

Лабораторная работа №4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Хватов Максим Григорьевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Вывод	10

Список иллюстраций

2.1	Рис. 1	7
2.2	Рис. 2	7
2.3	Рис. 3	8
2.4	Рис. 4	9

Список таблиц

1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов

2 Выполнение лабораторной работы

Захожу в консоль от имени пользователя guest с помощью команды `su - guest`

От его имени определяю расширенные атрибуты файла `/home/guest/dir1/file1` с помощью команды `lsattr /home/guest/dir1/file1`

Устанавливаю командой `chmod 600 file1` права разрешающий чтение и запись для владельца файла

Устанавливаю расширенный атрибут `a` от имени пользователя guest и получаю отказ в доступе. При этом использовал команду `chattr +a /home/guest/dir1/file1`

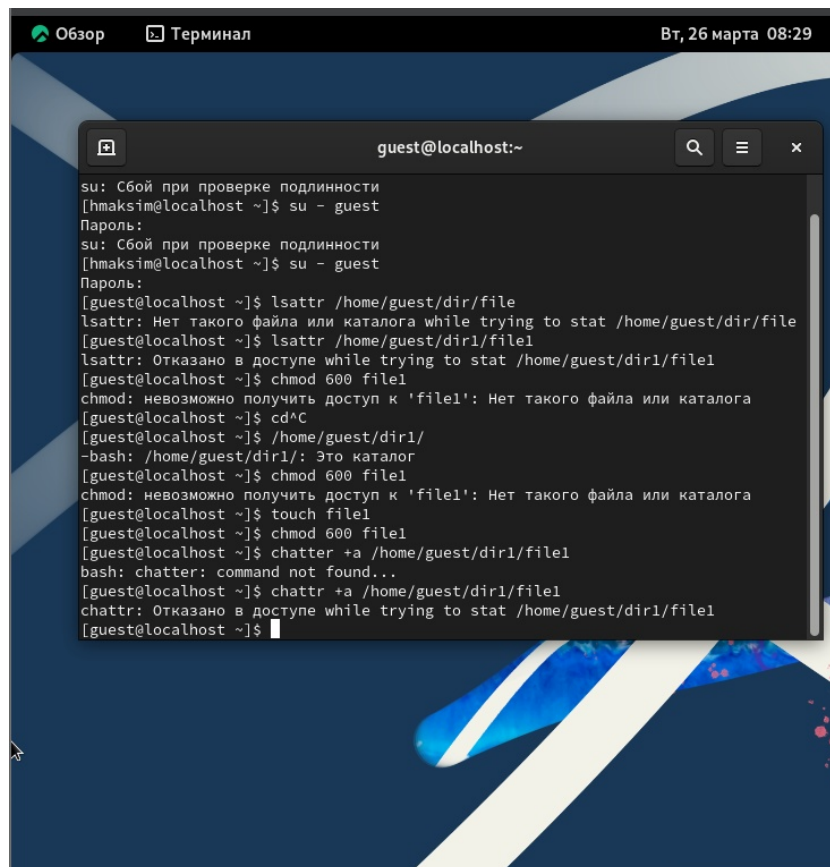


Рис. 2.1: Рис. 1

Захожу во вторую консоль с правами администратора и пробую снова установить расширенный атрибут командой `chattr +a /home/guest/dir1/file1`

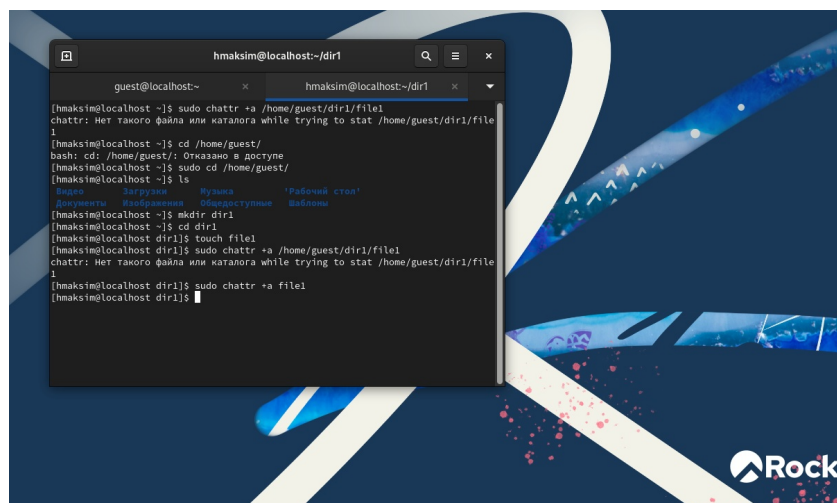
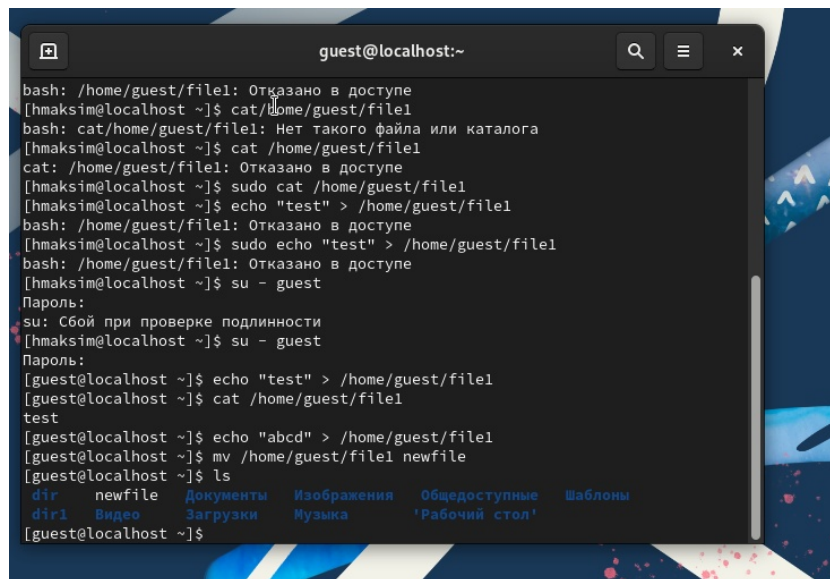


Рис. 2.2: Рис. 2

Проверяю правильность атрибута `lsattr /home/guest/dir1/file1` и получаю —а— — — Выполняю дозапись в `file1` слово “test” с помощью команды `echo “test” > /home/guest/dir1/file1`. После этого выполняю чтение файла `file1` с помощью команды `cat /home/guest/dir1/file1`. Слово `test` успешно выведено в консоль. Перезаписываю информацию в файле `file1` с помощью команды `echo “abcd” > /home/guest/dir1/file1`. Слово `test` заменяется здесь на `abcd`. Переименовываю файл `file1` в `newfile` с помощью команды `mv/file1 newfile`. проверяю, что все переименовано командой `ls`.



```
guest@localhost:~  
bash: /home/guest/file1: Отказано в доступе  
[hmaksim@localhost ~]$ cat /home/guest/file1  
bash: cat/home/guest/file1: Нет такого файла или каталога  
[hmaksim@localhost ~]$ cat /home/guest/file1  
cat: /home/guest/file1: Отказано в доступе  
[hmaksim@localhost ~]$ sudo cat /home/guest/file1  
[hmaksim@localhost ~]$ echo "test" > /home/guest/file1  
bash: /home/guest/file1: Отказано в доступе  
[hmaksim@localhost ~]$ sudo echo "test" > /home/guest/file1  
bash: /home/guest/file1: Отказано в доступе  
[hmaksim@localhost ~]$ su - guest  
Пароль:  
su: Сбой при проверке подлинности  
[hmaksim@localhost ~]$ su - guest  
Пароль:  
[guest@localhost ~]$ echo "test" > /home/guest/file1  
[guest@localhost ~]$ cat /home/guest/file1  
test  
[guest@localhost ~]$ echo "abcd" > /home/guest/file1  
[guest@localhost ~]$ mv /home/guest/file1 newfile  
[guest@localhost ~]$ ls  
dir  newfile  документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны  
dir1  Видео    Загрузки  Музыка        'Рабочий стол'  
[guest@localhost ~]$
```

Рис. 2.3: Рис. 3

Пробую установить на `file1` некоторые права, в результате чего получаю ошибку, т.к. такого файла уже нет, ведь он переименован в `newfile`. Снять расширенный атрибут также не выходит, потому что файла не существует.

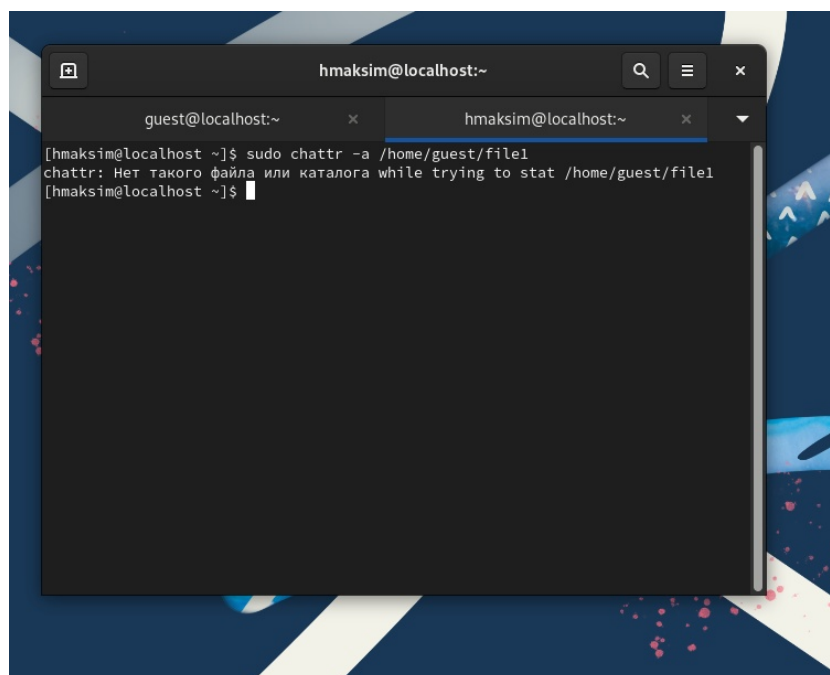


Рис. 2.4: Рис. 4

3 Вывод

Я получил практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов