### Лабораторная работа №4

# Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Тазаева Анастасия Анатольевна

#### Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	9

# Список иллюстраций

2.1	Определение расширенных атрибутов файла	6
2.2	Выдача прав на файл	6
2.3	Попыка установить расширенный атрибут от пользователя guest .	6
2.4	Установление расширенного атрибута от пользователя root	7
2.5	Просмотр расширенных прав от пользователя guest	7
2.6	Дозапись в файл. Чтение файла	7
2.7	Попытка изменить права файла	7
2.8	Выполнение разных операций над файлом с раширенным атрибу-	
	том і	8

# Список таблиц

# 1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

#### 2 Выполнение лабораторной работы

1. От имени пользователя guest определили расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1 командой **lsattr /home/guest/dir1/file1** (рис. 1).

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

Рис. 2.1: Определение расширенных атрибутов файла

2. Установили права для файла, разрешающие чтение и запись для владельца файла, командой **chmod 600 file1** (рис. 2).

```
[guest@aatazaeva dir1]$ chmod 600 file1
```

Рис. 2.2: Выдача прав на файл

3. Попробовали установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут а от имени пользователя guest **chattr +a /home/guest/dir1/file1**. Было отказано в доступе (рис. 3).

```
[guest@aatazaeva ~]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Операция не позволена while setting flags on /home/guest/dir1/file1
```

Рис. 2.3: Попыка установить расширенный атрибут от пользователя guest

4. От суперпользователя установили расширенный атрибут а командой **chattr** +a /home/guest/dir1/file1 (рис. 4).

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

Рис. 2.4: Установление расширенного атрибута от пользователя root

5. От пользователя guest проверили правильность установления атрибута командой **lsattr/home/guest/dir1/file1** (рис. 5).

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

Рис. 2.5: Просмотр расширенных прав от пользователя guest

6. Выполнили дозапись в file1, после чего проверили, выполнив чтение файла (рис. 6).

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

Рис. 2.6: Дозапись в файл. Чтение файла

7. Попробовали стереть имеющуюся в файле информацию командой **echo** "abcd" > /home/guest/dir1/file1 (рис. 7). Было отказано в доступе. Также пробовали удалить файл (рис. 8) - "операция не позволена". При попытке переименовать файл (рис. 9) получили отказ.

8. Попробовали установить на файл file1 права, запрещающие чтени и запись для владельца файла, успешно выполнить команду **chmod 000 file1** не удалось, также было отказано в доступе (рис. 10).

```
[guest@aatazäeva dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав до<u>с</u>тупа для 'file1': Операция не позволена
```

Рис. 2.7: Попытка изменить права файла

9. Сняли расширенный атрибут а с файла /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя (рис. 11). Проверили операции, которые не удавалось выполнить ранее (рис. 12). Изменение/Чтение/Переименование/Изменение прав стали доступны.

10. Повторили 9 пункт, сняв расширенный атрибут а и добавив расширенный атрибут і (рис. 13). Изменение файла не было ползволено, чтение разрешено, переименование запрещено, изменение прав не позволено.

Рис. 2.8: Выполнение разных операций над файлом с раширенным атрибутом і

### 3 Выводы

В результате выполнения этой лабораторной работы мною были получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.