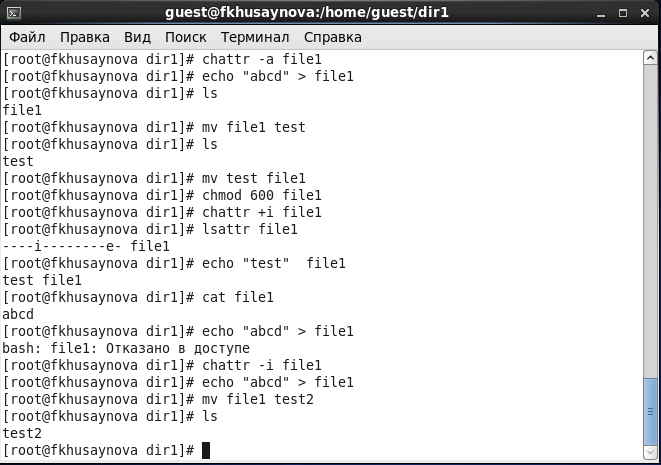
Снова установила командой chmod 600 file1 на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла. Установила расширенный атрибут i на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя: chattr +i /home/guest/dir1/file1. От пользователя guest проверила правильность установления атрибута: lsattr /home/guest/dir1/file1.

Далее выполнила дозапись в файл file1 слова «test» командой echo “test” /home/guest/dir1/file1. Попробовала удалить файл file1 либо стереть имеющуюся в нём информацию командой echo “abcd” > /home/guest/dirl/file1. Не вышло, мне было отказано в доступе (рис -@fig:009) .



*Установка прав файла*

После сняла расширенный атрибут i с файла /home/guest/dirl/file1 от имени суперпользователя командой chattr -i /home/guest/dir1/file1 и повториа операции, которые ранее не удавалось выполнить (рис -@fig:010).



Повторение операций без атрибута i

# Выводы

В процессе выполнения лабораторной работы получила практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.