Отчёт по лабораторной работе №4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Булаев Максим Александрович НПИбд-01-19

Содержание

[1 Цель работы 1](#_Toc115541536)

[2 Выполнение лабораторной работы 1](#_Toc115541537)

[3 Выводы 4](#_Toc115541538)

[Список литературы 4](#_Toc115541539)

# 1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

# 2 Выполнение лабораторной работы

1. От имени пользователя guest определяю расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1 командой lsattr /home/guest/dir1/file1
2. Устанвливаю командой chmod 600 file1 на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла.

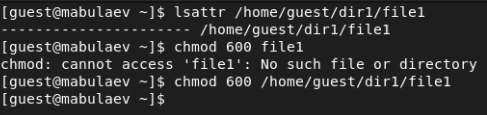


Figure 1: права доступа

1. Пробую установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут a от имени пользователя guest: chattr +a /home/guest/dir1/file1

Получаю отказ, для смены расширенных атрибутов недостаточно прав.

1. Задаю на третью консоль с правами администратора либо повышаю свои права с помощью команды su. Пробую установить расширенный атрибут a на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя: chattr +a /home/guest/dir1/file1

Команда выполнилась от имени суперпользователя.

1. От пользователя guest проверяю правильность установления атрибута: lsattr /home/guest/dir1/file1

Атрибут –а установлен.

1. Выполняю дозапись в файл file1 слова «test» командой echo “test” >> /home/guest/dir1/file1

Дозапись выполнена.

После этого выполняю чтение файла file1 командой cat /home/guest/dir1/file1 . Файл содержит строку “test”.

1. Пробую удалить файл file1 либо стереть имеющуюся в нём информацию командой echo “abcd” > /home/guest/dirl/file1 . Пробую переименовать файл.

Перезаписать файл не удаётся, удалить или переименовать тоже.

1. Пробую с помощью команды chmod 000 file1 установить на файл file1 права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла.

Команда изменения прав также не выполняется.

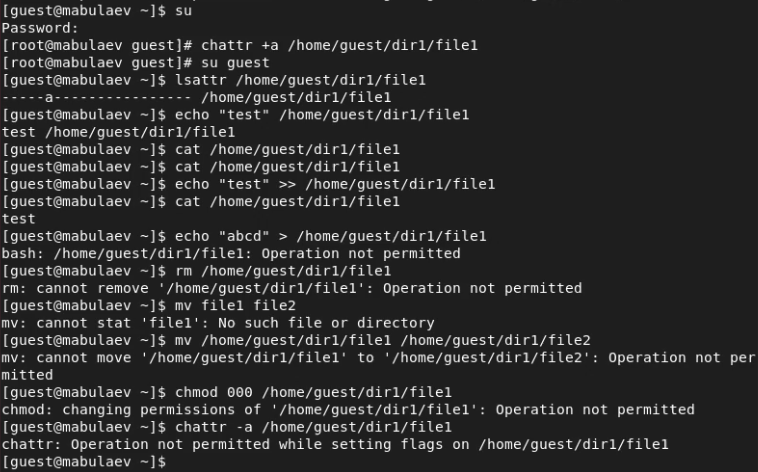


Figure 2: атрибут -a

1. Снимаю расширенный атрибут a с файла /home/guest/dirl/file1 от имени суперпользователя командой chattr -a /home/guest/dir1/file1 .

Атрибут снят.

Повторяю операции, которые мне ранее не удавалось выполнить.

После снятия атрибута –а стало возможным переписать файл, удалить или переименовать его, а также сменить права. Атрибут –а позволяет только дозаписывать файл.

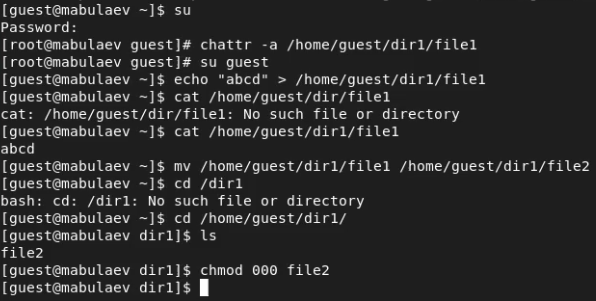


Figure 3: атрибут -a снят

1. Повторяю свои действия по шагам, заменив атрибут «a» атрибутом «i».

Атрибут –i запрещает любое изменеие файла: дозапись, переименование, удаление, смену атрибутов.

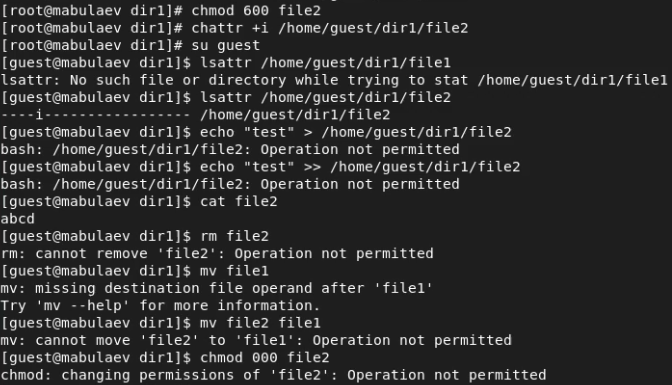


Figure 4: атрибут -i

# 3 Выводы

Таким образом, в ходе лабораторной работы я получил практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

# Список литературы

1. [КОМАНДА CHATTR В LINUX](https://losst.ru/neizmenyaemye-fajly-v-linux)
2. [chattr](https://en.wikipedia.org/wiki/Chattr)