### Лабораторная работа №4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Алиева Милена Арифовна

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	10

# Список иллюстраций

3.1	Определение расширенных атрибутов и установка новых	7
3.2	Установка расширенного атрибута	8
3.3	Работа с файлом file1	8
3.4	Установка новых прав на file1	8
3.5	Снятие расширенного атрибута а	ç
	Замена атрибута а на і	C

### Список таблиц

## 1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

# 2 Задание

Познакомиться на примерах с тем, как используются основные и расширенные атрибуты при разграничении доступа.

#### 3 Выполнение лабораторной работы

1. От имени пользователя guest определили расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1 командой lsattr /home/guest/dir1/file1, а затем установили командой chmod 600 file1 на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла. (рис. [3.1]).

```
guest@maalieva:~ Q ≡ ×

[guest@maalieva ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
-----------------------/home/guest/dir1/file1
[guest@maalieva ~]$ chmod 600 file1
chmod: невозможно получить доступ к 'file1': Нет такого файла или каталога
[guest@maalieva ~]$
```

Рис. 3.1: Определение расширенных атрибутов и установка новых

2. Установили на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут а от имени пользователя guest. В ответ получили отказ от выполнения операции. Зашли с правами администратора, повысив свои права с помощью команды su. И установили расширенный атрибут а на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя. Затем от пользователя guest проверили правильность установления атрибута (рис. [3.2]).

```
[guest@maalieva ~]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Операция не позволена while setting flags on /home/guest/dir1/file1
[guest@maalieva ~]$ su
Пароль:
[root@maalieva guest]# chmod 600 file1
chmod: невозможно получить доступ к 'file1': Нет такого файла или каталога
[root@maalieva guest]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
[root@maalieva guest]# lsattr /home/guest/dir1/file1
----a--------------/home/guest/dir1/file1
[root@maalieva guest]#
```

Рис. 3.2: Установка расширенного атрибута

3. Выполнили дозапись в файл file1 слова «test» командой echo, после этого выполнили чтение файла и убедились, что слово test было успешно записано в file1. Затем попробовали стереть имеющуюся в нём информацию (рис. [3.3]).

```
[root@maalieva guest]# echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[root@maalieva guest]# echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Операция не позволена
[root@maalieva guest]#
```

Рис. 3.3: Работа с файлом file1

4. Установили на файл file1 права запрещающие чтение и запись для владельца файла (рис. [3.4]).

```
bash: /home/guest/dirl/filel: Операция не позвол 
[root@maalieva guest]# chmod 000 filel 
chmod: невозможно получить поступ к 'filel': Нет
```

Рис. 3.4: Установка новых прав на file1

5. Сняли расширенный атрибут а с файла /home/guest/dirl/file1 от имени суперпользователя командой. Затем повторили операции, которые ранее не удавалось выполнить. Теперь же получилось выполнить данные операции (рис. [3.5]).

```
[root@maalieva guest]# chattr -a /home/guest/dir1/file1
[root@maalieva guest]# echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
[root@maalieva guest]#]
```

Рис. 3.5: Снятие расширенного атрибута а

6. Повторили действия по шагам, заменив атрибут а атрибутом і. Одна из операций осталась также недоступна (рис. [3.6]).

```
[root@maalieva guest]# chattr +i /home/guest/dirl/file1
[root@maalieva guest]# echo "test" /home/guest/dirl/file1
test /home/guest/dirl/file1
[root@maalieva guest]# echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1
bash: /home/guest/dirl/file1: Операция не позволена
[root@maalieva guest]#
```

Рис. 3.6: Замена атрибута а на і

#### 4 Выводы

В результате выполнения данной лабораторной работы я получила практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов