#### Лабораторная работа 4

Попов Дмитрий Павлович, НФИбд-01-19

#### РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

#### ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №4

дисциплина: Информационная безопасность Преподователь: Кулябов Дмитрий Сергеевич

Студент: Попов Дмитрий Павлович

Группа: НФИбд-01-19

МОСКВА 2022 г.

Прагматика выполнения лабораторной работы

#### Прагматика выполнения лабораторной работы

работа с расширенными атрибутами



#### Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

# Выполнение лабораторной работы

### 1. Просмотр расширенных атрибутов

файла

#### 1. Просмотр расширенных атрибутов файла

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

Figure 1: lsattr

## 2. Установка расширенного атрибута.

#### 2. Установка расширенного атрибута.

```
Атрибут а -
разрешает дозапись в файл, при этом сам файл менять нельзя.

[guest@dpopov dirl]$ chattr +a /home/guest/dirl/file1
chattr: Operation not permitted while setting flags on /home/guest/dirl/file1

[guest@dpopov dirl]$ su - root

Password:

[root@dpopov ~]# chattr +a /home/guest/dirl/file1

[root@dpopov ~]# lsattr /home/guest/dirl/file1
-----a------/n----/home/guest/dirl/file1
```

### 3. Изменение файла.

#### 3. Изменение файла.

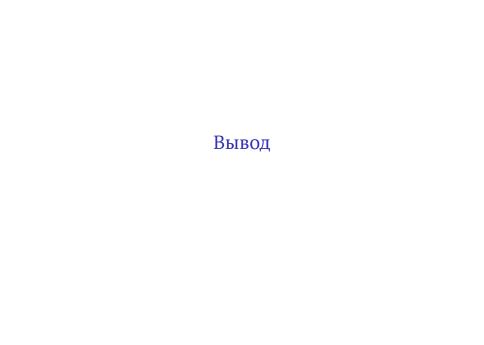
```
[guest@dpopov dir1]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
[guest@dpopov dir1]$ cat file1
aaa
test
[guest@dpopov dir1]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
[guest@dpopov dir1]$ rm file1
rm: cannot remove 'file1': Operation not permitted
[guest@dpopov dir1]$ mv file1 file11
mv: cannot move 'file1' to 'file11': Operation not permitted
```

### 4. Проверил то же самое с атрибутом і.

#### 4. Проверил то же самое с атрибутом і.

Данный атрибут не даёт менять файл, в том числе нельзя удалять файл.

```
[guest@dpopov dir1]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
----i---------------/home/guest/dir1/file1
[guest@dpopov dir1]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
[guest@dpopov dir1]$ cat file1
tttt
[guest@dpopov dir1]$ rm file1
rm: cannot remove 'file1': Operation not permitted
[guest@dpopov dir1]$ mv file1 file11
mv: cannot move 'file1' to 'file11': Operation not permitted
[guest@dpopov dir1]$ chmod 000 file1
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted
```



#### Вывод

Выполнив данную лабораторную работу, я ознакомился с расширенными атрибутами файлов, а именно а и і, первый позволяет дозаписывать файл, а второй не позволяет менять файл совсем.