

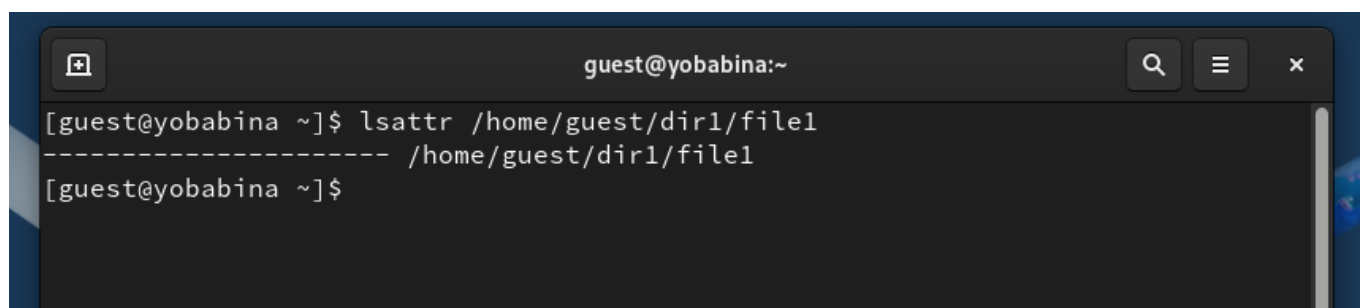
Презентация к лабораторной работе №4

Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

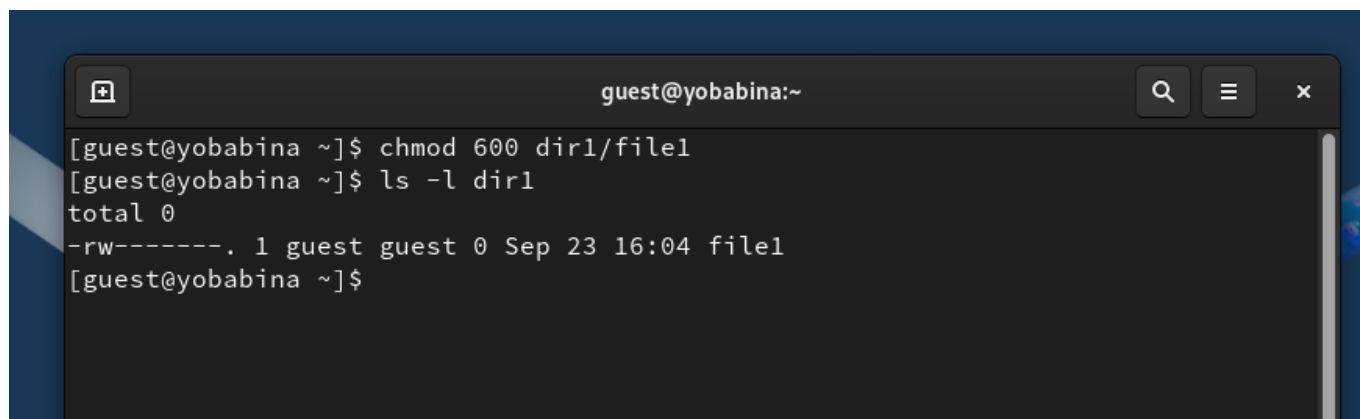
Выполнение работы

Определение расширенных атрибутов файла /home/guest/dir1/file1



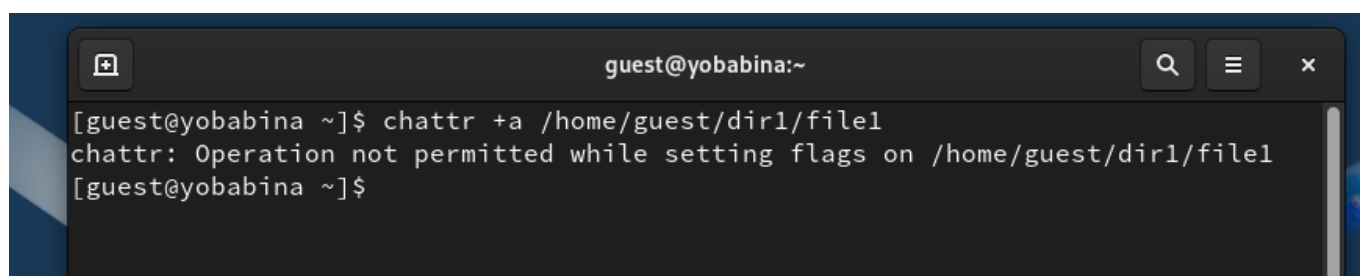
```
guest@yobabina:~  
[guest@yobabina ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1  
----- /home/guest/dir1/file1  
[guest@yobabina ~]$
```

Изменение прав доступа, разрешающие чтение и запись для владельца файла



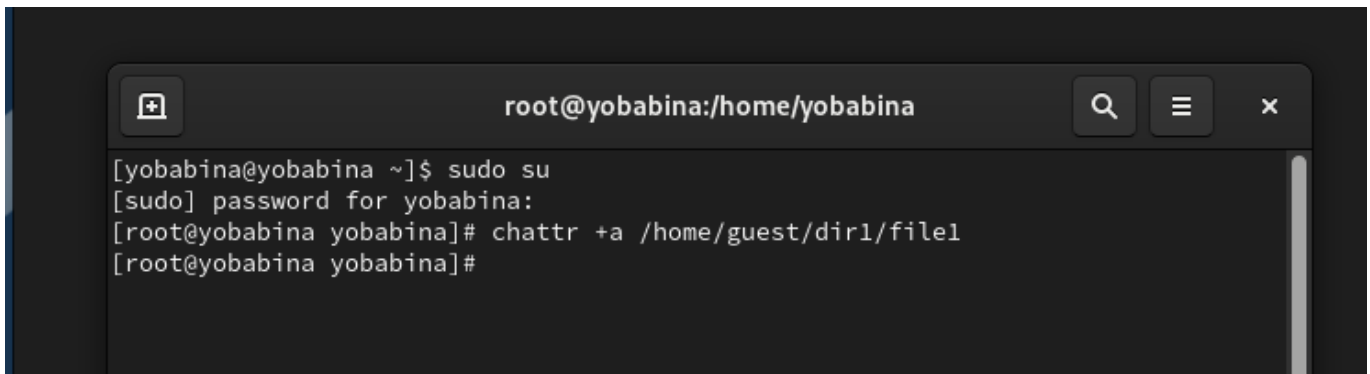
```
guest@yobabina:~  
[guest@yobabina ~]$ chmod 600 dir1/file1  
[guest@yobabina ~]$ ls -l dir1  
total 0  
-rw-----. 1 guest guest 0 Sep 23 16:04 file1  
[guest@yobabina ~]$
```

Установка расширенных атрибутов файла



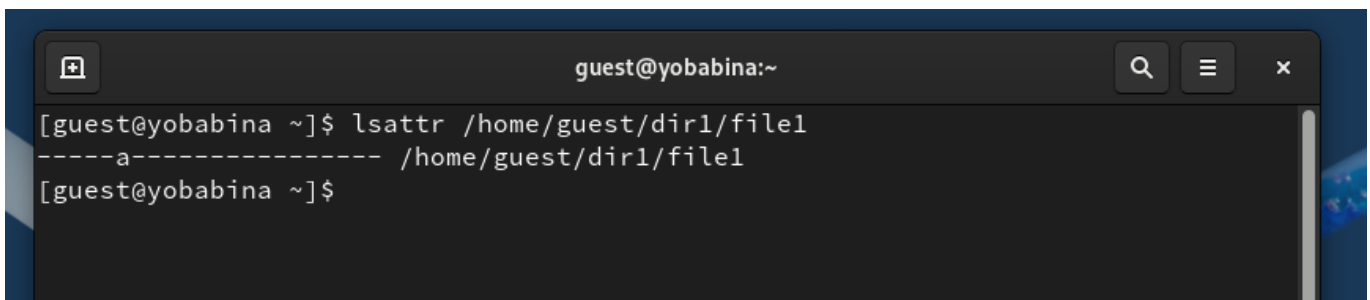
```
guest@yobabina:~  
[guest@yobabina ~]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1  
chattr: Operation not permitted while setting flags on /home/guest/dir1/file1  
[guest@yobabina ~]$
```

Установка расширенных атрибутов файла и их проверка



```
root@yobabina:/home/yobabina

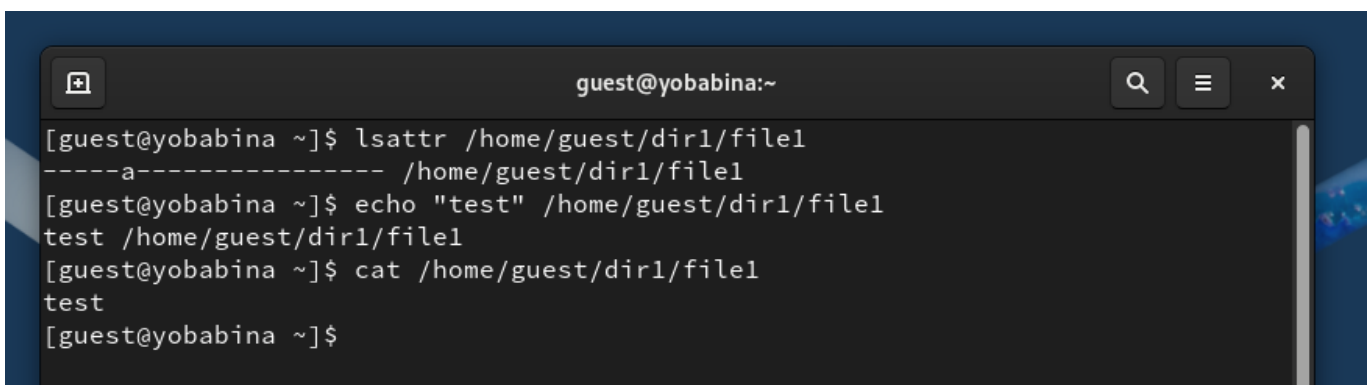
[yobabina@yobabina ~]$ sudo su
[sudo] password for yobabina:
[root@yobabina yobabina]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
[root@yobabina yobabina]#
```



```
guest@yobabina:~

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

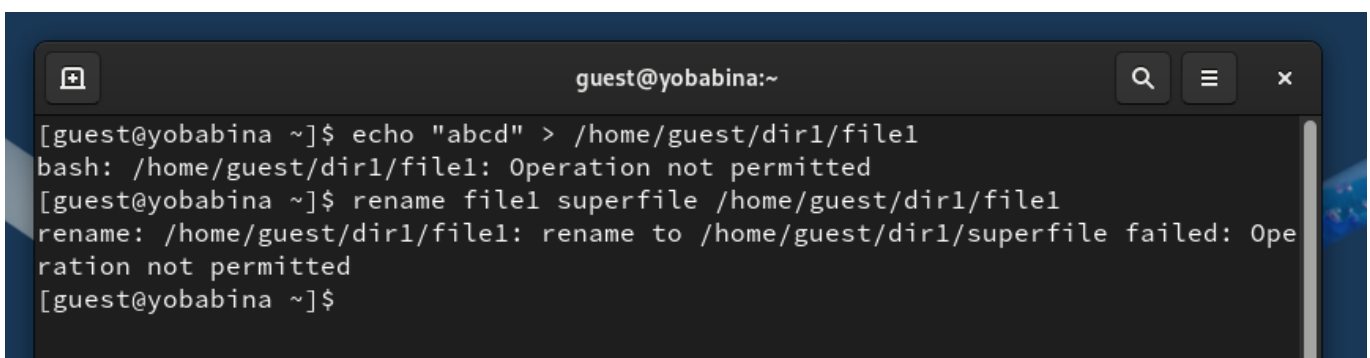
Дозапись в файл



```
guest@yobabina:~

[guest@yobabina ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
-----a----- /home/guest/dir1/file1
[guest@yobabina ~]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[guest@yobabina ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
test
[guest@yobabina ~]$
```

Перезапись и переименование файла



```
guest@yobabina:~

[guest@yobabina ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
[guest@yobabina ~]$ rename file1 superfile /home/guest/dir1/file1
rename: /home/guest/dir1/file1: rename to /home/guest/dir1/superfile failed: Operation not permitted
[guest@yobabina ~]$
```

Попытка изменения прав доступа файла

```
guest@yobabina:~  
[guest@yobabina ~]$ chmod 000 dir1/file1  
chmod: changing permissions of 'dir1/file1': Operation not permitted  
[guest@yobabina ~]$
```

Снятие расширенных атрибутов файла и повторение операций

```
guest@yobabina:~  
[guest@yobabina ~]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1  
test /home/guest/dir1/file1  
[guest@yobabina ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1  
[guest@yobabina ~]$ cat /home/guest/dir1/file1  
abcd  
[guest@yobabina ~]$ rename file1 superfile /home/guest/dir1/file1  
[guest@yobabina ~]$ rename superfile file1 /home/guest/dir1/superfile  
[guest@yobabina ~]$ chmod 000 dir1/file1  
[guest@yobabina ~]$  
  
root@yobabina:/home/yobabina  
[root@yobabina yobabina]# chattr +a /home/guest/dir1/file1  
[root@yobabina yobabina]# chattr -a /home/guest/dir1/file1  
[root@yobabina yobabina]#
```

Повторение операций при других правах доступа

```
guest@yobabina:~  
[guest@yobabina ~]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1  
test /home/guest/dir1/file1  
[guest@yobabina ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1  
bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted  
[guest@yobabina ~]$ rename file1 superfile /home/guest/dir1/file1  
rename: /home/guest/dir1/file1: rename to /home/guest/dir1/superfile failed: Operation not permitted  
[guest@yobabina ~]$ chmod 000 dir1/file1  
chmod: changing permissions of 'dir1/file1': Operation not permitted  
[guest@yobabina ~]$ cat /home/guest/dir1/file1  
cat: /home/guest/dir1/file1: Permission denied  
[guest@yobabina ~]$  
  
root@yobabina:/home/yobabina  
[root@yobabina yobabina]# chattr +i /home/guest/dir1/file1  
[root@yobabina yobabina]#
```

Вывод

В рамках выполнения данной лабораторной работы я получила практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.