

Лабораторная работа № 4

Покрас Илья Михайлович

2023, Москва

Целью данной работы является получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов.

```
[guest@localhost ~]$ cd dir1
[guest@localhost dir1]$ touch file1
[guest@localhost dir1]$ chmod 600 file1
[guest@localhost dir1]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Operation not permitted while setting flags on /home/guest/dir1/file1
```

Рис. 1: Создание и редактирование атрибутов файла

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

Рис. 2: Редактирование атрибутов файла с правами root-пользователя

```
[root@localhost dir1]# echo "test" >> /home/guest/dir1/file1  
[root@localhost dir1]# cat /home/guest/dir1/file1  
test
```

Рис. 3: Дозапись и вывод содержимого файла

```
[root@localhost dir1]# echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
[root@localhost dir1]# ls
file1
[root@localhost dir1]# mv file1 file2
mv: cannot move 'file1' to 'file2': Operation not permitted
[root@localhost dir1]# chmod 000 file1
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted
```

Рис. 4: Отказ в доступа на совершение определенных операций

```
[root@localhost dir1]# chatter -a /home/guest/dir1/file1
[root@localhost dir1]# lsattr file1
----- file1
[root@localhost dir1]# echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
[root@localhost dir1]# cat /home/guest/dir1/file1
test
test
[root@localhost dir1]# echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
[root@localhost dir1]# cat /home/guest/dir1/file1
abcd
[root@localhost dir1]# mv file1 file2
[root@localhost dir1]# ls
file2
```

Рис. 5: Совершение определенных операций без атрибута «a»

```
[root@localhost dir1]# echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Permission denied
[root@localhost dir1]# chmod 000 file1
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted
[root@localhost dir1]# echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Permission denied
[root@localhost dir1]# mv file1 file2
mv: cannot move 'file1' to 'file2': Operation not permitted
```

Рис. 6: Попытки совершения определенных операций с атрибутом «i»

В ходе проделанной работы были получены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов.