

Отчёт

по лабораторной работе 4

Лекомцева Алёна

Содержание

Цель работы	1
Задание	1
Выполнение лабораторной работы	1
Выводы	4

Цель работы

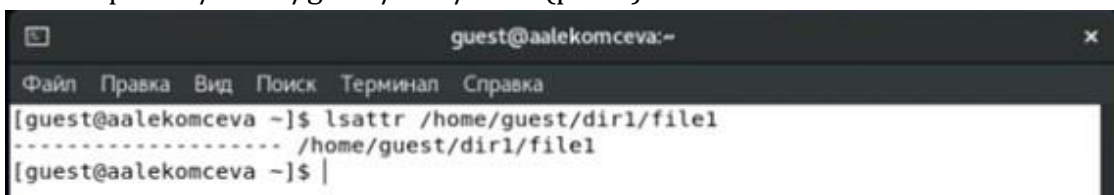
Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Задание

Лабораторная работа подразумевает получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Выполнение лабораторной работы

1. От имени пользователя guest командой *lsattr* определяю расширенные атрибуты файла */home/guest/dir1/file1*. (рис.1).



```
guest@aalekomceva:~  
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка  
[guest@aalekomceva ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1  
----- /home/guest/dir1/file1  
[guest@aalekomceva ~]$ |
```

рис.1. Определение расширенных атрибутов ДЛЯ file1.

2. Перехожу в директорию *dir1*, чтобы в дальнейшем не прописывать весь путь к файлу *file1*. Устанавливаю командой *chmod 600 file1* на *file1* права, разрешающие чтение и запись для владельца файла, в данном случае для пользователя *guest*. И проверяю правильность установленных прав командой *ls -l*. (рис.2).

```
[guest@aalekomceva ~]$ cd dir1
[guest@aalekomceva dir1]$ chmod 600 file1
[guest@aalekomceva dir1]$ ls -l
итого 4
-rw-----. 1 guest guest 5 янв 31 19:50 file1
```

рис.2. Установление прев на file1.

3. Пробую установить на файл file1 расширенный атрибут "а" от имени пользователя guest командой *chattr +a /home/guest/dir1/file1*. Операция не удалась так как у пользователя guest нет прав на изменение атрибутов данного файла. (рис.3).

```
[guest@aalekomceva dir1]$ chattr +a file1
chattr: Операция не позволена while setting flags on file1
```

рис.3. Установление расширенного атрибута на file1.

4. Повышаю свои права с помощью команды *su*. Снова пробую установить расширенный атрибут «а» на файл file1. (рис.4).

```
[guest@aalekomceva dir1]$ su
Пароль:
[root@aalekomceva dir1]# chattr +a file1
[root@aalekomceva dir1]# exit
exit
```

рис.4. Установление расширенного атрибута от имени суперпользователя.

5. От пользователя guest проверяю правильность установления атрибута командой *lsattr*. Атрибут действительно был установлен. (рис.5).

```
[guest@aalekomceva dir1]$ lsattr file1
-----a----- file1
```

рис.5. Проверка атрибутов.

6. Выполняю дозапись в файл file1 слова «test» командой *echo "test" >> file1*. После этого выполняю чтение файла командой *cat*. Тем самым убеждаюсь, что слово было успешно записано в файл. (рис.6).

```
[guest@aalekomceva dir1]$ echo "test" >>file1
[guest@aalekomceva dir1]$ cat file1
abcd
test
[guest@aalekomceva dir1]$ |
```

рис.6. Запись в файл и его чтение.

7. Пробую стереть имеющуюся в файле информацию командой *echo "hello" >file1*. В ответ получаю отказ от выполнения операции. Далее пробую переименовать файл file1 в file2 и удалить файл. Также получаю отказ. (рис.7).

```
[guest@aaalekomceva dir1]$ echo "hello" >file1
bash: file1: Операция не позволена
[guest@aaalekomceva dir1]$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить 'file1' в 'file2': Операция не позволена
[guest@aaalekomceva dir1]$ rm file1
rm: невозможно удалить 'file1': Операция не позволена
[guest@aaalekomceva dir1]$
```

рис.7. Удаление, переименование файла.

8. Пробую с помощью команды `chmod 000 file1` установить на файл `file1` права, запрещающие чтение и запись для владельца файла. Снова получаю отказ от выполнения операции. (рис.8).

```
[guest@aaalekomceva dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для 'file1': Операция не позволена
[guest@aaalekomceva dir1]$
```

рис.8. Установление прав доступа для `file1`.

9. Снимаю расширенный атрибут «а» с файла `file1` от имени суперпользователя командой `chattr -a /home/guest/dir1/file1` и пытаюсь повторить операции, которые ранее не удавалось выполнить (удалить информацию в файле, переименовать файл, удалить файл, установить права на файл). Без атрибута «а» все операции были выполнены. (рис.9).

```
[guest@aaalekomceva dir1]$ su
Пароль:
[root@aaalekomceva dir1]# chattr -a file1
[root@aaalekomceva dir1]# exit
exit
[guest@aaalekomceva dir1]$ lsattr file1
----- file1
[guest@aaalekomceva dir1]$ echo "hello" >file1
[guest@aaalekomceva dir1]$ cat file1
hello
[guest@aaalekomceva dir1]$ mv file1 file2
[guest@aaalekomceva dir1]$ rm file2
[guest@aaalekomceva dir1]$ ls
[guest@aaalekomceva dir1]$ ls -l
итого 0
[guest@aaalekomceva dir1]$ touch file1
[guest@aaalekomceva dir1]$ lsattr file1
----- file1
[guest@aaalekomceva dir1]$ chmod 000 file1
[guest@aaalekomceva dir1]$ ls -l
итого 0
-----. 1 guest guest 0 янв 31 20:21 file1
```

рис.9. Снятие расширенного атрибута и повтор команд.

10. Повторяю все действия по шагам, заменив атрибут «а» атрибутом «і». С атрибутом «і», в отличие от атрибута «а», просмотреть расширенные атрибуты файла не удалось, также как и дозаписать информацию в файл и прочесть файл. Остальные операции также как и с атрибутом «а» не были выполнены. (рис.10).

```
[guest@aaalekomceva dir1]$ su
Пароль:
[root@aaalekomceva dir1]# chatter +i file1
[root@aaalekomceva dir1]# exit
exit
[guest@aaalekomceva dir1]$ lsattr file1
lsattr: Отказано в доступе While reading flags on file1
[guest@aaalekomceva dir1]$ echo "hello" >>file1
bash: file1: Операция не позволена
[guest@aaalekomceva dir1]$ cat file1
cat: file1: Отказано в доступе
[guest@aaalekomceva dir1]$ echo "abcd" >file1
bash: file1: Операция не позволена
[guest@aaalekomceva dir1]$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить 'file1' в 'file2': Операция не позволена
[guest@aaalekomceva dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для 'file1': Операция не позволена
[guest@aaalekomceva dir1]$
```

рис.10. Установление расширенного атрибута "i" и повтор команд.

Выводы

Я получила практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов, опробовав действие расширенных атрибутов «a» и «i» на практике.