

Отчёт по лабораторной работе №4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Худдыева Дженнет

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Выводы	9
	Список литературы	10

List of Figures

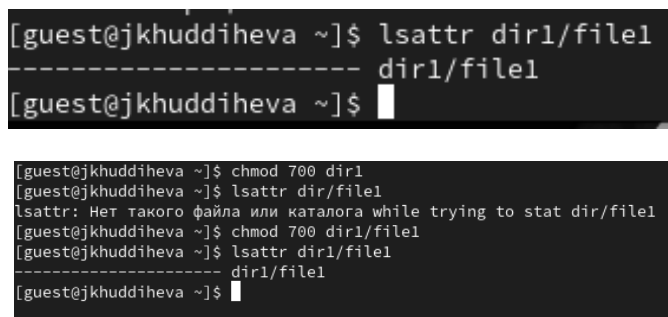
2.1	права доступа	5
2.2	атрибут -а	6
2.3	атрибут -а снят	7
2.4	атрибут -і	8

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.



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

[guest@jkhuddiheva ~]$ chmod 700 dir1
[guest@jkhuddiheva ~]$ lsattr dir/file1
lsattr: Нет такого файла или каталога while trying to stat dir/file1
[guest@jkhuddiheva ~]$ chmod 700 dir1/file1
[guest@jkhuddiheva ~]$ lsattr dir1/file1
----- dir1/file1
[guest@jkhuddiheva ~]$
```

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`

Получаем отказ, для смены расширенных атрибутов недостаточно прав.

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 выполнена от имени суперпользователя

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

Атрибут –а установлен.

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

Дозапись выполнена.

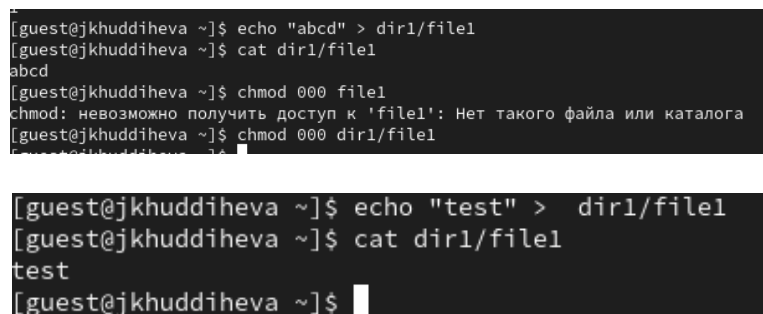
После этого выполните чтение файла file1 командой `cat /home/guest/dir1/file1`
Файл содержит строку “test”.

7. Попробуйте удалить файл file1 либо стереть имеющуюся в нём информацию командой `echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1` Попробуйте переименовать файл.

Перезаписать файл не удастся, удалить или переименовать тоже.

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.



```
[guest@jkhuddiheva ~]$ echo "abcd" > dir1/file1
[guest@jkhuddiheva ~]$ cat dir1/file1
abcd
[guest@jkhuddiheva ~]$ chmod 000 file1
chmod: невозможно получить доступ к 'file1': Нет такого файла или каталога
[guest@jkhuddiheva ~]$ chmod 000 dir1/file1
[guest@jkhuddiheva ~]$

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

Figure 2.2: атрибут -a

9. Снимите расширенный атрибут `a` с файла `/home/guest/dir1/file1` от имени суперпользователя командой `chattr -a /home/guest/dir1/file1`

Атрибут снят.

Повторите операции, которые вам ранее не удавалось выполнить. Ваши наблюдения занесите в отчёт.

После снятия атрибута `-a` стало возможным переписать файл, удалить или переименовать его, а также сменить права. Атрибут `-a` позволяет только дозаписывать файл.

```
guest@jkhuddiheva ~]$ chmod 700 dir1
guest@jkhuddiheva ~]$ touch dir1/file1
guest@jkhuddiheva ~]$ ls dir1/
file1
guest@jkhuddiheva ~]$ chmod 000 dir1
guest@jkhuddiheva ~]$ chmod 700 dir1
guest@jkhuddiheva ~]$ chmod 000 dir1/file1
guest@jkhuddiheva ~]$ chmod 000 dir1
guest@jkhuddiheva ~]$ chmod 010 dir1
guest@jkhuddiheva ~]$ chmod 020 dir1
guest@jkhuddiheva ~]$ chmod 030 dir1
guest@jkhuddiheva ~]$
```

Figure 2.3: атрибут `-a` снят

10. Повторите ваши действия по шагам, заменив атрибут «`a`» атрибутом «`i`». Удалось ли вам дозаписать информацию в файл? Ваши наблюдения занесите в отчёт.

Атрибут `-i` запрещает любое изменение файла: дозапись, переименование, удаление, смену атрибутов.

3 Выводы

Получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Список литературы

1. КОМАНДА CHATTR В LINUX
2. chattr