## Лабораторная №4

Основы информационной безопасности

Жибицкая Е.Д.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

# Цель



• Получение навыков работы в консоли с расширенными атрибутами на ОС Linux Rocky

Ход работы

## Просмотр атрибутов файла

Сменяем сразу пользователя на guest и определяем расширенные атрибуты фалйа file1 и устанавливаем на него права на чтение и запись.



Рис. 1: Атрибуты файла

#### Добавление +а

```
root@edzhibitskaya:~

if [edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ su -
:/Password:

if [root@edzhibitskaya ~]# chattr +a /home/guest/dirl/file1

f[root@edzhibitskaya ~]# lsattr /home/guest/dirl/file1

if ----a-------/home/guest/dirl/file1

if [root@edzhibitskaya ~]#
```

Рис. 2: Атрибут +а от администратора

**Рис. 3:** Атрибут +a от guest

### Работа с файлом

```
[guest@edzhibitskaya ~]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
[guest@edzhibitskaya ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
test
[guest@edzhibitskaya ~]$
```

Рис. 4: Дозапись в файл



**Рис. 5:** Попытка удаления и изменения прав

#### Снятие атрибута

```
[guest@edzhibitskaya -]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
[guest@edzhibitskaya -]$ cheo do@ file1
chmod: changing permissions of 'file1: Operation not permitted
[guest@edzhibitskaya -]$ cheo do@ file1
[guest@edzhibitskaya -]$ chmod o@ file1
[guest@edzhibitskaya -]$ chmod ower file1 file2 /home/guest/dir1/file1
[guest@edzhibitskaya -]$ s /home/guest/dir1
file2
[guest@edzhibitskaya -]$ [

[root@edzhibitskaya -]$ |

[root@edzhibitskaya
```

Рис. 6: Снятие атрибута, повторное выполнение команд

#### Атрибут +і

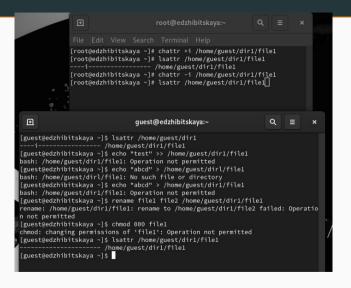


Рис. 7: Атрибут +і



#### Вывод

• В ходе работы были повышены навыки использования консоли при работе с атрибутами(основыными и расширенными) при разграничении доступа