#### Отчёт по лабораторной работе №4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Конева Анастасия НБИбд-02-18

## Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Выводы	ç
Сп	исок литературы	10

# **List of Figures**

2.1	права доступа	5
	атрибут -а	7
	атрибут -а и -і снятѕ	

### 1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

#### 2 Выполнение лабораторной работы

- 1. От имени пользователя guest определите расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1 командой lsattr /home/guest/dir1/file1
- 2. Установите командой chmod 600 file1 на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла.

```
[koneva@koneva ~]$ su
Пароль:
[root@koneva koneva]# su guest
[guest@koneva koneva]$ mkdir /home/guest/dir1/file1
mkdir: невозможно создать каталог «/home/guest/dir1/filel»: Отказано в доступе
[guest@koneva koneva]$ touch /home/guest/dir1/file1
touch: невозможно выполнить touch для «/home/guest/dir1/filel»: Отказано в доступе
[guest@koneva koneva]$ cd
[guest@koneva ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
 sattr: Отказано в доступе while trying to stat /home/guest/dirl/file1
[guest@koneva ~]$ cd dirl
bash: cd: dirl: Отказано в доступе
[guest@koneva ~]$ chmod 600 file1
chmod: невозможно получить доступ к «file1»: Нет такого файла или каталога
[guest@koneva ~]$ su
[root@koneva guest]# mkdir /home/guest/dirl
mkdir: невозможно создать каталог «/home/guest/dirl»: Файл существует
[root@koneva guest]# mkdir /home/guest/dirl/file1
mkdir: невозможно создать каталог «/home/guest/dirl/filel»: Файл существует
[root@koneva guest]# chmod 600 filel
chmod: невозможно получить доступ к «file1»: Нет такого файла или каталога
```

Figure 2.1: права доступа

3. Попробуйте установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут а от имени пользователя guest: chattr +a /home/guest/dir1/file1

Отказано в доступе для смены расширенных атрибутов.

4. Зайдите на третью консоль с правами администратора либо повысьте свои права с помощью команды su. Попробуйте установить расширенный атрибут а на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя: chattr +a /home/guest/dir1/file1

Команда выполнилась от имени суперпользователя

5. От пользователя guest проверьте правильность установления атрибута: lsattr/home/guest/dir1/file1

Отказано в доступе

6. Выполните дозапись в файл file1 слова «test» командой echo "test" » /home/guest/dir1/file1

Отказано в доступе. Все действия можно совершить только из суперпользователя

После этого выполните чтение файла file1 командой cat /home/guest/dir1/file1 Файл содержит строку "test".

7. Попробуйте удалить файл file1 либо стереть имеющуюся в нём информацию командой echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1 Попробуйте переименовать файл.

Отказано системой, не хватает прав

8. Попробуйте с помощью команды chmod 000 file1 установить на файл file1 права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла. Удалось ли вам успешно выполнить указанные команды?

Команда изменения прав также не выполняется.

```
[root@koneva quest]# cd dir1
 [root@koneva dir1]# chmod 600 file1
[root@koneva dir1]# ls -l
итого 0
drw-----. 2 root root 6 окт 29 22:30 file1
[root@koneva dir1]# su guest
[guest@koneva dir1]$ chattr +a/home/guest/dir1/file1
Usage: chattr [-RVf] [-+=aAcCdDeijsStTu] [-v version] files...
[quest@koneva dir1]$ su
Пароль:
| root@koneva dirl]# chattr + a/home/guest/dirl/file1
| chattr: Нет такого файла или каталога while trying to stat a/home/guest/dirl/file1
| [root@koneva dirl]# chattr +a /home/guest/dirl/file1
| [root@koneva dirl]# su guest
| [guest@koneva dirl]$ | lsattr /home/guest/dirl/file1
lsattr: Отказано в доступе while trying to stat /home/guest/dir1/file1 [guest@koneva dir1]$ cat /home/guest/dir1/file1 cat: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@koneva dir1]$ lsattr
[guest@koneva dirl]$ tsattr
lsattr: Отказано в доступе while trying to stat .
[guest@koneva dirl]$ echo "abcd"> /home/guest/dirl/filel
bash: /home/guest/dirl/filel: Отказано в доступе
[guest@koneva dirl]$ cgmod 000 filel
bash: cgmod: команда не найдена
[guest@koneva dir1]$ chmod 000 file1
chmod: невозможно получить доступ к «file1»: Отказано в доступе
[guest@koneva dir1]$ su
Пароль:
[root@koneva dir1]# lsattr /home/guest/dir1/file1
[root@koneva dir1]# lsattr
----a------./file1
[root@koneva dir1]# echo "test" >>file1
```

Figure 2.2: атрибут -а

9. Снимите расширенный атрибут а с файла /home/guest/dirl/file1 от имени суперпользователя командой chattr -a /home/guest/dirl/file1

Атрибут снят.

10. Повторите ваши действия по шагам, заменив атрибут «а» атрибутом «і». Удалось ли вам дозаписать информацию в файл? Ваши наблюдения занесите в отчёт. Повторите операции, которые вам ранее не удавалось выполнить. Ваши наблюдения занесите в отчёт.

От имени суперпользователя у меня получилось проделать все шаги: снять атрибута –а,добавить атрибут -i и та же его снять.

Figure 2.3: атрибут -а и -і снятѕ

Атрибут – i запрещает любое изменеие файла: дозапись, переименование, удаление, смену атрибутов.

### 3 Выводы

Получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов. Все перечисленные команды можно было реализовать от имени суперпользователя, но не от имени гостя

### Список литературы

- 1. Материал по лекциям и практическим знаниям с предмета "Информационная безопасность"
- 2. KOMAHДA CHATTR B LINUX
- 3. chattr