

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

Бармина Ольга Константиновна

2022 Sep 21th

RUDN University, Moscow, Russian Federation

Результат выполнения лабораторной работы №4

Цель выполнения лабораторной работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Результат выполнения лабораторной работы

```
[okbarmina@localhost ~]$ su - guest
Password:
[guest@localhost ~]$ cd dir1
[guest@localhost dir1]$ touch file1
[guest@localhost dir1]$ cd ..
[guest@localhost ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
----- /home/guest/dir1/file1
[guest@localhost ~]$ cd dir1
[guest@localhost dir1]$ chmod 600 file1
[guest@localhost dir1]$ cd ..
[guest@localhost ~]$ chatter +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Operation not permitted while setting flags on /home/guest/dir1/file1
```

Figure 1: рис 1. Определение атрибутов

```
[guest@localhost ~]$ su
Password:
[root@localhost guest]# chatter +a /home/guest/dir1/file1
[root@localhost guest]# exit
exit
[guest@localhost ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
-----a----- /home/guest/dir1/file1
```

Figure 2: рис 2. Установление атрибута

```
[guest@localhost ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
-bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
[guest@localhost ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
[guest@localhost ~]$ rm /home/guest/dir1/file1
rm: cannot remove '/home/guest/dir1/file1': Operation not permitted
[guest@localhost ~]$ cd dir1
[guest@localhost dir1]$ chmod 000 file1
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted
```

Figure 3: рис 3. Изменение файла

```
[guest@localhost ~]$ su
Password:
[root@localhost guest]# chatter -a /home/guest/dir1/file1
[root@localhost guest]# exit
exit
[guest@localhost ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
[guest@localhost ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
test
[guest@localhost ~]$ rm /home/guest/dir1/file1
[guest@localhost ~]$ cd dir1
[guest@localhost dir1]$ ls
test1
```

Figure 4: рис 4. Снятие атрибута

```
[guest@localhost dir1]$ su
Password:
[root@localhost dir1]# chattr +i /home/guest/dir1/file1
chattr: No such file or directory while trying to stat /home/guest/dir1/file1
[root@localhost dir1]# touch file1
[root@localhost dir1]# cd ..
[root@localhost guest]# chattr +i /home/guest/dir1/file1
[root@localhost guest]# exit
exit
[guest@localhost dir1]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
-bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
[guest@localhost dir1]$ cat /home/guest/dir1/file1
[guest@localhost dir1]$ cat /home/guest/dir1/file1
[guest@localhost dir1]$ ls
file1  test1
```

Figure 5: рис 5. Замена атрибута

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