

## Лабораторная работа № 4

### Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

---

Абакумов Егор Александрович

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

## Ход работы

---

## Проверка и настройка атрибута “a”

```
guest@eaabakumov:~/dir1
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 сен 28 20:17 Видео
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 сен 28 20:17 Документы
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 сен 28 20:17 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 сен 28 20:17 Изображения
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 сен 28 20:17 Музыка
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 сен 28 20:17 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 сен 28 20:17 Рабочий стол
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 сен 28 20:17 Шаблоны
[guest@eaabakumov ~]$ ls dir1/
file1
[guest@eaabakumov ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
----- /home/guest/dir1/file1
[guest@eaabakumov ~]$ chmod 600 dir1/file1
[guest@eaabakumov ~]$ ls -l dir1/
итого 0
-rw-----. 1 guest guest 0 окт 13 15:03 file1
[guest@eaabakumov ~]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Операция не позволена while setting flags on /home/guest/dir1/file1
[guest@eaabakumov ~]$ pwd
/home/guest
[guest@eaabakumov ~]$ cd dir1/
[guest@eaabakumov dir1]$ lsattr
-----a----- ./file1
[guest@eaabakumov dir1]$
```

# Проверка доступа на действия с атрибутом “а”

```
guest@eaabakumov:~/dir1
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
[guest@eaabakumov dir1]$ cat file2
test
[guest@eaabakumov dir1]$ cat file1
[guest@eaabakumov dir1]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Нет такого файла или каталога
[guest@eaabakumov dir1]$ ls
file1  file2
[guest@eaabakumov dir1]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Операция не позволена
[guest@eaabakumov dir1]$ rm file1
rm: невозможно удалить «file1»: Операция не позволена
[guest@eaabakumov dir1]$ mv file1 hello_123
mv: невозможно переместить «file1» в «hello_123»: Операция не позволена
[guest@eaabakumov dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для «file1»: Операция не позволена
[guest@eaabakumov dir1]$ ls -l
итого 4
-rw----- 1 guest guest 0 окт 13 15:03 file1
-rw-rw-r-- 1 guest guest 5 окт 13 15:21 file2
[guest@eaabakumov dir1]$ rm file2
[guest@eaabakumov dir1]$ ls -l
итого 0
-rw----- 1 guest guest 0 окт 13 15:03 file1
[guest@eaabakumov dir1]$
```

```
[guest@eaabakumov dir1]$ echo "test" >> file1
[guest@eaabakumov dir1]$ cat file1
test
[guest@eaabakumov dir1]$ lsattr
-----a----- ./file1
[guest@eaabakumov dir1]$ S
```

```
[guest@eaabakumov dir1]$ lsattr
----- ./file1
[guest@eaabakumov dir1]$ cat file1
[guest@eaabakumov dir1]$ echo "test" > file1
[guest@eaabakumov dir1]$ cat file1
test
[guest@eaabakumov dir1]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
[guest@eaabakumov dir1]$ cat file1
abcd
[guest@eaabakumov dir1]$ mv file1 hello_123
[guest@eaabakumov dir1]$ ls
hello_123
[guest@eaabakumov dir1]$ cat hello_123
abcd
[guest@eaabakumov dir1]$ rm hello_123
[guest@eaabakumov dir1]$ ls
[guest@eaabakumov dir1]$ ls -a
```

## Проверка доступа на действия с атрибутом "i"

```
[guest@eaabakumov dir1]$ lsattr
----i----- ./file1
[guest@eaabakumov dir1]$ cat file1
[guest@eaabakumov dir1]$ echo "test" > file1
bash: file1: Отказано в доступе
[guest@eaabakumov dir1]$ cat file1
[guest@eaabakumov dir1]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@eaabakumov dir1]$ mv file1 hello_123
mv: невозможно переместить «file1» в «hello_123»: Операция не позволена
[guest@eaabakumov dir1]$ rm file1
rm: удалить защищенный от записи пустой обычный файл «file1»? y
rm: невозможно удалить «file1»: Операция не позволена
[guest@eaabakumov dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для «file1»: Операция не позволена
[guest@eaabakumov dir1]$ ls -l
итого 0
-rw-----. 1 guest guest 0 окт 13 15:25 file1
[guest@eaabakumov dir1]$ lsattr
```



```
[guest@eaabakumov dir1]$ lsattr
----i----- ./file1
[guest@eaabakumov dir1]$ echo "test_2_str" >> file1
bash: file1: Отказано в доступе
[guest@eaabakumov dir1]$ cat file1
test
[guest@eaabakumov dir1]$
```

В ходе работы были успешно получены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.