

# Лабораторная работа №4

Основы информационной безопасности

---

Волгин И.А.

2 февраля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Волгин Иван Алексеевич
- Студент по программе “Компьютерные и информационные науки”
- Российский университет дружбы народов

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

## Выполнение работы

---

```
guest@iavolgin ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
----- /home/guest/dir1/file1
guest@iavolgin ~]$
```

## Установка прав, разрешающие чтение и запись для владельца файла.

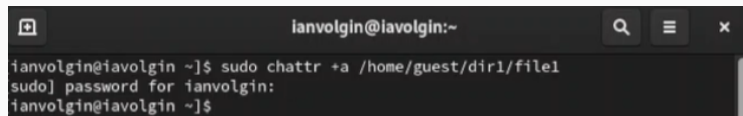
```
[guest@iavolgin dir1]$ chmod 600 file1  
[guest@iavolgin dir1]$ lsattr /home/guest/dir1/file1  
----- /home/guest/dir1/file1  
[guest@iavolgin dir1]$
```

## Установка на файл /home/guest/dir1/file1 расширенного атрибута а

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



Установка на файл /home/guest/dir1/file1 расширенного атрибута а от имени суперпользователя



```
ianvolgin@iavolgin:~  
ianvolgin@iavolgin ~]$ sudo chattr +a /home/guest/dir1/file1  
sudo] password for ianvolgin:  
ianvolgin@iavolgin ~]$
```

Установленный на файл /home/guest/dir1/file1 атрибут a

```
guest@iavolgin dir1]$ lsattr /home/guest/dir1/file1  
-----a----- /home/guest/dir1/file1  
guest@iavolgin dir1$
```

Запись в файл file1 слова «test» командой echo "test" /home/guest/dir1/file1

```
[guest@iavolgin dir1]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1  
test /home/guest/dir1/file1  
[guest@iavolgin dir1]$
```

Чтение файла file1 командой cat /home/guest/dir1/file1.

```
[guest@iavolgin dir1]$ cat /home/guest/dir1/file1  
[guest@iavolgin dir1]$
```

## Удаление файла file1 (отказано в доступе)

```
[guest@iavolgin dir1]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1  
-bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted  
[guest@iavolgin dir1]$
```

## Установка прав запрещающих чтение и запись для владельца файла

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

## Снятие расширенного атрибута а с файла /home/guest/dirl/file1 от имени суперпользователя

```
[ianvolgin@iavolgin ~]$ sudo chattr -a /home/guest/dirl/file1  
[sudo] password for ianvolgin: █
```

## Снятый расширенный атрибута а с файла /home/guest/dir1/file1

```
guest@iavolgin dir1]$ lsattr /home/guest/dir1/file1  
----- /home/guest/dir1/file1  
guest@iavolgin dir1$
```



## Повторение операций с записью в файл

```

/home/guest/dir1/file1
[guest@iavolgin dir1]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[guest@iavolgin dir1]$ cat /home/guest/dir1/file1
[guest@iavolgin dir1]$
```

```
[ianvolgin@iavolgin ~]$ sudo chattr +i /home/guest/dir1/file1  
[ianvolgin@iavolgin ~]$
```

## Повторение операций с записью в файл

```
[guest@iavolgin dir1]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
----i----- /home/guest/dir1/file1
[guest@iavolgin dir1]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[guest@iavolgin dir1]$ cat /home/guest/dir1/file1
[guest@iavolgin dir1]$
```

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