

# Лабораторная работа №4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

---

Крутова Е. Д.

07 сентября 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Докладчик

- Крутова Екатерина Дмитриевна
- студентка группы НПИбд-01-21
- Российский университет дружбы народов
- 1032216536@pfur.ru
- <https://edkrutova.github.io/ru/>



Целью данной работы является приобретение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

```
[guest@edkrutova edkrutova]$ lsattr /home/guest/dir1/file1  
----- /home/guest/dir1/file1  
[guest@edkrutova edkrutova]$
```

**Рис. 1:** Просмотр расширенных атрибутов файла file1

```
[guest@edkrutova edkrutova]$ chmod 600 /home/guest/dir1/file1  
[guest@edkrutova edkrutova]$
```

**Рис. 2:** Установка прав на файл file1, разрешающих чтение и запись для владельца файла

## Выполнение работы 2

```
[guest@edkrutova edkrutova]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1  
chattr: Operation not permitted while setting flags on /home/guest/dir1/file1  
[guest@edkrutova edkrutova]$
```

**Рис. 3:** Попытка установить на файл file1 расширенный атрибут а

```
[root@edkrutova guest]# chattr +a /home/guest/dir1/file1  
[root@edkrutova guest]#
```

**Рис. 4:** Установка на файл file1 расширенный атрибут а с консоли с правами администраторов

```
[guest@edkrutova edkrutova]$ lsattr /home/guest/dir1/file1  
-----a----- /home/guest/dir1/file1  
[guest@edkrutova edkrutova]$
```

**Рис. 5:** Просмотр расширенных атрибутов файла file1

```
[guest@edkrutova edkrutova]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1  
[guest@edkrutova edkrutova]$ cat /home/guest/dir1/file1  
test  
test  
[guest@edkrutova edkrutova]$
```

**Рис. 6:** Дозапись в файл file1 слова «test»

## Выполнение работы 4

```
[guest@edkrutova edkrutova]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
[guest@edkrutova edkrutova]$
```

**Рис. 7:** Попытка стереть имеющуюся в файле file1 информацию

```
[guest@edkrutova edkrutova]$ mv /home/guest/dir1/file1 /home/guest/dir1/file2
mv: cannot move '/home/guest/dir1/file1' to '/home/guest/dir1/file2': Operation
not permitted
[guest@edkrutova edkrutova]$
```

**Рис. 8:** Попытка переименовать файл

```
not permitted
[guest@edkrutova edkrutova]$ chmod 000 /home/guest/dir1/file1
chmod: changing permissions of '/home/guest/dir1/file1': Operation not permitted
[guest@edkrutova edkrutova]$
```

**Рис. 9:** Попытка установить на файл file1 иные права

```
[root@edkrutova guest]# chattr -a /home/guest/dir1/file1  
[root@edkrutova guest]#
```

**Рис. 10:** Удаление атрибута а

```
[guest@edkrutova edkrutova]$ mv /home/guest/dir1/file1 /home/guest/dir1/file2  
[guest@edkrutova edkrutova]$ chmod 000 /home/guest/dir1/file2  
[guest@edkrutova edkrutova]$
```

**Рис. 11:** Переименование файла и изменение прав



Я приобрела практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.