Отчёт по лабораторной работе №4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Гаглоев Олег Мелорович

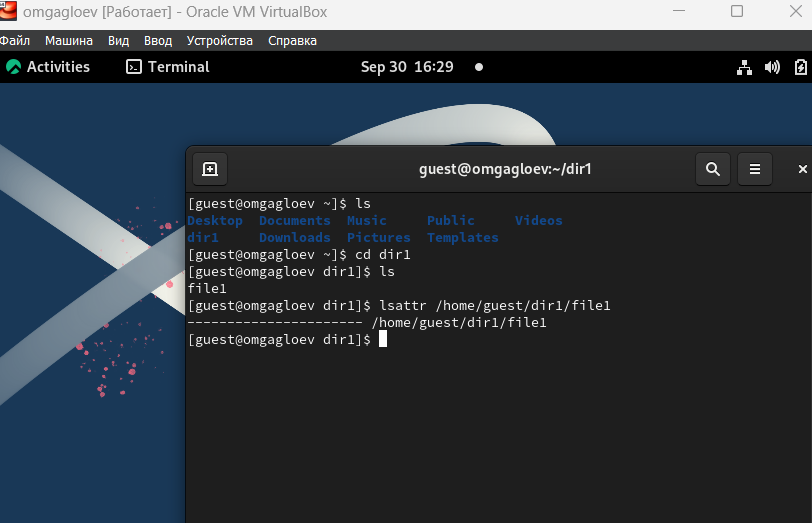
Содержание

# 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

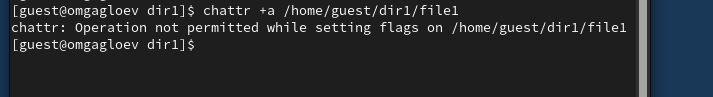
 { #fig:001 width=70% height=70%}

1. Установите командой chmod 600 file1 на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла.



Установка прав

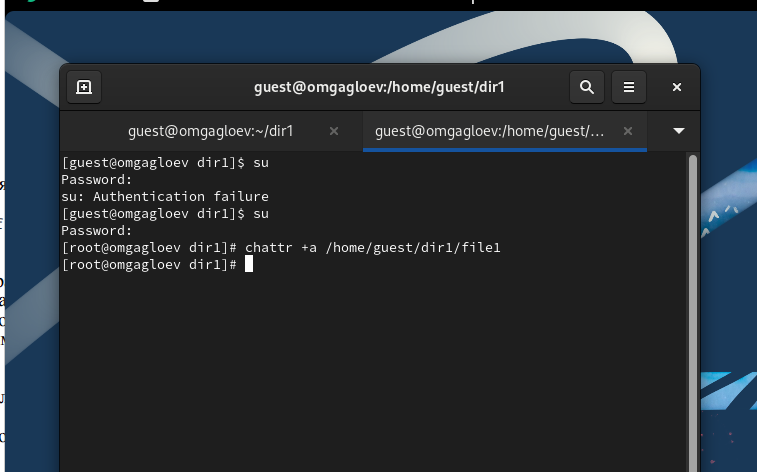
1. Попробуйте установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут a от имени пользователя guest: chattr +a /home/guest/dir1/file1



Установка атрибута

Получаем отказ, для смены расширенных атрибутов недостаточно прав.

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

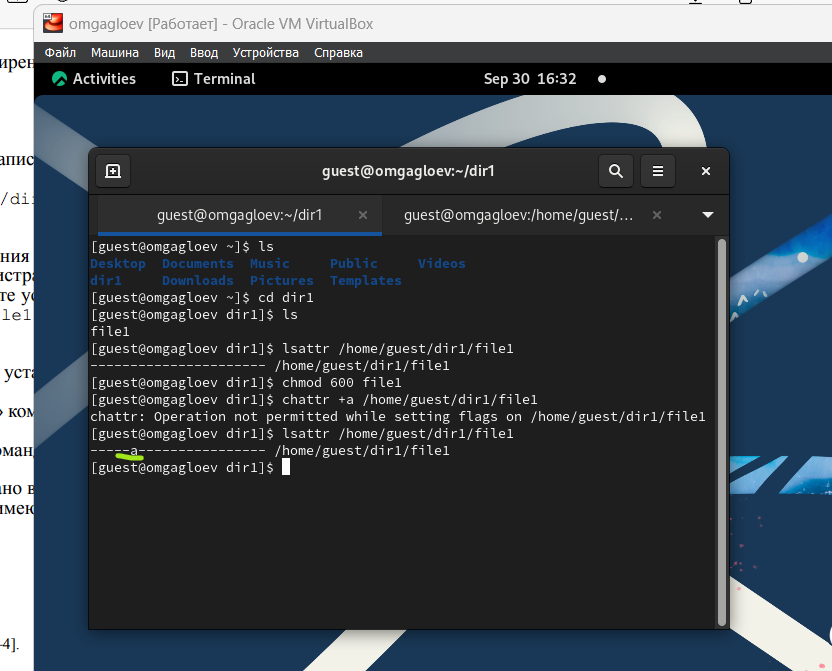


Установка атрибута от имени администратора

Команда выполнилась от имени суперпользователя

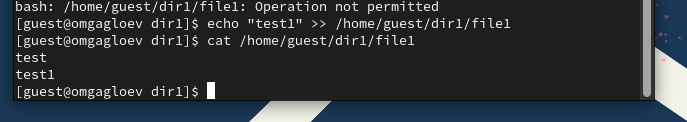
1. От пользователя guest проверьте правильность установления атрибута: lsattr /home/guest/dir1/file1

Атрибут –а установлен.



Проверка атрибута

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

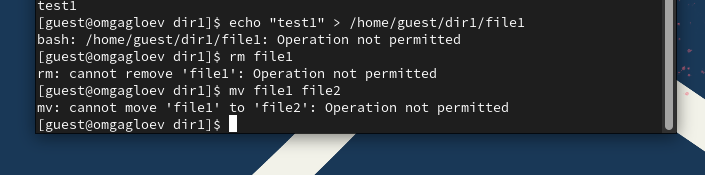


Дозапись

Дозапись выполнена.

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.

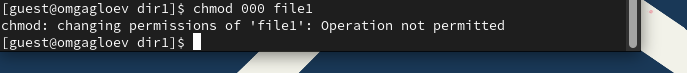


Операции с файлом

Перезаписать файл не удается, удалить или переименовать тоже.

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.

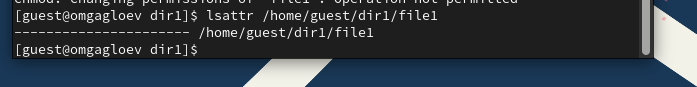


Снятие атрибутов

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



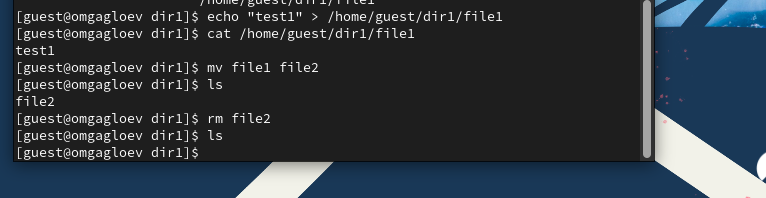
Снятие атрибута



Снятие атрибута

Атрибут снят.

Повторите операции, которые вам ранее не удавалось выполнить. Ваши наблюдения занесите в отчёт.



Повторение действий

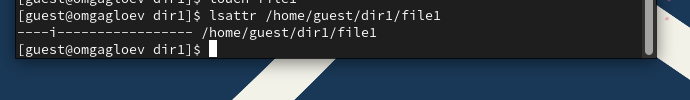
После снятия атрибута –а стало возможным переписать файл, удалить или переименовать его, а также сменить права. Атрибут –а позволяет только дозаписывать файл.

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

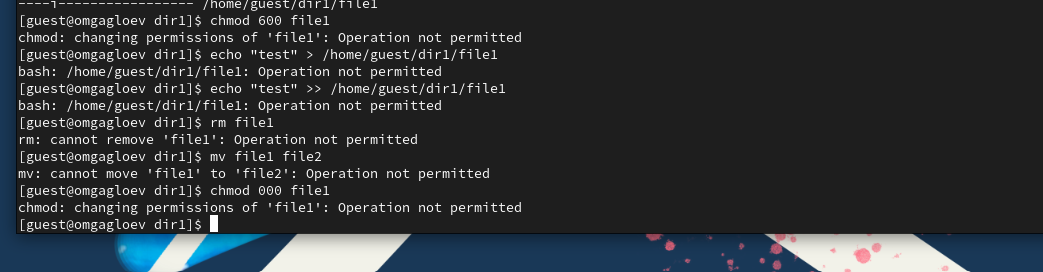
Атрибут –i запрещает любое изменеие файла: дозапись, переименование, удаление, смену атрибутов.



Установка атрибута i



Проверка атрибута i



Действия

# 3 Выводы

Получены 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)