

# Лабораторная работа №4

## Информационная безопасность

---

Александрова У.В.

8.03.2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Цель работы

---

Целью данной лабораторной работы является получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

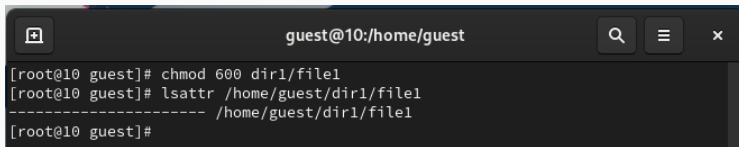
## Выполнение лабораторной работы

---



```
guest@10:~  
[guest@10 ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1  
lsattr: Permission denied while trying to stat /home/guest/dir1/file1
```

Figure 1: Расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1

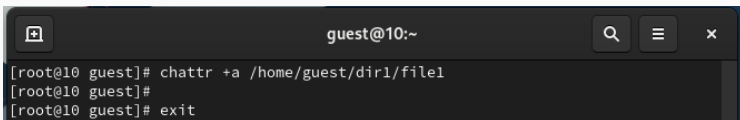
A terminal window with a dark background. The title bar shows a window icon, the text 'guest@10:/home/guest', and search, menu, and close buttons. The terminal content shows a sequence of commands and their output.

```
[root@10 guest]# chmod 600 dir1/file1
[root@10 guest]# lsattr /home/guest/dir1/file1
----- /home/guest/dir1/file1
[root@10 guest]#
```

Figure 2: Установка прав

```
[guest@10 ~]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1  
chattr: Permission denied while trying to stat /home/guest/dir1/file1  
[guest@10 ~]$
```

Figure 3: chattr +a /home/guest/dir1/file1



```
guest@10:~  
[root@10 guest]# chattr +a /home/guest/dir1/file1  
[root@10 guest]#  
[root@10 guest]# exit
```



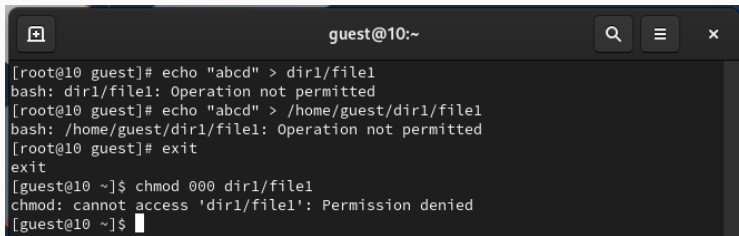
```
[root@10 guest]# lsattr /home/guest/dir1/file1  
-----a----- /home/guest/dir1/file1  
[root@10 guest]#
```

Figure 4: lsattr



```
guest@10:/home/guest
[guest@10 ~]$ echo "test" dir1/file1
test dir1/file1
[guest@10 ~]$ cat dir1/file1
cat: dir1/file1: Permission denied
[guest@10 ~]$ su root
Password:
[root@10 guest]# cat dir1/file1
test
```

Figure 5: Запись в файл file1

A terminal window titled 'guest@10:~' with search, menu, and close buttons. It shows a sequence of commands and their outputs. The user attempts to create a file 'file1' in 'dir1' using 'echo' from both root and guest contexts, both failing with 'Operation not permitted'. The user then exits root and attempts to change permissions of 'dir1/file1' as guest, which fails with 'Permission denied'.

```
guest@10:~  
[root@10 guest]# echo "abcd" > dir1/file1  
bash: dir1/file1: Operation not permitted  
[root@10 guest]# echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1  
bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted  
[root@10 guest]# exit  
exit  
[guest@10 ~]$ chmod 000 dir1/file1  
chmod: cannot access 'dir1/file1': Permission denied  
[guest@10 ~]$
```

Figure 6: echo

## Выводы

---

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