Лабораторная работа 4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Бешкуров Михаил Борисович

Содержание

# Цель работы

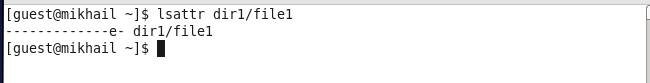
Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов [1]

# Задание

1. Создать от имени пользователя файл с расширенным атрибутом и выполнить ряд операций.
2. Снять расширенный атрибут с файла и выполнить ряд команд
3. Заменить расширенный атрибут на расширенный атрибут и повторить операции.
4. Заполнить таблицу, поясняющую какие операции возможны при различных установленных атрибутах.

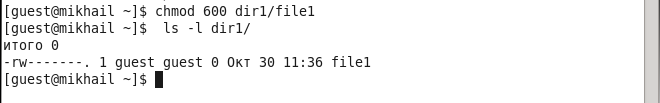
# Выполнение лабораторной работы

1. От имени пользователя определил расширенные атрибуты файла (рис - @fig:001).



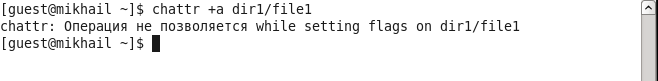
Проверка расширенных атриюутов файла

Установил командой на файл права, разрешающие чтение и запись для владельца файла (рис @fig:002).



Установка прав на чтение и запись

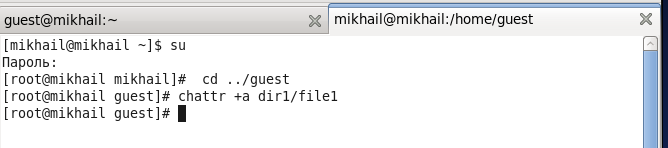
Попробовал установить на файл расширенный атрибут от имени пользователя с помощью команды (рис @fig:003).



Установка расширенного атрибута от имени пользователя

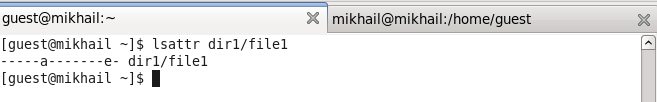
Получил отказ от выполнения операции.

Зашел в отдельную консоль с правами администратора. Установил расширенныйатрибут на файл от имени суперпользователя с помощью команды . (рис @fig:004)



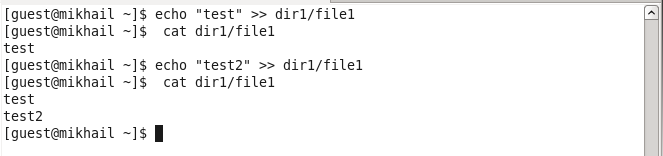
Установка расширенного атрибута от имени суперпользователя

От имени пользователя проверил правильность установления атрибута с помощью команды (рис. @fig:005)



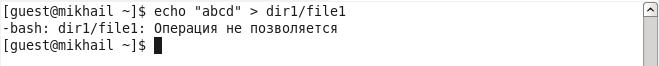
Проверка правильности установления атрибута

Выполнил дозапись в файл слова “test” командой . Дозапись удалась. Проверил это чтением файла командой . (рис @fig:006).



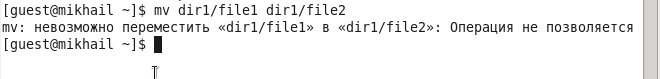
Дозапись в файл и его прочтение

Попробовал перезаписать имеющуюся в файле информацию командой . Перезаписывание информации не удалось. (рис. @fig:008)



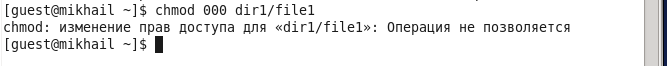
Перезаписывание информации в файл

Попробовал переименовать файл с помощью команды . Переименование файла не удалось. (рис. @fig:009)



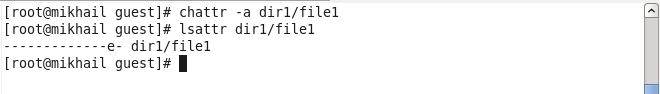
Переименование файла

Попробовал с помощью команды установить на файл права, запрещающие чтение и запись для владельца файла. Установка прав не удалась. (рис @fig:010)



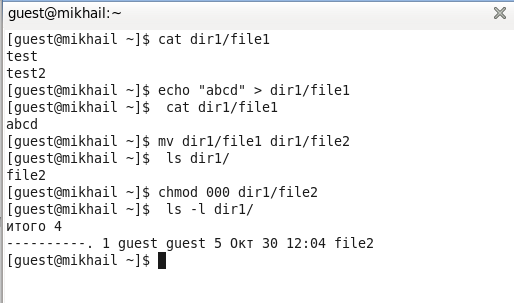
Установка прав

1. Снял расширенный атрибут с файла от имени суперпользователя командой (рис @fig:011)



Снятие расширенного атрибута с файла

Повторил операции, которые ранее не удавалось выполнить (рис @fig:012).



Повторение операций

Все вышеприведенные на скриншотах операции удалось выполнить.

1. Повторил действия по шагам, заменив атрибут на атрибут .

В данном случае разрешалось только первоночальная запись в файл. Добовление в файл, переименовывание файла, удаление файла, изменение прав файла - всё это не доступно пользователю .

1. Заполнил таблицу “Результат проведения операция с расширенными атрибутами” (таб. 3.1)

Результат проведения операция с расширенными атрибутами

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Операции | Без расширенных атрибутов | С расширенным атрибутом а | С расширенным атрибутом с |
| Дозапись в файл | + | + | - |
| Чтение файла | + | + | + |
| Перезапись в файле | + | - | - |
| Удаление файла | + | - | - |
| Переименование файла | + | - | - |
| Установка прав | + | - | - |

# Выводы

Получил практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

# 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