Отчет по лабораторной работе №4

Дискреционное разграничение прав Linux. Расширенные атрибуты

Гисматуллин Артём Вадимович НПИбд-01-22

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	11
Список литературы		12

Список иллюстраций

3.1	Командная строка. Проверка расширенных атрибутов файла file1	7
3.2	Командная строка. Попытка изменения расширенных атрибутов.	8
3.3	Командная строка. Команда chattr +a	8
3.4	Командная строка. После изменения расширенных атрибутов	ç
3.5	Командная строка. Последствия возврата атрибутов	ç
3.6	Командная строка. Изменение атрибута і	10
3.7	Командная строка. При атрибуте і	10

Список таблиц

1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов

2 Задание

Последовательно выполнять все пункты, занося ответы и замечания в отчет.

3 Выполнение лабораторной работы

1. Зайдем под учетной записью guest и проверим расширенные атрибуты файла file1 командой lsattr (рис. 3.1)



Рис. 3.1: Командная строка. Проверка расширенных атрибутов файла file1

2. После этого дадим владельцу файла права на чтение и запись файла, а также попытаемся изменить расширенные атрибуты файла. Операция выполнена неуспешно (рис. 3.2)



Рис. 3.2: Командная строка. Попытка изменения расширенных атрибутов

3. Для изменения расширенных атрибутов (атрибута а) зайдем под учетной записью root и пропишем ту же команду chattr +a (рис. 3.3)

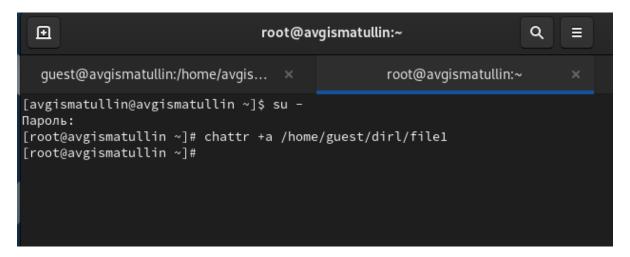


Рис. 3.3: Командная строка. Команда chattr +a

4. Далее производим попытки записать что-то в файл (успешно), перезаписать его, а также переименовать/удалить (неуспешно) (рис. 3.4)

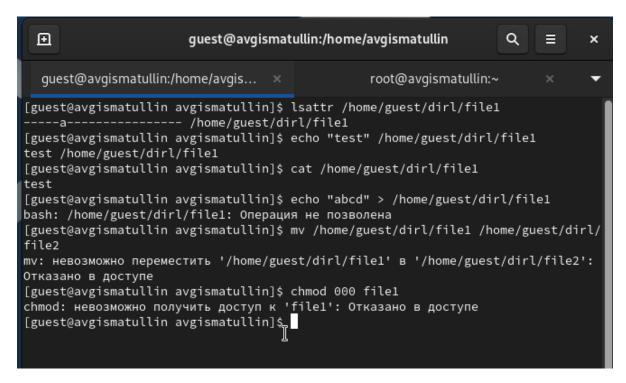


Рис. 3.4: Командная строка. После изменения расширенных атрибутов

Неуспешные попытки связаны с тем, что расширенный атрибут а дает возможность лишь дописывать что-то в файл (рис. 3.5)

```
[guest@avgismatullin ~]$ cd dirl/
[guest@avgismatullin dirl]$ ls
file file1
[guest@avgismatullin dirl]$ mv file1 file2
[guest@avgismatullin dirl]$ echo "123" > file2
[guest@avgismatullin dirl]$
```

Рис. 3.5: Командная строка. Последствия возврата атрибутов

Как видим, теперь все работает успешно. Но изменения будут иные, если мы изменим уже атрибут і (рис. 3.6)

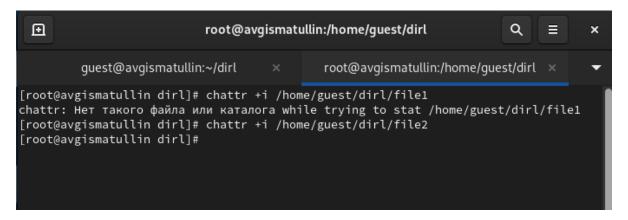


Рис. 3.6: Командная строка. Изменение атрибута і

5. Теперь попробуем выполнить те же команды (рис. 3.7)

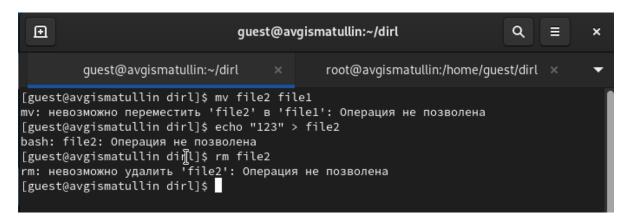


Рис. 3.7: Командная строка. При атрибуте і

Как можем увидеть, атрибут і запрещает изменения, удаления и переименование файла

4 Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы были получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов

Список литературы

- 1. Теория разграничения прав пользователей
- 2. Разрешения доступа к файлам