

## Лабораторная работа №4

### Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Камкина А. Л.

#### Информация

##### Докладчик

- Камкина Арина Леонидовна
- студентка группы НКНбд-01-21
- Российский университет дружбы народов
- [1032216456@pfur.ru](mailto:1032216456@pfur.ru)
- <https://alkamkina.github.io/ru/>



## Вводная часть

### Цели и задачи

#### Цель работы:

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

#### Задачи:

- Изучение команд для просмотра и изменения прав доступа
- Просмотр возможных действий с различными расширенными атрибутами

**Инструмент:** VirtualBox - CentOS, cmd

## Выполнение лабораторной работы

От имени пользователя guest3 определила расширенные атрибуты файла

```
[guest3@alkamkina ~]$ lsattr dir1/file1
----- dir1/file1
[guest3@alkamkina ~]$ cd dir1
[guest3@alkamkina dir1]$ chmod 600 file1
[guest3@alkamkina dir1]$ chattr +a file1
chattr: Операция не позволена while setting flags on file1 { #fig:001
width=70% }
```

Установила расширенный атрибут а на file1

```
[guest3@alkamkina ~]$ su
Пароль:
[root@alkamkina guest3]# chattr +a dir1/file1 { #fig:002 width=70% }
```

Выполнила несколько действий с раширенным атрибутом а

```
[guest3@alkamkina dir1]$ lsattr file1
-----a----- file1
[guest3@alkamkina dir1]$ echo "test" >> file1
[guest3@alkamkina dir1]$ cat file1
test
[guest3@alkamkina dir1]$ echo "abcd" > file1
bash: file1: Операция не позволена
[guest3@alkamkina dir1]$ mv file1 new_file
mv: невозможно переместить 'file1' в 'new_file': Операция не позволена
[guest3@alkamkina dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для 'file1': Операция не позволена {
#fig:003 width=70% }
```

## Сняла расширенный атрибут a

```
[root@alkamkina guest3]# chattr -a dir1/file1 { #fig:004 width=70% }
```

## Повтор действий без атрибута

```
[guest3@alkamkina dir1]$ echo "abcd" > file1
[guest3@alkamkina dir1]$ mv file1 new_file
[guest3@alkamkina dir1]$ chmod 000 file1
chmod: невозможно получить доступ к 'file1': Нет такого файла или каталога
[guest3@alkamkina dir1]$ chmod 000 new_file
[guest3@alkamkina dir1]$ lsattr new_file
lsattr: Отказано в доступе While reading flags on new_file
{
#fig:005 width=70% }
```

## Установила расширенный атрибут i на file1

```
[root@alkamkina guest3]# chattr +i dir1/new_file
[root@alkamkina guest3]# chattr -i dir1/new_file { #fig:006 width=70% }
```

## Повтор действий с расширенным атрибутом i

```
[guest3@alkamkina dir1]$ lsattr new_file
----i----- new_file
[guest3@alkamkina dir1]$ echo "test" >> new_file
bash: new_file: Операция не позволена
[guest3@alkamkina dir1]$ cat new_file
abcd
[guest3@alkamkina dir1]$ echo "new info" > file1
[guest3@alkamkina dir1]$ cat new_file
abcd
[guest3@alkamkina dir1]$ echo "new info" > new_file
bash: new_file: Операция не позволена
[guest3@alkamkina dir1]$ mv new_file file1
mv: невозможно переместить 'new_file' в 'file1': Операция не позволена
[guest3@alkamkina dir1]$ chmod 000 new_file
chmod: изменение прав доступа для 'new_file': Операция не позволена
[guest3@alkamkina dir1]$ lsattr new_file
----- new_file
{
#fig:007 width=70% }
```

## Заключение

### Вывод

В результате выполнения работы вы повысили свои навыки использования интерфейса командой строки, познакомились на примерах с тем, как используются основные и расширенные атрибуты при разграничении доступа.