

Отчет по Лабораторной работе №4

Шапошникова Айталиа Степановна НПИбд-02-18¹

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Опробовать действие на практике расширенных атрибутов «а» и «і»..

Выполнение лабораторной работы

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

```
[guest@asshaposhnikova ~]$ chmod 600 /home/guest/dir1/file1
```

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

Расширенный атрибут "a"

```
[guest@asshaposhnikova ~]$ su
Password:
[root@asshaposhnikova guest]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
[root@asshaposhnikova guest]#
```

```
[guest@asshaposhnikova dir1]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
[guest@asshaposhnikova dir1]$ cat /home/guest/dir1/file1
art
test
```

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

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

Снятие расширенного атрибута "a"

```
[root@asshaposhnikova guest]# chatter -a /home/guest/dir1/file1  
[root@asshaposhnikova guest]#
```

```
[guest@asshaposhnikova ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1  
[guest@asshaposhnikova ~]$ cat /home/guest/dir1/file1  
abcd  
[guest@asshaposhnikova ~]$ cd dir1  
[guest@asshaposhnikova dir1]$ mv file1 newfile  
[guest@asshaposhnikova dir1]$ ls  
newfile  
[guest@asshaposhnikova dir1]$ chmod 000 file1  
chmod: cannot access 'file1': No such file or directory  
[guest@asshaposhnikova dir1]$ chmod 000 newfile  
[guest@asshaposhnikova dir1]$ ls -l  
total 4  
------. 1 guest guest 5 Oct 17 14:02 newfile  
[guest@asshaposhnikova dir1]$
```

Расширенный атрибут "i"

```
[root@asshaposhnikova guest]# chatter +i /home/guest/dir1/file1  
[root@asshaposhnikova guest]#
```

```
[guest@asshaposhnikova dir1]$ lsattr file1  
----i----- file1  
[guest@asshaposhnikova dir1]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1  
bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted  
[guest@asshaposhnikova dir1]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1  
bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted  
[guest@asshaposhnikova dir1]$ mv file1 newfile  
mv: cannot move 'file1' to 'newfile': Operation not permitted  
[guest@asshaposhnikova dir1]$ chmod 000 file1  
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted  
[guest@asshaposhnikova dir1]$ ls  
file1  
[guest@asshaposhnikova dir1]$ cat file1  
abcd
```


После выполнения лабораторной работы №4 мы повысили свои навыки использования интерфейса командой строки (CLI), познакомились на примерах с тем, как используются основные и расширенные атрибуты при разграничении доступа. Имели возможность связать теорию дискреционного разделения доступа (дискреционная политика безопасности) с её реализацией на практике в ОС Linux. Составили наглядные таблицы, поясняющие какие операции возможны при тех или иных установленных правах. Опробовали действие на практике расширенных атрибутов «a» и «i».

Спасибо за внимание!