

## Лабораторная работа 4

Юдин Герман Станиславович, 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

Преподаватель: Кулябов Дмитрий Сергеевич

Студент: Юдин Герман Станиславович

Группа: НФИбд-01-19

МОСКВА

2022 г.

# **Прагматика выполнения лабораторной работы**

# Прагматика выполнения лабораторной работы

- ▶ работа с расширенными атрибутами

## Цель работы

# Цель работы

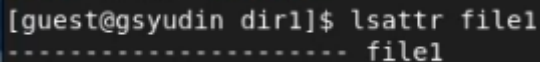
Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

## **Выполнение лабораторной работы**

# 1. Просмотр расширенных атрибутов файла



# 1. Просмотр расширенных атрибутов файла



```
[guest@gsyudin dir1]$ lsattr file1
----- 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@gsyudin dir1]$ chatter +a file1  
chattr: Operation not permitted while setting flags on file1
```

```
[guest@gsyudin dir1]$ su - root  
Password:  
[root@gsyudin ~]# pwd  
/root  
[root@gsyudin ~]# cd /home/guest/dir1  
[root@gsyudin dir1]# ls  
file  file1  fileatt  
[root@gsyudin dir1]# chatter +a file1  
[root@gsyudin dir1]# lsattr file1  
-----a----- file1  
[root@gsyudin dir1]#
```

### 3. Изменение файла.

### 3. Изменение файла.

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

[guest@gsyudin dir1]$ rm file1
rm: cannot remove 'file1': Operation not permitted
[guest@gsyudin dir1]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
[guest@gsyudin dir1]$ mv file1 file3
mv: cannot move 'file1' to 'file3': Operation not permitted
```

4. Проверил то же самое с атрибутом  $i$ .

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

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

```
[guest@gsyudin dir1]$ lsattr file1
----i----- file1
[guest@gsyudin dir1]$ echo "test" >> file1
bash: file1: Operation not permitted
[guest@gsyudin dir1]$ echo "test" > file1
bash: file1: Operation not permitted
[guest@gsyudin dir1]$ cat file1
dasdas
[guest@gsyudin dir1]$ rm file1
rm: cannot remove 'file1': Operation not permitted
[guest@gsyudin dir1]$ mv file1 file2
mv: cannot move 'file1' to 'file2': Operation not permitted
[guest@gsyudin dir1]$ chmod 000 file1
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted
```

## Вывод



## 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.

