Отчёт по лабораторной работе №4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Гаглоев Олег Мелорович

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Выводы	11
Список литературы		12

Список иллюстраций

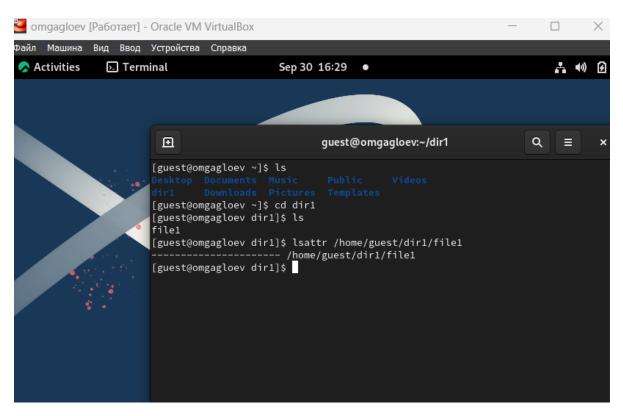
2.1	Установка прав
	Установка атрибута
	Установка атрибута от имени администратора
2.4	Проверка атрибута
2.5	Дозапись
2.6	Операции с файлом
2.7	Снятие атрибутов
2.8	Снятие атрибута
2.9	Снятие атрибута
2.10	Повторение действий
2.11	Установка атрибута і
2.12	Проверка атрибута і
2.13	Лействия

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



{ #fig:001 width=70% height=70%}

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

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

Рис. 2.1: Установка прав

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

```
[guest@omgagloev dir1]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Operation not permitted while setting flags on /home/guest/dir1/file1
[guest@omgagloev dir1]$
```

Рис. 2.2: Установка атрибута

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

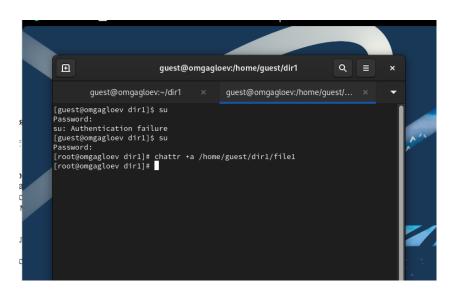


Рис. 2.3: Установка атрибута от имени администратора

Команда выполнилась от имени суперпользователя

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

Атрибут –а установлен.

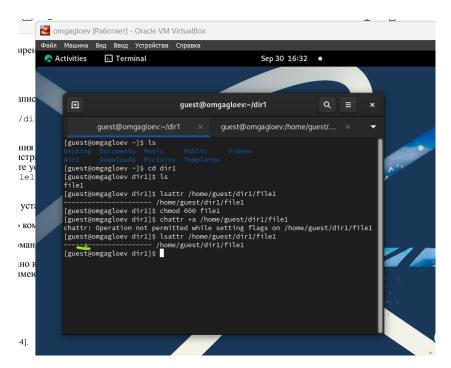


Рис. 2.4: Проверка атрибута

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

```
bash: /home/guest/dir1/filel: Operation not permitted
[guest@omgagloev dir1]$ echo "test1" >> /home/guest/dir1/file1
[guest@omgagloev dir1]$ cat /home/guest/dir1/file1
test
test1
[guest@omgagloev dir1]$
```

Рис. 2.5: Дозапись

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/dirl/file1 Попробуйте переименовать файл.

```
test1
[guest@omgagloev dir1]$ echo "test1" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
[guest@omgagloev dir1]$ rm file1
rm: cannot remove 'file1': Operation not permitted
[guest@omgagloev dir1]$ mv file1 file2
mv: cannot move 'file1' to 'file2': Operation not permitted
[guest@omgagloev dir1]$
```

Рис. 2.6: Операции с файлом

Перезаписать файл не удается, 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@omgagloev dir1]$ chmod 000 file1 chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted [guest@omgagloev dir1]$
```

Рис. 2.7: Снятие атрибутов

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

```
[root@omgagloev dirl]# chattr +a /home/guest/dirl/litel
[root@omgagloev dirl]# chattr -a /home/guest/dirl/filel
[root@omgagloev dirl]#
```

Рис. 2.8: Снятие атрибута

```
[guest@omgagloev dirl]$ lsattr /home/guest/dirl/file1
--------------------/home/guest/dirl/file1
[guest@omgagloev dirl]$
```

Рис. 2.9: Снятие атрибута

Атрибут снят.

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

```
[guest@omgagloev dir1]$ echo "testl" > /home/guest/dir1/file1
[guest@omgagloev dir1]$ cat /home/guest/dir1/file1
test1
[guest@omgagloev dir1]$ mv file1 file2
[guest@omgagloev dir1]$ ls
file2
[guest@omgagloev dir1]$ rm file2
[guest@omgagloev dir1]$ ls
[guest@omgagloev dir1]$ ls
[guest@omgagloev dir1]$ ls
```

Рис. 2.10: Повторение действий

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

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

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

```
[root@omgagloev dir]# chattr +i /home/guest/dir1/file1
[root@omgagloev dir1]# 

[root@omgagloev
```

Рис. 2.11: Установка атрибута і

```
[guest@omgagloev dir1]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
----i--------/home/guest/dir1/file1
[guest@omgagloev dir1]$
```

Рис. 2.12: Проверка атрибута і

Рис. 2.13: Действия

3 Выводы

Получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Список литературы

- 1. KOMAHДA CHATTR B LINUX
- 2. chattr