Отчет по лабораторной работе 4

Дисциплина: Информационная безопасность

Савченков Дмитрий Андреевич, НПИбд-02-18

Содержание

[Цель работы 1](#_Toc86498257)

[Выполнение лабораторной работы 1](#_Toc86498258)

[Выводы 4](#_Toc86498259)

[Список литературы 4](#_Toc86498260)

# Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

# Выполнение лабораторной работы

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

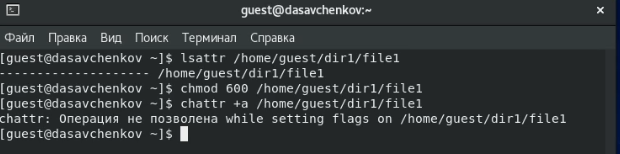


Figure 1: Установка a на file1 от имени guest

1. Зашел на вторую консоль и повысил свои права с помощью команды su. Попробовал установить расширенный атрибут *a* на файл */home/guest/dir1/file1* от имени суперпользователя: chattr +a /home/guest/dir1/file1. (рис. 2)

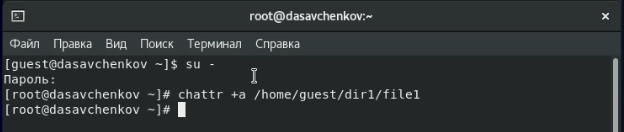


Figure 2: Установка a на file1 от суперпользователя

1. От пользователя guest проверил правильность установления атрибута: lsattr /home/guest/dir1/file1. (рис. 3)
2. Выполнил дозапись в файл file1 слова «test» командой echo "test" >> /home/guest/dir1/file1. После этого выполнил чтение файла file1 командой cat /home/guest/dir1/file1. Убедился, что слово test было успешно записано в file1. (рис. 3)
3. Попробовал стереть имеющуюся в file1 информацию командой echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1. Попробовал переименовать файл. (рис. 3)
4. Попробовал с помощью команды chmod 000 file1 установить на файл file1 права, запрещающие чтение и запись для владельца файла. (рис. 3) Указанные команды мне выполнить не удалось: операция была не позволена.

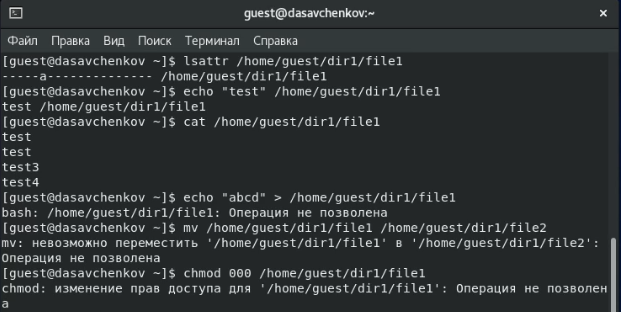


Figure 3: Различные операции над file1 после установки a

1. Снял расширенный атрибут *a* с файла */home/guest/dirl/file1* от имени суперпользователя командой chattr -a /home/guest/dir1/file1. (рис. 4)

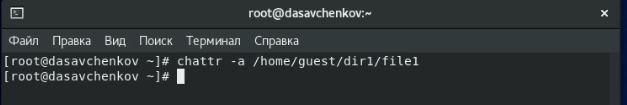


Figure 4: Снятие a на file1 от суперпользователя

Повторил операции, которые мне ранее не удавалось выполнить. (рис. 5) Теперь все операции выполнены успешно.

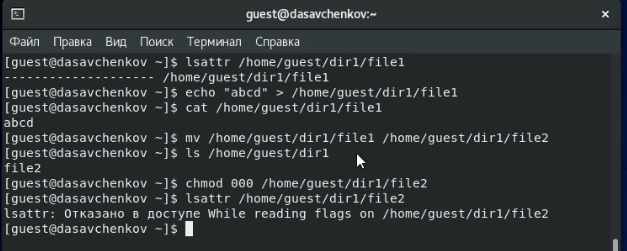


Figure 5: Различные операции над file1 после снятия a

1. Повторил свои действия по шагам (рис. 7), заменив атрибут *a* атрибутом *i* (рис. 6). Теперь мне не удалось даже дозаписать информацию в файл. Все остальные операции так же, как и ранее, не удались.

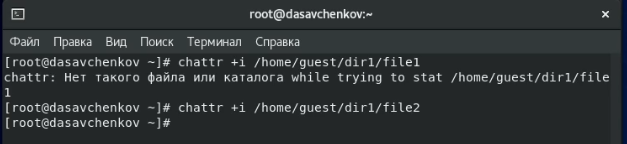


Figure 6: Установка i на file1 от суперпользователя

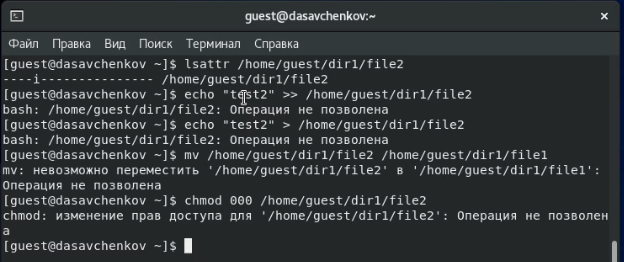


Figure 7: Различные операции над file1 после установки i

# Выводы

Получил практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов. Опробовал действия на практике расширенных атрибутов «а» и «i».

# 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.