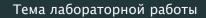
## Лабораторная работа №4

Хусайнова Фароиз Дилшодовна— студентка группы НКНбд-01-18 29.10.2021



Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

## Цель выполнения лабораторной работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

#### Задачи

- 1. Создать от имени пользователя файл с расширенным атрибутом а и выполнить ряд операций
- 2. Заменить расширенный атрибут а на расширенный атрибут і и повторить все операции

#### Установила расширенный атрибут а на файл

```
quest@fkhusaynova:/home/quest/dir1
                                                                       _ 0 x
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[quest@fkhusaynova ~]$ ls
dirl Покументы Картинки Обшедоступные Шаблоны
Вилео Загрузки Музыка
                          Рабочий стол
[guest@fkhusavnova ~1$ cd dir1
[quest@fkhusavnova dir1]$ ls
[quest@fkhusavnova dir1]$ > file1
[quest@fkhusaynova dir1]$ ls
file1
[quest@fkhusaynova dir1]$ lsattr file1
-----é- file1
[quest@fkhusavnova dir1]$ chmod 600 file1
[quest@fkhusavnova dir1]$ ls
file1
[quest@fkhusaynova dir1]$ chattr +a file1
chattr: Операция не позволяется while setting flags on filel
[guest@fkhusavnova dir1]$ su
Пароль:
[root@fkhusavnova dir1]# chattr +a file1
[root@fkhusavnova dir1]# lsattr file1
----a----e- file1
[root@fkhusaynova dir1]#
```

# Выполнила дозапись, чтение файла, перезапись и переименование файла

```
quest@fkhusaynova:/home/quest/dir1
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[quest@fkhusavnova dir1]$ ls
file1
[quest@fkhusaynova dir1]$ lsattr file1
----e- file1
[quest@fkhusavnova dir1]$ chmod 600 file1
[quest@fkhusavnova dir1]$ ls
file1
[quest@fkhusavnova dir1]$ chattr +a file1
chattr: Операция не позволяется while setting flags on file1
[quest@fkhusavnova dir1]$ su
Паполь:
[root@fkhusavnova dir1]# chattr +a file1
[root@fkhusaynova dir1]# lsattr file1
----a----e- file1
[root@fkhusavnova dir1]# echo "test" file1
test file1
[root@fkhusavnova dir1]# cat file1
[root@fkhusavnova dir1]# echo "abcd" file1
abcd file1
[root@fkhusavnova dirll# echo "abcd" > file1
bash: file1: Операция не позволяется
[root@fkhusavnova dir1]# chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для «file1»: Операция не позволяется
[root@fkhusaynova dir1]#
```

### Снят расширенный атрибут а с файла

```
guest@fkhusavnova:/home/guest/dir1
Файл Правка Вил Поиск Терминал Справка
[quest@fkhusavnova dir1]$ su
Пароль:
[root@fkhusavnova dirll# chattr +a file1
[root@fkhusavnova dir1]# lsattr file1
----a----e- file1
[root@fkhusaynova dir1]# echo "test" file1
test file1
[root@fkhusavnova dir1]# cat file1
[root@fkhusavnova dir1]# echo "abcd" file1
abcd file1
[root@fkhusavnova dir1]# echo "abcd" > file1
bash: file1: Операция не позволяется
[root@fkhusavnova dir1]# chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для «file1»: Операция не позволяется
[root@fkhusaynova dir1]# ls
file1
[root@fkhusaynova dir1]# chattr -a file1
[root@fkhusavnova dir1]# echo "abcd" > file1
[root@fkhusavnova dir1]# ls
file1
[root@fkhusavnova dir1]# mv file1 test
[root@fkhusavnova dir1]# ls
test
[root@fkhusaynova dir1]#
```

Установила расширенный атрибут і на файл и также выполнила все операции (дозапись, чтение файла, перезапись и переименование файла)



Сняла расширенный атрибут і с файла и повторила операции, которые мне ранее не удавалось выполнить

```
quest@fkhusaynova:/home/quest/dir1
                                                                          _ _ ×
 Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[root@fkhusavnova dir1]# chattr -a file1
froot@fkhusaynova dir1|# echo "abcd" > file1
[root@fkhusavnova dir1]# ls
file1
[root@fkhusavnova dir1]# mv file1 test
[root@fkhusavnova dir1]# ls
test
[root@fkhusavnova dir1]# mv test file1
[root@fkhusaynova dir1]# chmod 600 file1
[root@fkhusaynova dirl]# chattr +i file1
[root@fkhusavnova dir1]# lsattr file1
----i-----e- file1
[root@fkhusavnova dirll# echo "test" file1
test file1
[root@fkhusavnova dir1]# cat file1
abcd
[root@fkhusavnova dir1]# echo "abcd" > file1
bash: file1: Отказано в доступе
[root@fkhusavnova dir1]# chattr -i file1
[root@fkhusavnova dir1]# echo "abcd" > file1
[root@fkhusavnova dir1]# mv file1 test2
[root@fkhusavnova dir1]# ls
test2
[root@fkhusaynova dir1]#
```

В процессе выполнения лабораторной работы получила практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов, повысила свои навыки использования интерфейса командой строки (СLI), познакомилась на примерах с тем, как используются основные и расширенные атрибуты при разграничении доступа. Имела возможность связать теорию дискреционного разделения доступа (дискреционная политика безопасности) с её реализацией на практике в ОС Linux. Составила наглядные таблицы, поясняющие какие операции возможны при тех или иных установленных правах. Опробовала действие на практике расширенных атрибутов «а» и «i»