

Защита лабораторной работы №4 Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Исаханян Эдуард Тигранович

2022 Sep 17th

RUDN University, Moscow, Russian Federation

Защита лабораторной работы №4

Цель

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

```
[guest@edikisakhayan home]$ cd /home/guest/dir1  
[guest@edikisakhayan dir1]$ lsattr file1  
----- file1  
[guest@edikisakhayan dir1]$ chmod 600 file1  
[guest@edikisakhayan dir1]$ chatter +a file1  
chattr: Операция не позволена while setting flags on file1
```

Figure 1: Установка а на file1 от имени guest

```
[edikisakhanyan@edikisakhayan ~]$ su -  
Пароль:  
Последний вход в систему:Сб сен 17 17:59:44 MSK 2022на pts/1  
[root@edikisakhayan ~]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
```

Figure 2: Установка а на file1 от суперпользователя

```
[guest@edikisakhayan dir1]$ lsattr file1
-----a----- file1
[guest@edikisakhayan dir1]$ echo "text4" >> file1
[guest@edikisakhayan dir1]$ cat file1
text1
text2
text3
text4
[guest@edikisakhayan dir1]$ rm file1
rm: невозможно удалить «file1»: Операция не позволена
[guest@edikisakhayan dir1]$ echo "abcd" > file1
bash: file1: Операция не позволена
[guest@edikisakhayan dir1]$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить «file1» в «file2»: Операция не позволена
[guest@edikisakhayan dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для «file1»: Операция не позволена
```

Figure 3: Различные операции над file1 после установки а

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

Figure 4: Снятие а на file1 от суперпользователя


```
[guest@edikisakhayan dir1]$ echo "abcd" > file1
[guest@edikisakhayan dir1]$ cat file1
abcd
[guest@edikisakhayan dir1]$ mv file1 file2
[guest@edikisakhayan dir1]$ chmod 000 file1
chmod: невозможно получить доступ к «file1»: Нет такого файла или каталога
[guest@edikisakhayan dir1]$ chmod 000 file2
```

Figure 5: Различные операции над file1 после снятия а

```
[root@edikisakhayan ~]# chattr +i /home/guest/dir1/file2  
[root@edikisakhayan ~]# █
```

Figure 6: Установка i на file1 от суперпользователя

```
[guest@edikisakhayan dir1]$ lsattr file2
----i----- file2
[guest@edikisakhayan dir1]$ echo "ifg" >> file2
bash: file2: Отказано в доступе
[guest@edikisakhayan dir1]$ echo "ifg" > file2
bash: file2: Отказано в доступе
[guest@edikisakhayan dir1]$ mv file2 file1
mv: невозможно переместить «file2» в «file1»: Операция не позволена
[guest@edikisakhayan dir1]$ chmod 000 file2
chmod: изменение прав доступа для «file2»: Операция не позволена
```

Figure 7: Различные операции над file1 после установки i

Вывод

В ходе работы, мы получили практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов. Опробовали действия на практике расширенных атрибутов «а» и «і».