# Основы информационной безопасности

Лабораторная работа № 4. Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Подлесный Иван Сергеевич.

14.09.2024

Российский Университет дружбы народов

Информация

### Докладчик

- Подлесный Иван Сергеевич
- студент группы НКНбд-01-21
- Российский университет дружбы народов

# Вводная часть

## Цель Работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

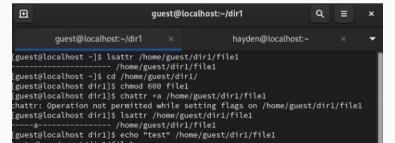
Ход работы

#### Шаги 1-3

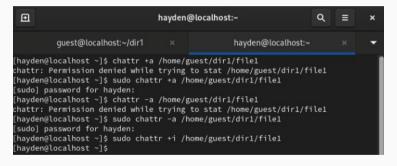
От имени пользователя guest определил расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1 командой "lsattr /home/guest/dir1/file1"(рис. fig. 1)

Установить командой "chmod 600 file1" права, разрешающие чтение и запись для владельца файла.

Попробовал установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут а от имени пользователя guest: "chattr +a /home/guest/dir1/file1" – получен отказ.



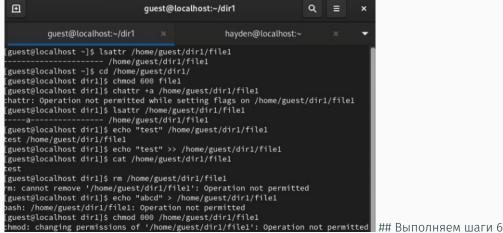
Зайшел в консоль с правами администратора и попробовал установить расширенный атрибут а на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя:(рис. fig. 2)



**Figure 2:** Пункты 4 и 9

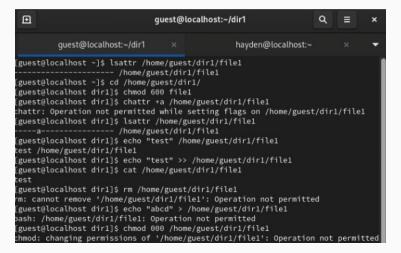
#### Шаги 5

От пользователя guest проверьте правильность установления атрибута: lsattr /home/guest/dir1/file1(рис. fig. ??)



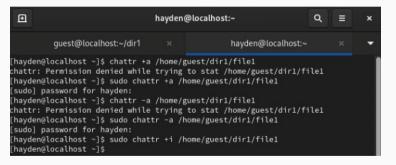
#### Выполняем шаг 7-8:

Попробуйте удалить файл file1 либо стереть имеющуюся в нём информацию командой echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1(рис. fig. 4)



#### Шаг 9:

нял расширенный атрибут а с файла /home/guest/dirl/file1 от имени суперпользователя командой "chattr -a /home/guest/dirl/file1" и повторил операции, которые ранее не удавалось выполнить. Ваши наблюдения занесите в отчёт(рис. fig. 5)



**Figure 5:** Пункты 4 и 9

Повторите ваши действия по шагам, заменив атрибут «а» атрибутом «і». Удалось ли вам дозаписать информацию в файл? Ваши наблюдения занесите в отчёт.(рис. fig. 6)

```
[guest@localhost dir1]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
lsattr: Permission denied While reading flags on /home/guest/dir1/file1
[guest@localhost dir1]$ chmod 000 /home/guest/dir1/file1
chmod: changing permissions of '/home/guest/dir1/file1': Operation not permitted
[guest@localhost dir1]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
[guest@localhost dir1]$ rm /home/guest/dir1/file1
rm: cannot remove '/home/guest/dir1/file1': Operation not permitted
[guest@localhost dir1]$ [
```

**Figure 6:** Пункт 10

Заключение



В результате выполнения работы были приобретены практические навыки работы в консоли с раширенными атрибутами файлов.