### Отчет по лабораторной работе №4

Лабораторная работа №4: Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Голова Варвара Алексеевна, НФИбд-03-18

2021, 29 October

## Содержание

1	Цель	ь работы																4		
2	Выпо	олнение работы								5										
	2.1	Расширинные атрибуты																5		
	2.2	Установка прав																5		
		Расширенный атрибут а																5		
		Суперпользователь																6		
	2.5	Проверка																6		
	2.6	Дозапись в file1																6		
	2.7	Переименование файла																7		
	2.8	Установка прав																7		
	2.9	Снятие атрибута а																7		
		Атрибут і																8		
3	Выво	ОДЫ																10		

# **List of Figures**

2.1	Расширинные атрибуты file1
2.2	Права file1
2.3	Атрибут а
2.4	Суперпользователь
2.5	Проверка
	Дозапись
2.7	Переименование
2.8	Права на file1
2.9	Снятие атрибута а
	Атрибут і
2.11	Атрибут і
2.12	Атрибут і

## 1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

### 2 Выполнение работы

#### 2.1 Расширинные атрибуты

От имени пользователя guest\_1 определила расширенные атрибуты файла /home/guest\_1/dir1/file1 командой lsattr /home/guest\_1/dir1/file1

```
[guest_1@vagolova ~]$ lsattr /home/guest_1/dir1/file1
```

Figure 2.1: Расширинные атрибуты file1

#### 2.2 Установка прав

Установила командой chmod 600 file1 на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла.

```
guest_1@vagolova ~j$ cd diri
[guest_1@vagolova dir1]$ chmod 600 file1
```

Figure 2.2: Права file1

#### 2.3 Расширенный атрибут а

Попробовала установить на файл /home/guest\_1/dir1/file1 расширенный атрибут а от имени пользователя guest\_1: chattr +a /home/guest\_1/dir1/file1. В ответ я получила отказ от выполнения операции.

```
[guest_l@vagolova dirl]$ chattr +a /home/guest_l/dirl/file1
chattr: Операция не поэволена while setting flags on /home/guest_l/dirl/file1
[guest_l@vagolova dirl]$ su
```

Figure 2.3: Атрибут а

#### 2.4 Суперпользователь

Повысила свои права с помощью команды su. Попробовала установить расширенный атрибут а на файл/home/guest\_1/dir1/file1 от имени суперпользователя: chattr +a /home/guest\_1/dir1/file1

```
[guest_1@vagolova dir1]$ su
Пароль:
[root@vagolova dir1]# chattr +a /home/guest_1/dir1/file1
[root@vagolova dir1]#
```

Figure 2.4: Суперпользователь

#### 2.5 Проверка

От пользователя guest\_1 проверила правильность установления атрибута: lsattr/home/guest\_1/dir1/file1. Установка прошла успешно.

```
[guest_1@vagolova ~]$ lsaltr /home/guest_1/dir1/file1
```

Figure 2.5: Проверка

#### 2.6 Дозапись в file1

Выполнила дозапись в файл file1 слова «test» командой echo "test"/home/guest\_1/dir1/file1. После этого выполнила чтение файла file1 командой cat /home/guest\_1/dir1/file1. Убедилась, что слово test было успешно записано в file1.

```
[guest_1@vagolova -]$ echo "test" >> /home/guest_1/dir1/file1
[guest_1@vagolova ~]$ cat /home/guest_1/dir1/file1
test
```

Figure 2.6: Дозапись

#### 2.7 Переименование файла

Попробовала стереть имеющуюся в нём информацию командой echo "abcd" > /home/guest\_1/dirl/file1. Попробовала переименовать файл. Операция была отклонена.

```
[guest_1@vagolova ~]$ echo "abcd" > /home/guest_1/dir1/file1
bash: /home/guest_1/dir1/file1: Операция не позволена
[guest_1@vagolova ~]$ cd dir1
[guest_1@vagolova dir1]$ mv file1 file
mv: невозможно переместить 'file1' в 'file': Операция не позволена
```

Figure 2.7: Переименование

#### 2.8 Установка прав

Попробовала с помощью команды chmod 000 file1 установить на файл file1 права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла. Эта операция также была отклонена.

```
[guest_1@vagolova ~]$ chmod 000 file1
chmod: невозможно получить доступ к 'file1': Нет такого файла или каталога
```

Figure 2.8: Права на file1

#### 2.9 Снятие атрибута а

Сняла расширенный атрибут а с файла /home/guest\_1/dirl/file1 от имени суперпользователя командой chattr -a /home/guest\_1/dirl/file1. Повторила операции, которые мне ранее не удавалось выполнить. На этот раз все выполнить удалось. Файл file1 я переименовала в file.

Figure 2.9: Снятие атрибута а

#### 2.10 Атрибут і

Повторила мои действия по шагам, заменив атрибут «а» атрибутом «і». Вновь дозаписать файл file не удалось, в процессе переименования file стал называться file 1.

```
[guest 1@vagolova dir1]$ chmod 600 file
[guest_1@vagolova dir1]$ cd
[guest_1@vagolova ~]$ lsattr /home/guest_1/dir1/file
-------------------/home/guest_1/dir1/file
[guest_1@vagolova ~]$ su
Пароль:
[root@vagolova guest 1]# chattr +i /home/guest 1/dir1/file1
chattr: Нет такого файла или каталога while trying to stat /home/guest_1/dir1/file1
[root@vagolova guest_1]# chattr +i /home/guest_1/dir1/file
[root@vagolova guest_1]# chattr +i /home/guest_1/dir1/file
```

Figure 2.10: Атрибут і

```
[guest_1@vagolova ~]$ lsattr /home/guest_1/dir1/file
----i------------/home/guest 1/dir1/file
[guest 1@vagolova ~]$ echo "test" /home/guest_1/dir1/file
test /home/guest_1/dir1/file
[guest_1@vagolova ~]$ cat /home/guest_1/dir1/file
test
[guest_1@vagolova ~]$ echo "test" >> /home/guest_1/dir1/file
bash: /home/guest 1/dir1/file: Операция не позволена
[guest_1@vagolova ~]$ cd dir1
[guest_1@vagolova dir1]$ mv tile file_1
mv: невозможно переместить 'file' в 'file_1': Операция не позволена
[guest_1@vagolova dir1]$ chmod 000 file
chmod: изменение прав доступа для 'file': Операция не позволена
[guest_1@vagolova dir1]$ cd
[guest_1@vagolova dir1]$ cd
[guest_1@vagolova guest_1]# chattr -i /home/guest_1/dir1/file
[root@vagolova guest_1]# chattr -i /home/guest_1/dir1/file
```

Figure 2.11: Атрибут і

```
[guest_1@vagolova ~]$ cd dir1
[guest 1@vagolova dir1]$ mv file file 1
[guest_1@vagolova dir1]$ ls
file_1
[guest_1@vagolova dir1]$ chmod 000 file_1
[guest_1@vagolova dir1]$
```

Figure 2.12: Атрибут і

## 3 Выводы

Я получила практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов. Опробовала действие на практике расширенных атрибутов «а» и «і».