

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: Серенко Данил Сергеевич

Группа: НФИбд-01-19

МОСКВА 2022 г.

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



lsattr

2. Установка расширенного атрибута.

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

```
[guest@dssserenko dir1]$ chatter +a file1
chattr: Operation not permitted while setting flags on file1
[guest@dssserenko dir1]$ chatter +a file1
[guest@dssserenko dir1]$ lsattr
[guest@dssserenko dir1]$ lsattr
-----a----- ./file
-----a----- ./file3
-----a----- ./file7
-----a----- ./file21
-----a----- ./file22
-----a----- ./file1
```

3. Изменение файла.

```
[guest@dssserenko dir1]$ echo "test ">> file1
[guest@dssserenko dir1]$ cat file1
test
test
[guest@dssserenko dir1]$ echo "abcd" > file1
bash: file1: Operation not permitted
[guest@dssserenko dir1]$ mv file1 file2
mv: cannot move 'file1' to 'file2': Operation not permitted
```

4. Проверил то же самое с атрибутом i.

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

```
[guest@dssserenko dir1]$ lsattr file1
-----i----- file1
[guest@dssserenko dir1]$ mv file1 file2
mv: cannot move 'file1' to 'file2': Operation not permitted
[guest@dssserenko dir1]$ echo "test 3" >> file1
bash: file1: Operation not permitted
[guest@dssserenko dir1]$ echo "test 3" > file1
bash: file1: Operation not permitted
[guest@dssserenko dir1]$ ls -l
total 8
---x----- 1 guest  guest 0 Sep 14 20:08 file
-rw----- 1 guest  guest 5 Sep 27 23:18 file1
-----w---- 1 guest2 guest 0 Sep 21 16:49 file21
-rw-r--r-- 1 guest2 guest 0 Sep 21 16:54 file22
-rw-rw-r-- 1 guest  guest 0 Sep 14 20:14 file3
----- 1 guest  guest 5 Sep 14 20:24 file7
[guest@dssserenko 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.