

Лабораторная работа № 4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

выполнил: Лебедев Ярослав Борисович

группа: НФИбд-02-19

РУДН, Москва

Цель и задачи выполнения лабораторной работы:

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов

Результаты выполнения лабораторной работы

```
[guest@yblebedev ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
----- /home/guest/dir1/file1
[guest@yblebedev ~]$ cd dir1
[guest@yblebedev dir1]$ chmod 600 file1
[guest@yblebedev dir1]$ ls -l
итого 0
-rw-----. 1 guest guest 0 сен 28 12:57 file1
[guest@yblebedev dir1]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Операция не позволена while setting flags on /home/guest/dir1/file1
```

Рис.1. Пункт 1-3

```
[root@yblebedev yblebedev]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
```

Рис.2. Пункт 4

Результаты выполнения лабораторной работы

```
[guest@yblebedev dir1]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
-----a----- /home/guest/dir1/file1
[guest@yblebedev dir1]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
[guest@yblebedev dir1]$ cat file1
test
[guest@yblebedev dir1]$ rm file1
rm: невозможно удалить 'file1': Операция не позволена
[guest@yblebedev dir1]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Нет такого файла или каталога
[guest@yblebedev dir1]$ echo "abcd" > file1
bash: file1: Операция не позволена
[guest@yblebedev dir1]$ mv file1 nfjf
mv: невозможно переместить 'file1' в 'nfjf': Операция не позволена
[guest@yblebedev dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для 'file1': Операция не позволена
```

Рис.3. Пункт 5-8

```
[root@yblebedev yblebedev]# chattr -a /home/guest/dir1/file1
```

Рис.4. Пункт 9

Результаты выполнения лабораторной работы

```
[guest@yblebedev dir1]$ echo "abcd" > file1
[guest@yblebedev dir1]$ cat file1
abcd
[guest@yblebedev dir1]$ mv file1 file
[guest@yblebedev dir1]$ ls
file
[guest@yblebedev dir1]$ chmod 000 file
[guest@yblebedev dir1]$ ls -l
итого 4
-----. 1 guest guest 5 сен 28 13:02 file
[guest@yblebedev dir1]$ rm file
rm: удалить защищённый от записи обычный файл 'file'? y
[guest@yblebedev dir1]$ ls -l
итого 0
```

Рис.5. Пункт 9. Повтор команд

Результаты выполнения лабораторной работы

```
[guest@yblebedev dir1]$ chmod 600 file1  
[guest@yblebedev dir1]$ chattr +i /home/guest/dir1/file1  
chattr: Операция не позволена while setting flags on /home/guest/dir1/file1
```

Рис.6. Пункт 10. Часть 1

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

Рис.7. Пункт 10. Часть 2

Результаты выполнения лабораторной работы

```
[guest@yblebedev dir1]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
----i----- /home/guest/dir1/file1
[guest@yblebedev dir1]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Операция не позволена
[guest@yblebedev dir1]$ rm file1
rm: невозможно удалить 'file1': Операция не позволена
[guest@yblebedev dir1]$ mv file1 file
mv: невозможно переместить 'file1' в 'file': Операция не позволена
[guest@yblebedev dir1]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Операция не позволена
[guest@yblebedev dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для 'file1': Операция не позволена
[guest@yblebedev dir1]$
```

Рис.8. Пункт 10. Часть 3

Выводы

Получил практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов