

Лабораторная работа №4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

дисциплина: Информационная безопасность

Студент: Койфман Кирилл Дмитриевич Группа: НПИбд-01-21

Цель работы Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов. **Задачи**

1. Проведём последовательность тестов над файлами с применением расширенного атрибута -a.
 2. Проведём последовательность тестов над файлами с применением расширенного атрибута -i.
-

1 задание

Проведём последовательность тестов над файлами после установки атрибута -a:

```
[guest@kdkoyjfman ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
----- /home/guest/dir1/file1
[guest@kdkoyjfman ~]$
```

```
[guest@kdkoyjfman dir1]$ chmod 600 file1
[guest@kdkoyjfman dir1]$
```

```
[guest@kdkoyjfman dir1]$ chatter +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Operation not permitted while setting flags on /home/guest/dir1/file1
[guest@kdkoyjfman dir1]$
```

```
[root@kdkoyjfman dir1]# chatter +a /home/guest/dir1/file1
[root@kdkoyjfman dir1]# lsattr /home/guest/dir1/file1
-----a----- /home/guest/dir1/file1
[root@kdkoyjfman dir1]#
```

```
[guest@kdkoyjfman dir1]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
-----a----- /home/guest/dir1/file1
[guest@kdkoyjfman dir1]$
```

1 задание

```
[guest@kdkoyjfman dir1]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
[guest@kdkoyjfman dir1]$ cat /home/guest/dir1/file1
gfdugfuydg
test
[guest@kdkoyjfman dir1]$
```

```
[guest@kdkoyjfman dir1]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
[guest@kdkoyjfman dir1]$ mv file1 file
mv: cannot move 'file1' to 'file': Operation not permitted
[guest@kdkoyjfman dir1]$
```

```
[guest@kdkoyjfman dir1]$ chmod 000 file1
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted
[guest@kdkoyjfman dir1]$
```

1 задание

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

```
[guest@kdkoyjfman dir1]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
[guest@kdkoyjfman dir1]$ cat /home/guest/dir1/file1
abcd
[guest@kdkoyjfman dir1]$ mv file1 file
[guest@kdkoyjfman dir1]$ ls
file
[guest@kdkoyjfman dir1]$ chmod 000 file
[guest@kdkoyjfman dir1]$ ls -l
total 4
------. 1 guest guest 5 Sep 28 19:52 file
[guest@kdkoyjfman dir1]$
```

2 задание

Проведём последовательность тестов над файлами после установки атрибута -i:

```
[root@kdkoyjfman dir1]# chattr +i /home/guest/dir1/file1
[root@kdkoyjfman dir1]# lsattr /home/guest/dir1/file1
----i----- /home/guest/dir1/file1
[root@kdkoyjfman dir1]#
```

```
[guest@kdkoyjfman dir1]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
[guest@kdkoyjfman dir1]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[guest@kdkoyjfman dir1]$ cat file1
cat: file1: Permission denied
[guest@kdkoyjfman dir1]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
[guest@kdkoyjfman dir1]$ mv file1 file
mv: cannot move 'file1' to 'file': Operation not permitted
[guest@kdkoyjfman dir1]$ chmod 000 file1
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted
[guest@kdkoyjfman dir1]$
```

Спасибо за внимание!

