Отчет к лабораторной работе №4

Common information

discipline: Основы информационной безопасности

group: НПМбд-02-21 author: Бабина Ю. О.

Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Выполнение работы

От имени пользователя guest определим расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1 командой: "lsattr /home/guest/dir1/file1".

```
guest@yobabina:~

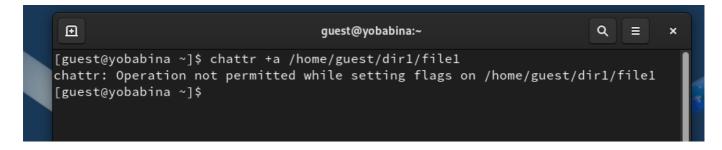
[guest@yobabina ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
-----/home/guest/dir1/file1
[guest@yobabina ~]$
```

Установим командой: "chmod 600 file1" на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла:

```
guest@yobabina:~

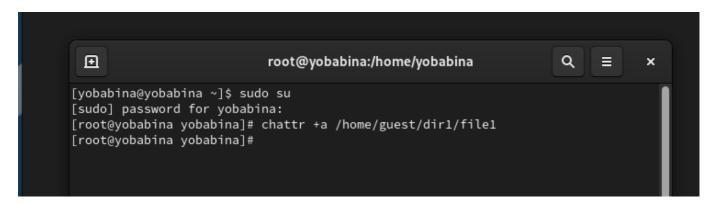
[guest@yobabina ~]$ chmod 600 dir1/file1
[guest@yobabina ~]$ ls -l dir1
total 0
-rw-----. 1 guest guest 0 Sep 23 16:04 file1
[guest@yobabina ~]$
```

Попробуем установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут а от имени пользователя guest с помощью команды: "chattr +a /home/guest/dir1/file1".



В ответ мы получили отказ от выполнения данной операции.

Повысим свои права с помощью команды "su". Попробуем установить расширенный атрибут а на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя, с помощью команды: "chattr +a /home/guest/dir1/file1".



От пользователя guest проверим правильность установления атрибута: "Isattr /home/guest/dir1/file1".

```
guest@yobabina:~

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

Выполним дозапись в файл file1 слова «test» командой: "echo "test" /home/guest/dir1/file1"

После этого выполним чтение файла file1 командой: "cat /home/guest/dir1/file1"

```
guest@yobabina:~

[guest@yobabina ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
----a-----/home/guest/dir1/file1
[guest@yobabina ~]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[guest@yobabina ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
test
[guest@yobabina ~]$
```

Попробуем удалить файл file1, либо стереть имеющуюся в нём информацию командой: "echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1".

Попробуем переименовать файл:



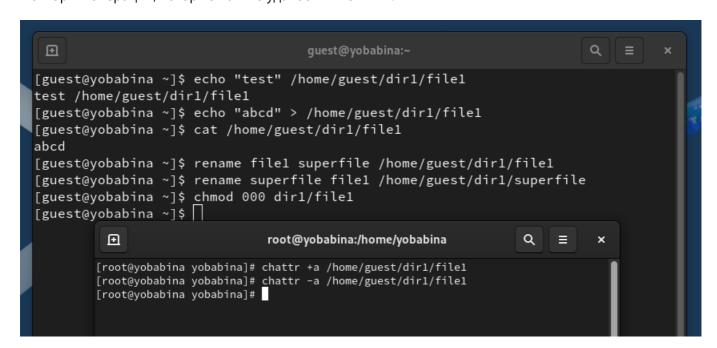
Попробуем с помощью команды: "chmod 000 file1" установить на файл file1 права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла.



Как видно, при выполнении вышеупомянутых команд нам было отказано в доступе.

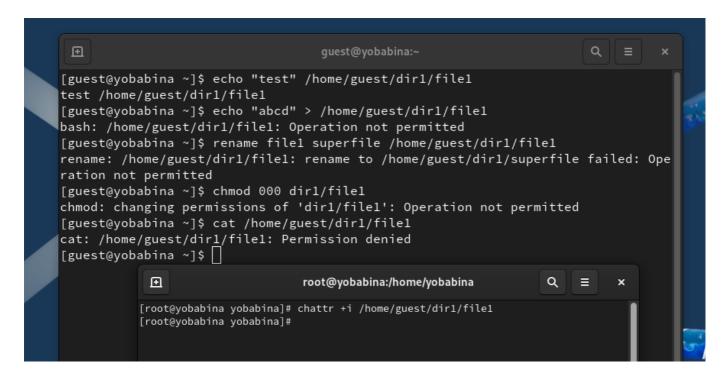
Снимем расширенный атрибут а с файла /home/guest/dirl/file1 от имени суперпользователя командой: "chattr -a /home/guest/dirl/file1".

Повторим операции, которые нам не удалось выполнить:



Как видно, все опрерации выполнить удалось.

Повторим наши действия по шагам, заменив атрибут «а» атрибутом «і».



Как видно, в большинстве операций нам было отказано.

Вывод

В рамках выполнения данной лабораторной работы я получила практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Список литературы

- https://translated.turbopages.org/proxy_u/en-ru.ru.64f0f2ee-66f17a93-e49e85ad-74722d776562/https/www.baeldung.com/linux/lsattr-chattr-attributes
- https://manpages.ubuntu.com/manpages/bionic/man1/chattr.1.html
- https://losst.pro/gruppy-polzovatelej-linux
- https://rockylinux.org/