Отчёт по лабораторной работе №4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Конева Анастасия НБИбд-02-18

Содержание

# 1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

# 2 Выполнение лабораторной работы

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

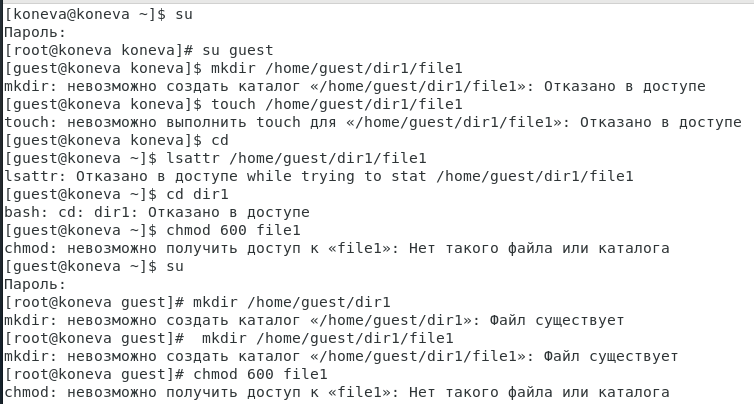


Figure 1: права доступа

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

Отказано в доступе для смены расширенных атрибутов.

1. Зайдите на третью консоль с правами администратора либо повысьте свои права с помощью команды su. Попробуйте 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 проверьте правильность установления атрибута: lsattr /home/guest/dir1/file1

Отказано в доступе

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

Отказано в доступе. Все действия можно совершить только из суперпользователя

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

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

Отказано системой, не хватает прав

1. Попробуйте с помощью команды chmod 000 file1 установить на файл file1 права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла. Удалось ли вам успешно выполнить указанные команды?

Команда изменения прав также не выполняется.

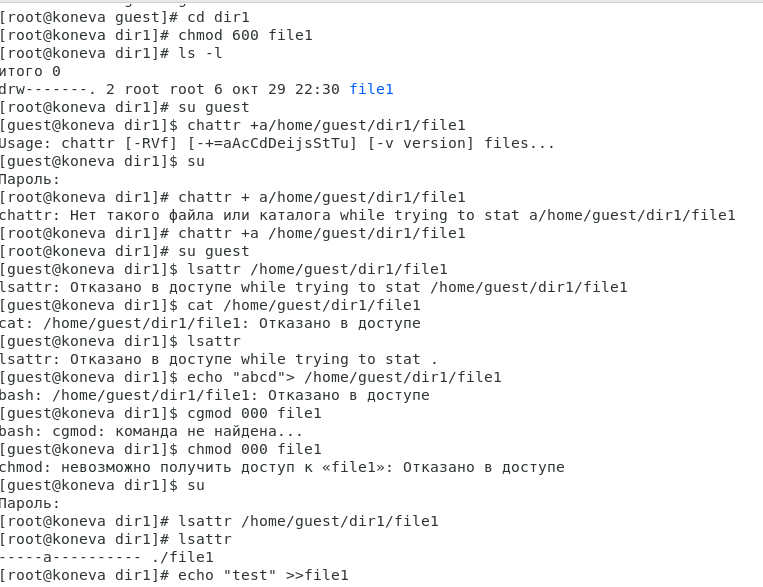


Figure 2: атрибут -a

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

Атрибут снят.

1. Повторите ваши действия по шагам, заменив атрибут «a» атрибутом «i». Удалось ли вам дозаписать информацию в файл? Ваши наблюдения занесите в отчёт. Повторите операции, которые вам ранее не удавалось выполнить. Ваши наблюдения занесите в отчёт.

От имени суперпользователя у меня получилось проделать все шаги: снять атрибута –а,добавить атрибут -i и та же его снять.

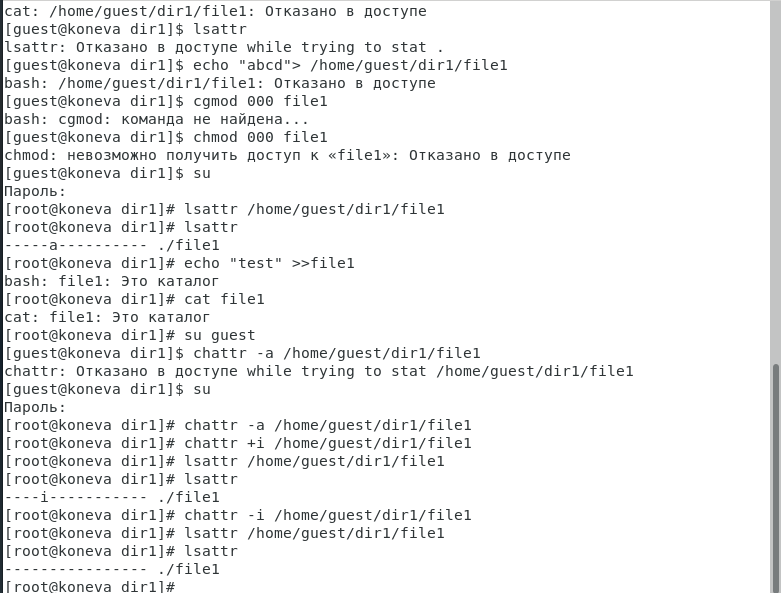


Figure 3: атрибут -a и -i снятs

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

# 3 Выводы

Получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов. Все перечисленные команды можно было реализовать от имени суперпользователя, но не от имени гостя

# Список литературы

1. Материал по лекциям и практическим знаниям с предмета “Информационная безопасность”
2. [КОМАНДА CHATTR В LINUX](https://losst.ru/neizmenyaemye-fajly-v-linux)
3. [chattr](https://en.wikipedia.org/wiki/Chattr)