# Отчёт по лабораторной работе №4

#### Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Овезов Мерген

#### Содержание

## 1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

## 2 Выполнение лабораторной работы

- 1. От имени пользователя guest определите расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1 командой lsattr /home/guest/dir1/file1
- 2. Установите командой chmod 600 file1 на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла.

```
guest@vbox:~$ cd dir/
guest@vbox:~/dir$ touch file
guest@vbox:~/dir$ lsattr
-------./file
guest@vbox:~/dir$ chmod 600 file
guest@vbox:~/dir$ ls -l
итого 4
-rw-----. 1 guest guest 5 сен 6 08:15 file
guest@vbox:~/dir$
```

Figure 1: права доступа

3. Попробуйте установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут а от имени пользователя guest: chattr +a /home/guest/dir1/file1

Получаем отказ, для смены расширенных атрибутов недостаточно прав.

4. Зайдите на третью консоль с правами администратора либо повысьте свои права с помощью команды su. Попробуйте установить расширенный атрибут а на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя: chattr +a /home/guest/dir1/file1

Команда выполнилась от имени суперпользователя

5. От пользователя guest проверьте правильность установления атрибута: lsattr /home/guest/dir1/file1

Атрибут -а установлен.

6. Выполните дозапись в файл file1 слова «test» командой echo "test" >> /home/guest/dir1/file1

Дозапись выполнена.

После этого выполните чтение файла file1 командой cat /home/guest/dir1/file1 Файл содержит строку "test".

7. Попробуйте удалить файл file1 либо стереть имеющуюся в нём информацию командой echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1 Попробуйте переименовать файл.

Перезаписать файл не удается, удалить или переименовать тоже.

8. Попробуйте с помощью команды chmod 000 file1 установить на файл file1 права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла. Удалось ли вам успешно выполнить указанные команды?

Команда изменения прав также не выполняется.

Figure 2: ampuбут -a

9. Снимите расширенный атрибут а с файла /home/guest/dirl/file1 от имени суперпользователя командой chattr -a /home/guest/dir1/file1

Атрибут снят.

Повторите операции, которые вам ранее не удавалось выполнить. Ваши наблюдения занесите в отчёт.

После снятия атрибута –а стало возможным переписать файл, удалить или переименовать его, а также сменить права. Атрибут –а позволяет только дозаписывать файл.

```
Пароль:
Последний вход в систему: Сб сен 6 07:39:25 MSK 2025 на pts/8
ovm@vbox:~$ sudo chattr -a /home/guest/dir/file
[sudo] пароль для ovm:
ovm@vbox:~$ exit
выход
guest@vbox:~$ cd /dir
bash: cd: /dir: Нет такого файла или каталога
guest@vbox:~$ cd dir/
guest@vbox:~/dir$ lsattr
----- ./file
guest@vbox:~/dir$ echo 123 > file
guest@vbox:~/dir$ echo test >> file
guest@vbox:~/dir$ cat file
                                                       I
123
test
guest@vbox:~/dir$ mv file1 file2
mv: не удалось выполнить stat для 'file1': Нет такого файла или каталога
guest@vbox:~/dir$ mv file file2
guest@vbox:~/dir$ chmod 000 file2
guest@vbox:~/dir$ chmod 777 file2
guest@vbox:~/dir$ rm file2
guest@vbox:~/dir$ echo 1234 >> file
guest@vbox:~/dir$
```

Figure 3: атрибут -а снят

10. Повторите ваши действия по шагам, заменив атрибут «а» атрибутом «і». Удалось ли вам дозаписать информацию в файл? Ваши наблюдения занесите в отчёт.

Атрибут – i запрещает любое изменеие файла: дозапись, переименование, удаление, смену атрибутов.

Figure 4: ampuбут -i

#### 3 Выводы

Получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

## Список литературы

- 1. КОМАНДА CHATTR B LINUX
- 2. chattr