

## Лабораторная работа №4

---

Филиппова Вероника Сергеевна- студентка группы НКНбд-01-18

30.10.2021

## Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

---

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов

- 1) Выполнить пункты
- 2) Создать от имени пользователя файл с расширенным атрибутом *a* и выполнить ряд операций
- 3) Заменить расширенный атрибут *a* на расширенный атрибут *i* и повторить все операции

Установила на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут а.

```
[guest@vsfilippova ~]$ cd dir1
[guest@vsfilippova dir1]$ > file1
[guest@vsfilippova dir1]$ ls
file1
[guest@vsfilippova dir1]$ lsattr file1
----- file1
[guest@vsfilippova dir1]$ chmod 600 file1
[guest@vsfilippova dir1]$ ls
file1
[guest@vsfilippova dir1]$ chattr +a file1
chattr: Операция не позволена while setting flags on file1
[guest@vsfilippova dir1]$ su
Пароль:
[root@vsfilippova dir1]# chattr +a file1
[root@vsfilippova dir1]# lsattr file1
-----a----- file1
```

## Результаты выполнения лабораторной работы. Часть 2

- Выполнила дозапись в файл file1 слова «test».
- Выполнила чтение файла file1
- Попробовала стереть имеющуюся в file1 информацию.
- Попробовала установить на файл file1 права, запрещающие чтение и запись для владельца файла.

```
[guest@vsfilippova dir1]$ echo "test" file1
test file1
[guest@vsfilippova dir1]$ cat file1
[guest@vsfilippova dir1]$ echo "abcd" > file1
-bash: file1: Операция не позволена
[guest@vsfilippova dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для «file1»: Операция не позволена
```

Сняла расширенный атрибут а с файла. Повторила операции, которые мне ранее не удавалось выполнить.

```
[root@vsfilippova dir1]# chattr -a file1
[root@vsfilippova dir1]# echo "test" file1
test file1
[root@vsfilippova dir1]# cat file1
[root@vsfilippova dir1]# echo "abcd" > file1
[root@vsfilippova dir1]# chmod 000 file1
[root@vsfilippova dir1]# ls
file1
[root@vsfilippova dir1]# lsattr file1
----- file1
[root@vsfilippova dir1]# mv file1 test
[root@vsfilippova dir1]# ls
test
[root@vsfilippova dir1]# chmod 600 file1
chmod: невозможно получить доступ к «file1»: Нет такого файла или каталога
[root@vsfilippova dir1]# ls
test
[root@vsfilippova dir1]# mv test file1
[root@vsfilippova dir1]# ls
file1
[root@vsfilippova dir1]# chmod 600 file1
[root@vsfilippova dir1]# lsattr file1
----- file1
```

Повторила мои действия по шагам, заменив атрибут а атрибутом i.

```
file1
[root@vsfilippova dir1]# chmod 600 file1
[root@vsfilippova dir1]# lsattr file1
----- file1
[root@vsfilippova dir1]# chatter +i file1
[root@vsfilippova dir1]# lsattr file1
----i----- file1
```



Сняла расширенный атрибут `i` с файла `/home/guest/dirl/file1` от имени суперпользователя командой `chattr -i /home/guest/dir1/file1` и повторила операции, которые мне ранее не удавалось выполнить

```
[root@vsfilippova dirl]# su - guest
Последний вход в систему:Сб окт 30 11:04:20 MSK 2021на pts/0
[guest@vsfilippova ~]$ echo "test2" file1
test2 file1
[guest@vsfilippova ~]$ cat file1
cat: file1: Нет такого файла или каталога
[guest@vsfilippova ~]$ ls
dirl
[guest@vsfilippova ~]$ cd dir
-bash: cd: dir: Нет такого файла или каталога
[guest@vsfilippova ~]$ cd dirl
[guest@vsfilippova dirl]$ ls
file1
[guest@vsfilippova dirl]$ cat file1
abcd
[guest@vsfilippova dirl]$ echo "test2" file1
test2 file1
[guest@vsfilippova dirl]$ ls
file1
[guest@vsfilippova dirl]$ cat file1
abcd
[guest@vsfilippova dirl]$ echo "test2" > file1
-bash: file1: Отказано в доступе
[guest@vsfilippova dirl]$ chattr -i file1
chattr: Операция не позволена while setting flags on file1
[guest@vsfilippova dirl]$ su
Пароль:
[root@vsfilippova dirl]# echo "test2" > file1
bash: file1: Отказано в доступе
[root@vsfilippova dirl]# chattr -i file1
[root@vsfilippova dirl]# echo "test2" > file1
[root@vsfilippova dirl]# ls
file1
[root@vsfilippova dirl]# cat file1
test2
[root@vsfilippova dirl]# █
```

Получила практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.