

Информационная безопасность

Лабораторная работа №4

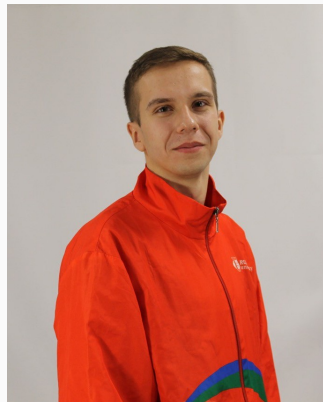
Матюшкин Д. В.

23 сентября 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Матюшкин Денис Владимирович
- студент 4-го курса
- группа НПИбд-02-21
- Российский университет дружбы народов
- 1032212279@pfur.ru
- <https://stifell.github.io/ru/>



Цель работы

- Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Выполнение лабораторной работы

1. Выполнение команд с пользователя guest

```
[guest@dvmatyushkin dir1]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
----- /home/guest/dir1/file1
[guest@dvmatyushkin dir1]$ chmod 600 file1
[guest@dvmatyushkin dir1]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Operation not permitted while setting flags on /home/guest/dir1/file1
```

Рис. 1: Выполнение команд

2. Установка расширенного атрибута с root

```
[guest@dvmatyushkin dir1]$ su  
Password:  
[root@dvmatyushkin dir1]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
```

Рис. 2: Установка расширенного атрибута

3. Работа с файлом file1 при атрибуте а

```
[guest@dvmatyushkin dirl]$ lsattr /home/guest/dirl/file1
-----a----- /home/guest/dirl/file1
[guest@dvmatyushkin dirl]$ echo "test" /home/guest/dirl/file1
test /home/guest/dirl/file1
[guest@dvmatyushkin dirl]$ cat /home/guest/dirl/file1
test
[guest@dvmatyushkin dirl]$ echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1
bash: /home/guest/dirl/file1: No such file or directory
[guest@dvmatyushkin dirl]$ mv file1 file
mv: cannot move 'file1' to 'file': Operation not permitted
[guest@dvmatyushkin dirl]$ ^C
[guest@dvmatyushkin dirl]$ echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1
bash: /home/guest/dirl/file1: Operation not permitted
[guest@dvmatyushkin dirl]$ chmod 000 file1
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted
[guest@dvmatyushkin dirl]$ echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1
[guest@dvmatyushkin dirl]$ mv file1 file
```

Рис. 3: Выполнение команд

4. Снятие расширенного атрибута

```
[root@dvmatyushkin dir1]# chattr -a /home/guest/dir1/file1  
[root@dvmatyushkin dir1]# chattr +i /home/guest/dir1/file1
```

Рис. 4: Снятие атрибута

5. Повторение действий по шагам с атрибутом i

```
[guest@dvmatyushkin ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1  
[guest@dvmatyushkin ~]$ mv file1 file  
mv: cannot stat 'file1': No such file or directory  
[guest@dvmatyushkin ~]$ cd dir1/  
[guest@dvmatyushkin dir1]$ mv file1 file  
mv: cannot move 'file1' to 'file': Operation not permitted  
[guest@dvmatyushkin dir1]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1  
bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
```

Рис. 5: Выполнение команд при атрибуте -i

Выводы

- В ходе данной лабораторной работы мы получили практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.