# Лабораторная работа № 4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Шулуужук Айраана Вячеславовна НПИбд-02-22

27 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Докладчик

- Шулуужук Айраана Вячеславовна
- НПИбд-02-22
- · 1132221890
- Российский университет дружбы народов

Цели и задачи ———



Выполнение лабораторной работы

# Выполнение лабораторной работы

От имени пользователя guest определим расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1 командой lsattr /home/guest/dir1/file1. Установим командой chmod 600 file1 на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла.

Попробуем установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут а от имени пользователя guest: chattr +a /home/guest/dir1/file1. В итоге у нас это не получается сделать

Рис. 1: установка на файл /home/guest/dir1/file1 расширенного атрибута

## Выполнение лабораторной работы

Переходм в терминал с правами администратора и от имени суперпользователя попробуем установить расширенный атрибут а на файл /home/guest/dir1/file1: chattr +a /home/guest/dir1/file1. В итоге получается это сделать

Рис. 2: установка на файл /home/guest/dir1/file1 расширенного атрибута

От пользователя guest проверим правильность установления атрибута: lsattr /home/guest/dir1/file1. Выполним дозапись в файл file1 слова «test» командой echo "test" /home/guest/dir1/file1. После этого выполним чтение файла file1 командой cat /home/guest/dir1/file1. Видим, что test было успешно записано в file1.

Рис. 3: запись файла file1

#### Команда ls

Попробуем удалить файл file1 либо стереть имеющуюся в нём информацию командой echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1 и установить на файл file1 права запрещающие чтение и запись для владельца файла chmod 000 file1. Видим, что у нас это не получается сделать, так как действует расширенный атрибут на файл

```
[guest@avshuluuzhuk ~]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[guest@avshuluuzhuk ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
test
[guest@avshuluuzhuk ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
[guest@avshuluuzhuk ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
[guest@avshuluuzhuk ~]$ chmod 000 file1
chmod: cannot access 'file1': No such file or directory
[guest@avshuluuzhuk ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1/file1
chmod: changing permissions of '/home/guest/dir1/file1': Operation not permitted
[guest@avshuluuzhuk ~]$
```

Рис. 4: удаление и изменение прав доступа к файлу

#### Команда ls

Под именем суперпользователя уберем расширенный атрибут а с файла /home/guest/dirl/file1 командой chattr -a /home/guest/dir1/file1. Далее повторим операции, которые ранее не удавалось выполнить. После удаления расширенного абрибута у нас получилось изменить права доступа к файлу от имени пользователя guest

```
[guest@avshuluuzhuk ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
[guest@avshuluuzhuk ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1/file1
```

Рис. 5: удаление и изменение прав доступа к файлу

### Команда mkdir

От имени суперпользователя добавим атрибут і к файлу file1 и попробуем провести команды, выполняемые ранее

```
[root@avshuluuzhuk avshuluuzhuk]# chattr +i /home/guest/dir1/file1
[root@avshuluuzhuk avshuluuzhuk]#
```

Рис. 6: добавление атрибута і

# Выводы



В ходе выполнения лабораторной работы были приобретены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.