# Лабораторная работа №4

Основы информационной безопастности

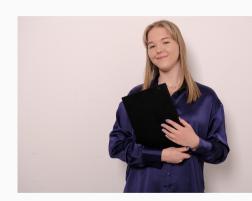
Астраханцева А. А.

28 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

#### Докладчик

- Астраханцева Анастасия Александровна
- студентка НКАбд-01-22
- Студ. билет: 1132226437
- Российский университет дружбы народов
- https://anastasiia7205.github.io/





Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Выполнение лабораторной работы

## Работа с расширенными атрибутами файла

а - файл может быть открыт только в режиме добавления;

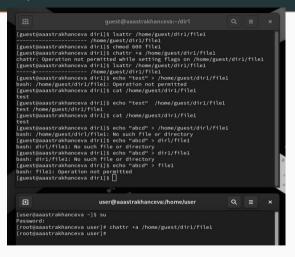


Рис. 1: Первая часть заданий

## Работа с расширенными атрибутами файла

Снимем расширенный атрибут а с файла /home/guest/dirl/file1 от имени супер-

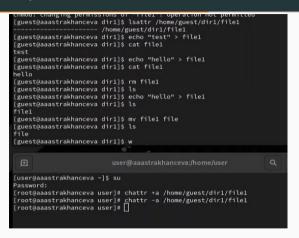


Рис. 2: Вторая часть заданий

#### Работа с расширенными атрибутами файла

Далее полвторим действия по шагам, заменив атрибут «а» атрибутом «i».

```
guest@aaastrakhanceva dirll$ lsattr file
----i------ file
[guest@aaastrakhanceva_dir1]$ echo "test" > file
bash: file: Operation not permitted
[guest@aaastrakhanceva dir1]$ cat file
hello
[guest@aaastrakhanceva dir1]$ echo "abcd" > file
bash: file: Operation not permitted
[guest@aaastrakhanceva dir1]$ cat file
hello
[guest@aaastrakhanceva dir1]$ mv file file1
my: cannot move 'file' to 'filel': Operation not permitted
[guest@aaastrakhanceva dir1]$ lsattr file
----- file
[guest@aaastrakhanceva dir1]$ echo "test" > file
[guest@aaastrakhanceva dir1]$ cat file
[guest@aaastrakhanceva dir1]$ echo "abcd" > file
[guest@aaastrakhanceva dir1]$ cat file
[guest@aaastrakhanceva dir1]$ mv file file1
[guest@aaastrakhanceva dir1]$ ls
filel
[guest@aaastrakhanceva dir1]$
[root@aaastrakhanceva_user]# chattr +i /home/guest/dirl/file1
chattr: No such file or directory while trying to stat /home/gue
[root@aaastrakhanceva_user]# cd /home/user
[root@aaastrakhanceva user]# cd dir1
bash: cd: dirl: No such file or directory
[root@aaastrakhanceva user]# ls
[root@aaastrakhanceva user]# cd
[root@aaastrakhanceva ~]# ls
anaconda-ks.cfg worl
[root@aaastrakhanceva ~]# cd /home/guest/dir1
[root@aaastrakhanceva dir1]# ls
file
[root@aaastrakhanceva_dirll#_chattr_+i_/home/guest/dirl/file
[root@aaastrakhanceva dir1]# chattr -i /home/guest/dir1/file
[root@aaastrakhanceva dir1]# |
```

В результате выполнения работы я повысила свои навыки использования интерфейса командой строки (CLI), 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.

Спасибо за внимание