

Лабораторная работа №4

Лукьянова Ирина Владимировна

22 September 2022

RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель лабораторной работы

Цель лабораторной работы

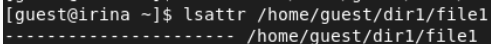
Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Задачи выполнения лабораторной работы

1. Повысить навыки использования интерфейса командой строки.
2. Повторить навыки работы с разными пользователями.
3. Научиться работать с расширенными атрибутами.

Выполнение лабораторной работы

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



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

Figure 1: Определяем расширенные атрибуты файла

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

Выполнение лабораторной работы

Заходим на другую консоль с правами администратора и пробуем установить расширенный атрибут `a` на файл `/home/guest/dir1/file1` от имени суперпользователя: `chattr +a /home/guest/dir1/file1` (рис. 2)

```
[irina@irina ~]$ su
Password:
[root@irina irina]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
```

Figure 2: Установка расширенного атрибута

Выполнение лабораторной работы

Выполняем дозапись в файл file1 слова «test» командой `echo "test" /home/guest/dir1/file1` После этого выполняем чтение файла file1 командой `cat /home/guest/dir1/file1`(рис. 3).

```
[guest@irina ~]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[guest@irina ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
[guest@irina ~]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1
```

Figure 3: Выполняем дозапись и чтение файла

Выполнение лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы

Снимаем расширенный атрибут с файла /home/guest/dirl/file1 от имени суперпользователя командой `chattr -a /home/guest/dirl/file1` После повторяем операции, которые ранее не удавалось выполнить.(рис. 4), рис. 5))

```
[root@irina irina]# chattr -a /home/guest/dirl/file1
```

Figure 4: Снятие расширенного атрибута

```
[guest@irina ~]$ echo "test" /home/guest/dirl/file1
test /home/guest/dirl/file1
[guest@irina ~]$ cat /home/guest/dirl/file1
[guest@irina ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1
[guest@irina ~]$ cat /home/guest/dirl/file1
abcd
[guest@irina ~]$ mv /home/guest/dirl/file1 /home/guest/dirl/file
[guest@irina ~]$ ls /home/guest/dirl
file
[guest@irina ~]$ chmod 000 /home/guest/dirl/file
[guest@irina ~]$ ls -l /home/guest/dirl/file
-----, 1 guest guest 5 Sep 26 13:53 /home/guest/dirl/file
```

Figure 5: Повтор операций

Выполнение лабораторной работы

На следующем этапе повторяем все действия по шагам, заменив атрибут «a» атрибутом «i». (рис. 6)

```
[guest@irina ~]$ lsattr /home/guest/dirl/file
----i----- /home/guest/dirl/file
[guest@irina ~]$ echo "test1" /home/guest/dirl/file
test1 /home/guest/dirl/file
[guest@irina ~]$ cat /home/guest/dirl/file
abcd
[guest@irina ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dirl/file
-bash: /home/guest/dirl/file: Operation not permitted
[guest@irina ~]$ mv /home/guest/dirl/file /home/guest/dirl/file1
mv: cannot move '/home/guest/dirl/file' to '/home/guest/dirl/file1': Operation not permitted
[guest@irina ~]$ chmod 000 /home/guest/dirl/file
chmod: changing permissions of '/home/guest/dirl/file': Operation not permitted
[guest@irina ~]$ chmod 600 /home/guest/dirl/file
[guest@irina ~]$ ls -l /home/guest/dirl/file
-rw-----. 1 guest guest 5 Sep 26 13:53 /home/guest/dirl/file
[guest@irina ~]$ echo "test1" /home/guest/dirl/file
test1 /home/guest/dirl/file
[guest@irina ~]$ cat /home/guest/dirl/file
abcd
[guest@irina ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dirl/file
[guest@irina ~]$ cat /home/guest/dirl/file
abcd
[guest@irina ~]$ mv /home/guest/dirl/file /home/guest/dirl/file1
```

Figure 6: Команды для атрибута i

Результаты выполнения лабораторной работы

В ходе выполнения лабораторной работы я:

- повысила навыки использования интерфейса командой строки;
- повторила навыки работы с разными пользователями;
- научилась работать с расширенными атрибутами.