

Лабораторная работа №4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Крутова Екатерина Дмитриевна

Содержание

Цель работы	5
Выполнение лабораторной работы	6
Выводы	9

Список иллюстраций

1	Просмотр расширенных атрибутов файла file1	6
2	Установка прав на файл file1, разрешающих чтение и запись для владельца файла	6
3	Попытка установить на файл file1 расширенный атрибут a	6
4	Установка на файл file1 расширенный атрибут a с консоли с правами администраторов	6
5	Просмотр расширенных атрибутов файла file1	7
6	Дозапись в файл file1 слова «test»	7
7	Попытка стереть имеющуюся в файле file1 информацию	7
8	Попытка переименовать файл	7
9	Попытка установить на файл file1 иные права	7
10	Удаление атрибута a	7
11	Переименование файла и изменение прав	7

Список таблиц

Цель работы

Целью данной работы является приобретение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Выполнение лабораторной работы

1. Выполнение пунктов (рис. [-@fig:001] - [-@fig:0011]).

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

Рис. 1: Просмотр расширенных атрибутов файла file1

```
[guest@edkrutova edkrutova]$ chmod 600 /home/guest/dir1/file1
[guest@edkrutova edkrutova]$
```

Рис. 2: Установка прав на файл file1, разрешающих чтение и запись для владельца файла

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

Рис. 3: Попытка установить на файл file1 расширенный атрибут а

```
[root@edkrutova guest]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
[root@edkrutova guest]#
```

Рис. 4: Установка на файл file1 расширенный атрибут а с консоли с правами администраторов

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

Рис. 5: Просмотр расширенных атрибутов файла file1

```
[guest@edkrutova edkrutova]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
[guest@edkrutova edkrutova]$ cat /home/guest/dir1/file1
test
test
[guest@edkrutova edkrutova]$
```

Рис. 6: Дозапись в файл file1 слова «test»

```
[guest@edkrutova edkrutova]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
[guest@edkrutova edkrutova]$
```

Рис. 7: Попытка стереть имеющуюся в файле file1 информацию

```
[guest@edkrutova edkrutova]$ mv /home/guest/dir1/file1 /home/guest/dir1/file2
mv: cannot move '/home/guest/dir1/file1' to '/home/guest/dir1/file2': Operation
not permitted
[guest@edkrutova edkrutova]$
```

Рис. 8: Попытка переименовать файл

```
[guest@edkrutova edkrutova]$ chmod 000 /home/guest/dir1/file1
chmod: changing permissions of '/home/guest/dir1/file1': Operation not permitted
[guest@edkrutova edkrutova]$
```

Рис. 9: Попытка установить на файл file1 иные права

```
[root@edkrutova guest]# chattr -a /home/guest/dir1/file1
[root@edkrutova guest]#
```

Рис. 10: Удаление атрибута a

```
[guest@edkrutova edkrutova]$ mv /home/guest/dir1/file1 /home/guest/dir1/file2
[guest@edkrutova edkrutova]$ chmod 000 /home/guest/dir1/file2
[guest@edkrutova edkrutova]$
```

Рис. 11: Переименование файла и изменение прав

После удаления атрибута а с файлом стали доступные разрешённые правами доступа действия.

Выводы

Я приобрела практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.