

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

Преподаватель: 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

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 dir1]$ chatter +a /home/guest/dir1/file1  
chattr: Operation not permitted while setting flags on /home/guest/dir1/file1
```

```
[guest@dpopov dir1]$ su - root  
Password:  
[root@dpopov ~]# chatter +a /home/guest/dir1/file1  
[root@dpopov ~]# lsattr /home/guest/dir1/file1  
-----a----- /home/guest/dir1/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 i .

4. Проверил то же самое с атрибутом i.

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

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.

