

# Лабораторная работа №4

---

Artur A. Davtyan<sup>1</sup>

RUDN University, 30 October, 2021 Moscow, Russia

<sup>1</sup>RUDN University, Moscow, Russian Federation

## Прагматика выполнения лабораторной работы (Зачем)

---

- Основы работы с файлами в ОС Linux.

## Цель выполнения лабораторной работы

---

- Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

## Задачи выполнения лабораторной работы

---

- Менять атрибуты файлов
- Проверять, какие действия мы можем с ними совершать

## Работа с атрибутами файлов

---



- Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов

- От имени суперпользователя задаем расширенный атрибут **a** на файл **file1**
- Проверяем атрибуты файла от имени пользователя **guest**

```
[guest@aadvtyan ~]$ lsattr /home/guest/dir1/f  
ile1  
-----a----- /home/guest/dir1/file1
```

Рис. 1: Добавление расширенного атрибута

- Дозаписал текст в файл `file1`, прочитал файл
- Попробовал перезаписать информацию, а также снять атрибуты.

```
[guest@aadavtyan ~]$ echo "abcd" > /home/guest/
dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Операция не позво
лена
[guest@aadavtyan ~]$ mv file1 file12
mv: не удалось выполнить stat для 'file1': Нет
такого файла или каталога
[guest@aadavtyan ~]$ cd dir1
[guest@aadavtyan dir1]$ mv file1 file12
mv: невозможно переместить 'file1' в 'file12':
Операция не позволена
```

Рис. 2: Работа с файлом от имени guest

- Снял расширенный атрибут а
- Попробовал повторить предыдущие операции

```
[guest@aadavtyan dir1]$ mv file1 file12  
[guest@aadavtyan dir1]$ chmod 000 file1  
chmod: невозможно получить доступ к 'file1': Н  
ет такого файла или каталога  
[guest@aadavtyan dir1]$ echo "abcd" > file12  
[guest@aadavtyan dir1]$ chmod 000 file12
```

Рис. 3: Повторение операций без расширенного атрибута

## Работа с файлом с расширенным атрибутом `i`

- Установил расширенный атрибут `i`
- Повторил операции: дозапись, перезапись, чтение, переименование

```
[guest@aadavtyan dir1]$ lsattr file1
----i----- file1
[guest@aadavtyan dir1]$ echo "tes2t" >> file1

oash: file1: Операция не позволена
[guest@aadavtyan dir1]$ echo "abcd" > file1
oash: file1: Операция не позволена
[guest@aadavtyan dir1]$ mv file1 file12
mv: невозможно переместить 'file1' в 'file12':
Операция не позволена
[guest@aadavtyan dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для 'file1': Опе
рация не позволена
[guest@aadavtyan dir1]$
```

Рис. 4: Повторение операций с атрибутом `i`

- В ходе выполнения лабораторной работы получили практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов «a» и «i»