



Лабораторная работа № 4.

Приобретение практических навыков работы с консолью, включая расширенное управление атрибутами файлов.

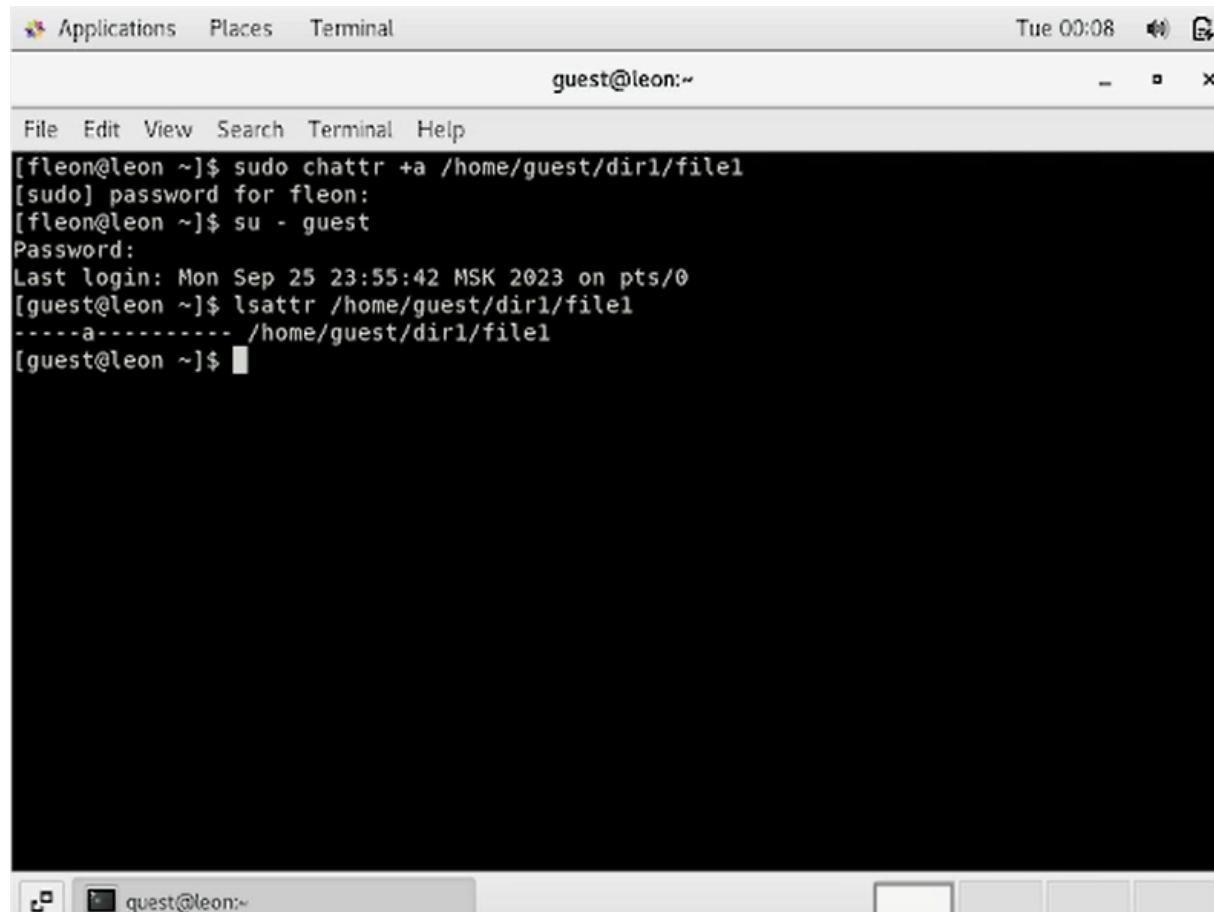
Выполнение лабораторной работы

От имени пользователя "гость" я попытался определить расширенные атрибуты файла `"/home/guest/dir1/file1"`, используя команду `"lsattr /home/guest/dir1/file1"`. Я использовал `"chmod 600 /home/guest/dir1/file1"`. команда для установки разрешений, разрешающих чтение и запись для владельца файла.

```
guest@leon:~  
File Edit View Search Terminal Help  
----- ./file1  
[guest@leon dir1]$ chmod 600  
chmod: missing operand after '600'  
Try 'chmod --help' for more information.  
[guest@leon dir1]$ chmod 600 /file1  
chmod: cannot access '/file1': No such file or directory  
[guest@leon dir1]$ cd  
[guest@leon ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1  
----- /home/guest/dir1/file1  
[guest@leon ~]$ chmod 600 /home/guest/dir1/file1  
[guest@leon ~]$ ls -l  
total 0  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 20:37 Desktop  
drwxrwxr-x. 2 guest guest 19 Sep 25 23:58 dir1  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 20:37 Documents  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 20:37 Downloads  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 20:37 Music  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 20:37 Pictures  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 20:37 Public  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 20:37 Templates  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 20:37 Videos  
[guest@leon ~]$ ls -l dir1  
total 0  
-rw-----. 1 guest guest 0 Sep 25 23:58 file1  
[guest@leon ~]$ chattr +
```

Выполнение лабораторной работы

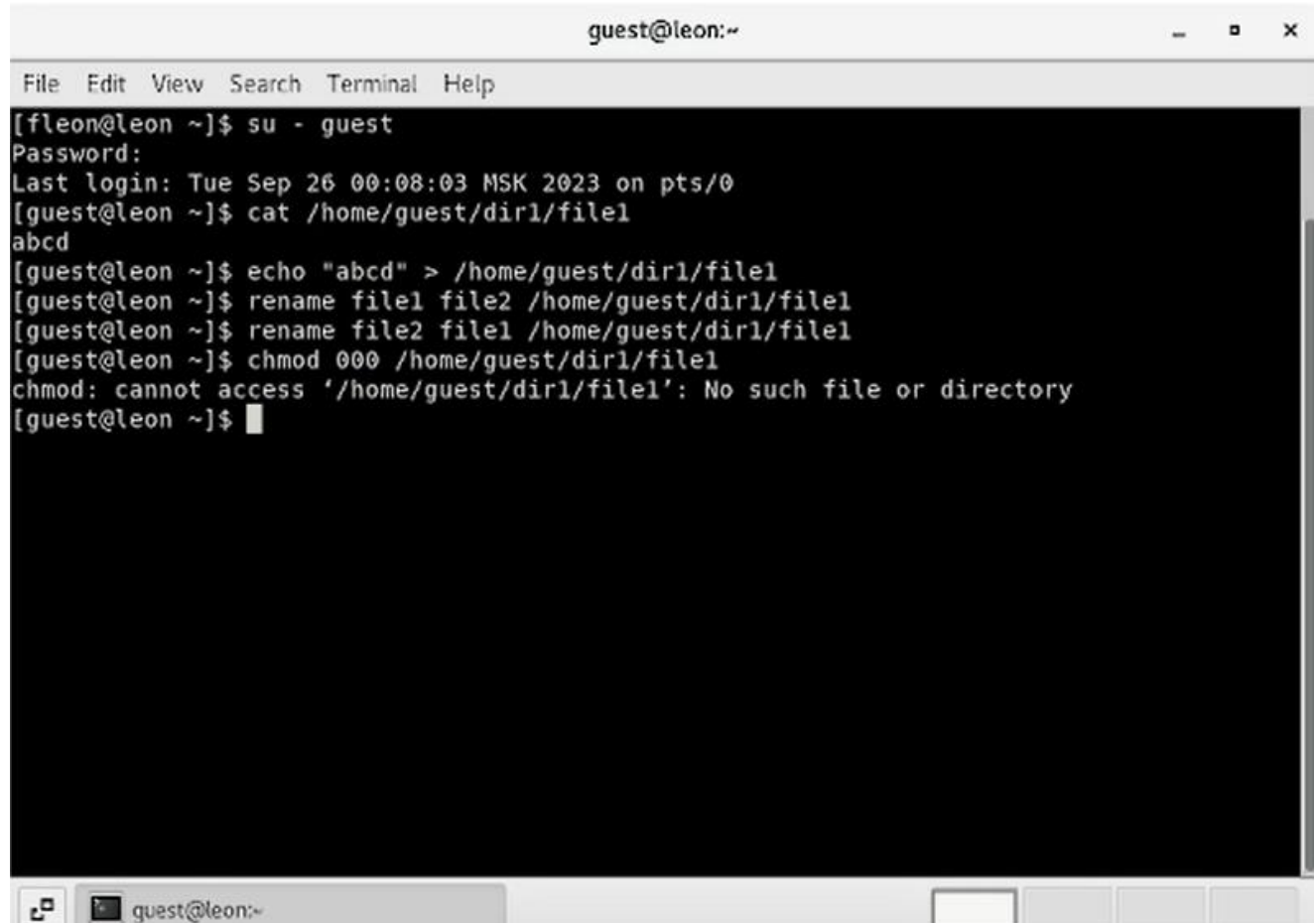
Я, как суперпользователь, установил расширенный атрибут "a" для файла, используя команду "sudo chattr +a /home/guest/dir1/file1." Впоследствии, от имени пользователя "guest", я проверил правильность установки атрибута, используя команду "lsattr /home/гость/dir1/файл1."



```
Applications  Places  Terminal  Tue 00:08  [Speaker Icon]  [Window Icon]
guest@leon:~
File Edit View Search Terminal Help
[fleon@leon ~]$ sudo chattr +a /home/guest/dir1/file1
[sudo] password for fleon:
[fleon@leon ~]$ su - guest
Password:
Last login: Mon Sep 25 23:55:42 MSK 2023 on pts/0
[guest@leon ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
-----a----- /home/guest/dir1/file1
[guest@leon ~]$
```

Выполнение лабораторной работы

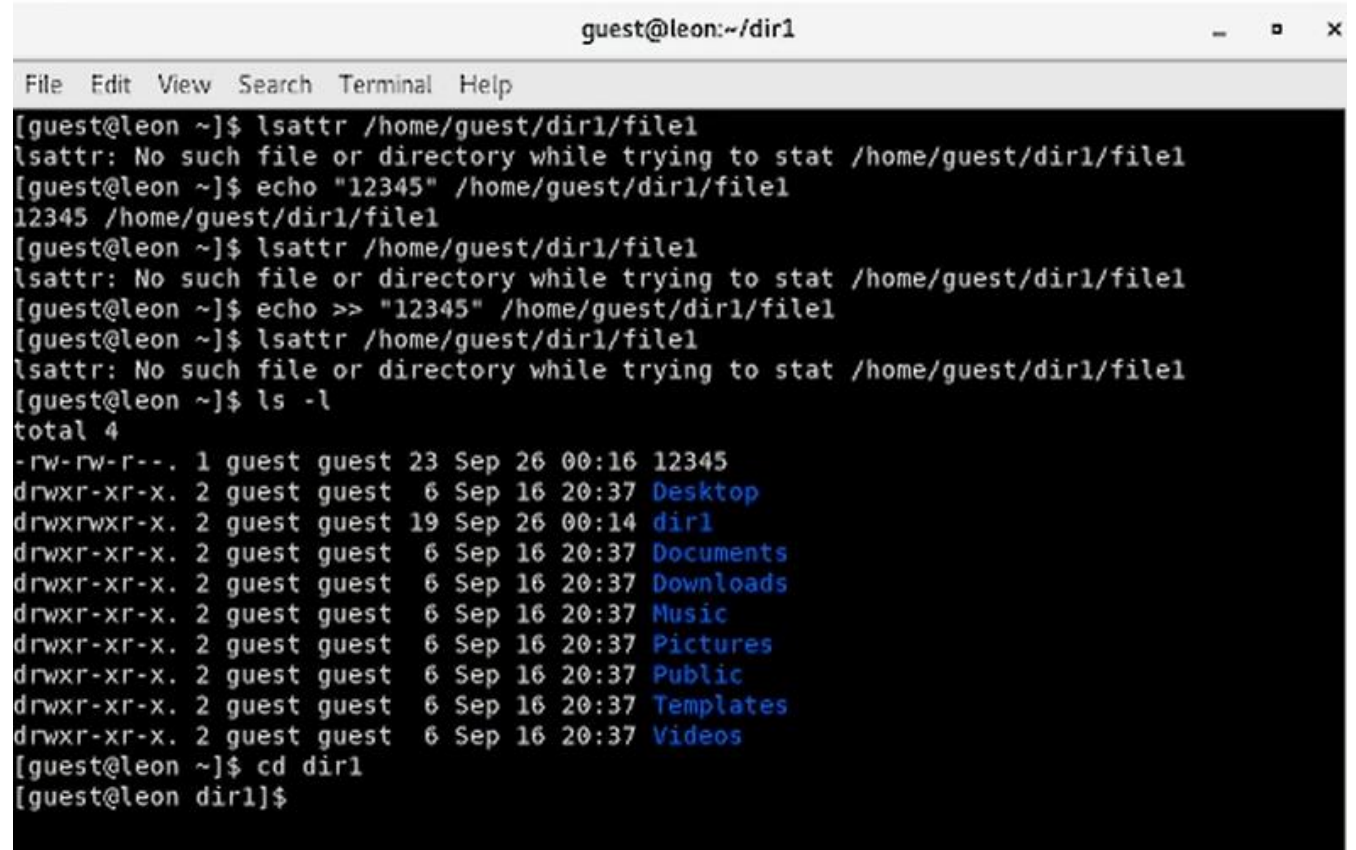
Я добавил слово "тест" к файлу "file1" с помощью команды "echo "test" >> /home/guest/dir1/file1" и подтвердил, что ранее упомянутое слово было успешно добавлено в наш файл с помощью команды "cat /home/guest/dir1/file1".. Аналогично, я добавил в файл слово "abcd". Впоследствии я попытался стереть существующую информацию в файле, используя команду "echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1", но получил отказ



```
guest@leon:~  
File Edit View Search Terminal Help  
[fleon@leon ~]$ su - guest  
Password:  
Last login: Tue Sep 26 00:08:03 MSK 2023 on pts/0  
[guest@leon ~]$ cat /home/guest/dir1/file1  
abcd  
[guest@leon ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1  
[guest@leon ~]$ rename file1 file2 /home/guest/dir1/file1  
[guest@leon ~]$ rename file2 file1 /home/guest/dir1/file1  
[guest@leon ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1/file1  
chmod: cannot access '/home/guest/dir1/file1': No such file or directory  
[guest@leon ~]$
```

Выполнение лабораторной работы

Я, как суперпользователь, удалил расширенный атрибут "a" из файла, используя команду "sudo chattr -a /home/guest/dir1/file1", а затем повторил операции, которые ранее завершились неудачей. На этот раз ошибок не было, и операции были успешно завершены.



```
guest@leon:~/dir1
File Edit View Search Terminal Help
[guest@leon ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
lsattr: No such file or directory while trying to stat /home/guest/dir1/file1
[guest@leon ~]$ echo "12345" /home/guest/dir1/file1
12345 /home/guest/dir1/file1
[guest@leon ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
lsattr: No such file or directory while trying to stat /home/guest/dir1/file1
[guest@leon ~]$ echo >> "12345" /home/guest/dir1/file1
[guest@leon ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
lsattr: No such file or directory while trying to stat /home/guest/dir1/file1
[guest@leon ~]$ ls -l
total 4
-rw-rw-r--. 1 guest guest 23 Sep 26 00:16 12345
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 Sep 16 20:37 Desktop
drwxrwxr-x. 2 guest guest 19 Sep 26 00:14 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 Sep 16 20:37 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 Sep 16 20:37 Downloads
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 Sep 16 20:37 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 Sep 16 20:37 Pictures
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 Sep 16 20:37 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 Sep 16 20:37 Templates
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 Sep 16 20:37 Videos
[guest@leon ~]$ cd dir1
[guest@leon dir1]$
```

Выводы

В ходе этой лабораторной работы я приобрел практические навыки работы с консольными командами, использующими расширенные атрибуты файлов. На практике я экспериментировал с функциями расширенных атрибутов "a" и "i".