Лабораторная работа №4

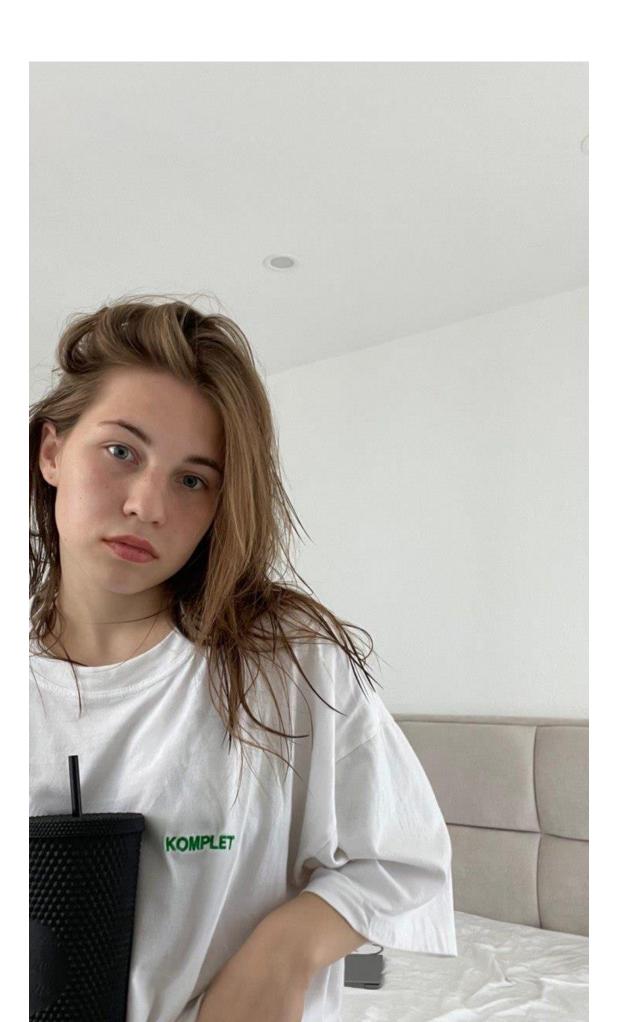
Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Камкина А. Л.

Информация

Докладчик

- Камкина Арина Леонидовна
- студентка группы НКНбд-01-21
- Российский университет дружбы народов
- 1032216456@pfur.ru
- https://alkamkina.github.io/ru/



Вводная часть

Цели и задачи

Цель работы:

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Задачи:

- Изучение команд для просмотра и изменения прав доступа
- Просмотр возможных действий с различными расширенными атрибутами

Инструмент: VirtualBox - CentOS, cmd

Выполнение лабораторной работы

От имени пользователя guest3 определила расширенные атрибуты файла

Установила расширенный атрибут а на file1

```
[guest3@alkamkina ~]$ su
Пароль:
[root@alkamkina guest3]# chattr +a dir1/file1 {#fig:002 width=70%}
```

Выполнила несколько действий с раширенным атрибутом а

Сняла раширенный атрибут а

```
[root@alkamkina guest3]# chattr -a dir1/file1 { #fig:004 width=70% }
```

Повтор действий без атрибута

```
[guest3@alkamkina dir1]$ echo "abcd" > file1
[guest3@alkamkina dir1]$ mv file1 new_file
[guest3@alkamkina dir1]$ chmod 000 file1
chmod: невозможно получить доступ к 'file1': Нет такого файла или каталога
[guest3@alkamkina dir1]$ chmod 000 new_file
[guest3@alkamkina dir1]$ lsattr new_file
lsattr: Отказано в доступе While reading flags on new_file
#fig:005 width=70%}
```

Установила расширенный атрибут і на file1

```
[root@alkamkina guest3]# chattr +i dir1/new_file
[root@alkamkina guest3]# chattr -i dir1/new_file { #fig:006 width=70% }
```

Повтор действий с расширенным атрибутом і

```
[guest3@alkamkina dir1]$ lsattr new_file
  --i----- new_file
[guest3@alkamkina dir1]$ echo "test" >> new_file
bash: new_file: Операция не позволена
[guest3@alkamkina dir1]$ cat new_file
abcd
[guest3@alkamkina dir1]$ echo "new info" > file1
[guest3@alkamkina dir1]$ cat new_file
abcd
[guest3@alkamkina dir1]$ echo "new info" > new_file
bash: new_file: Операция не позволена
[guest3@alkamkina dir1]$ mv new_file file1
mv: невозможно переместить 'new file' в 'filel': Операция не позволена
[guest3@alkamkina dir1]$ chmod 000 new_file
chmod: изменение прав доступа для 'new_file': Операция не позволена
[guest3@alkamkina dir1]$ lsattr new_file
     ----- new_file
```

#fig:007 width=70% }

Заключение

Вывод

В результате выполнения работы вы повысили свои навыки использования интерфейса командой строки, познакомились на примерах с тем, как используются основные и расширенные атрибуты при разграничении доступа.