

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: Попова Юлия Дмитриевна

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

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

2. Установка расширенного атрибута.

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

```
[guest@yuporova dir1]$ chmod 600 file1
[guest@yuporova dir1]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Operation not permitted while setting flags on /home/guest/dir1/file1
```

```
[guest@yupopova dir1]$ sudo - root
[sudo] password for guest:
guest is not in the sudoers file. This incident will be reported.
[guest@yupopova dir1]$ su - root
Password:
[root@yupopova ~]# pwd
/root
[root@yupopova ~]# cd /home/guest/dir1
[root@yupopova dir1]# pwd
/home/guest/dir1
[root@yupopova dir1]# ls
file1 file2 file4 papka
[root@yupopova dir1]# chmod +a file1
[root@yupopova dir1]# lsattr file1
-----a----- file1
```

3. Изменение файла.

```
[guest@yupopova dir1]$ echo "test" >> file1
[guest@yupopova dir1]$ cat file1
file1
test
```

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

4. Проверили то же самое с атрибутом i.

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

```
[root@yupopova dir1]# chatter -a file1
[root@yupopova dir1]# lsattr file1
----- file1
[root@yupopova dir1]# lsattr
----- ./file2
----- ./file4
----- ./papka
----- ./file1
[root@yupopova dir1]# chatter +i file1
[root@yupopova dir1]# lsattr
----- ./file2
----- ./file4
----- ./papka
----i----- ./file1
[root@yupopova dir1]# lsattr
----- ./file2
----- ./file4
----- ./papka
----i----- ./file1
```

```
[guest@yupopova dir1]$ echo "test" >> file1
bash: file1: Operation not permitted
[guest@yupopova dir1]$ echo "abcd" > file1
bash: file1: Operation not permitted
[guest@yupopova dir1]$ mv file1 file3
mv: cannot move 'file1' to 'file3': Operation not permitted
[guest@yupopova dir1]$ rm file3
rm: cannot remove 'file3': No such file or directory
[guest@yupopova dir1]$ rm file1
rm: cannot remove 'file1': Operation not permitted
```

```
[guest@yupopova dir1]$ chatter -i file1
chattr: Operation not permitted while setting flags on file1
[guest@yupopova dir1]$ chmod 000 file1
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted
```

Вывод

Выполнив данную лабораторную работу, мы ознакомились с расширенными атрибутами файлов, а именно а и i, первый позволяет дозаписывать файл, а второй не позволяет менять файл совсем.