# Презентация для лабораторной работы №4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Боровикова К. В.

30 сентября 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Лабораторная работа №4 \_\_\_\_\_\_

# Вводная часть

## Объект и предмет исследования

- · Атрибуты файлов в Linux
- Работа с терминалом
- · Операционная система Linux

#### Цели и задачи

- Выполнить команды, указанные в лабораторной работе
- Провести анализ данных, полученных при выполнении команд
- Сделать выводы

Ход выполнения работы

#### Выполняем команды, указанные в лабораторной работе, анализируя результаты

```
guest@kvborovikova dirl]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
-----d-----/home/guest/dir1/file1
[guest@kvborovikova dir1]$ chmod 600 file1
[guest@kvborovikova dir1]$ ls
file1
[guest@kvborovikova dir1]$ ls -l
итого 4
-rw-----. 1 guest guest 5 сен 16 16:12 file1
[guest@kyborovikova dir1]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Операция не позволена while setting flags on /home/guest/dirl/file1
[guest@kvborovikova dirl]$ lsattr /home/guest/dirl/filel
----ad-----/home/guest/dir1/file1
[guest@kvborovikova_dir1]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[guest@kvborovikova dirl]$ cat /home/guest/dirl/filel
test
[guest@kvborovikova dir1]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Операция не позволена
```

**Рис. 1:** Определяем расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1, меняем права доступа на файл, добавляем атрибут "а", проверяем добавление, записываем данные в файл, проверяем содержимое, пробуем перезаписать содержимое файла

### Выполнить команды, указанные в лабораторной работе, анализируя результаты

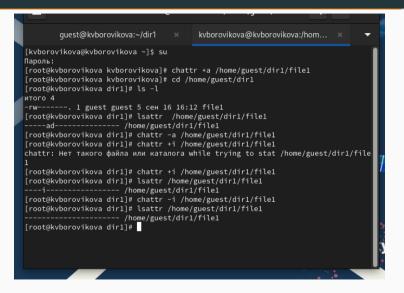


Рис. 2: Получаем права администратора, добавляем атрибут "а", переходим в директорию

В результате выполнения работы мы повысили свои навыки использования интерфейса командой строки (CLI), познакомились на примерах с тем, как используются основные и расширенные атрибуты при разграничении доступа. Имели возможность связать теорию дискреционного разделения доступа (дискреционная политика безопасности) с её реализацией на практике в ОС Linux. Опробовали действие на практике расширенных атрибутов «а» и «i»