



ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 4.

Выполнила Колосова К. А.

Группа НПИбд-01-20

с.б. 1032201738

Содержание

- Дискреционное разграничение прав в Linux.
- Расширенные атрибуты «a» и «i».

Подготовка

```
guest2@localhost:/home/guest2/dir1
File Edit View Search Terminal Help
Password:
[guest2@localhost kakolosova]$ cd
[guest2@localhost ~]$ mkdir dir1
[guest2@localhost ~]$ touch dir1/file1
[guest2@localhost ~]$ lsattr dir1/file1
----- dir1/file1
[guest2@localhost ~]$ cd dir1
[guest2@localhost dir1]$ chmod 600 file1
[guest2@localhost dir1]$ ls -l
total 0
-rw-----. 1 guest2 guest2 0 Nov 12 05:11 file1
```

```
[guest2@localhost dir1]$ chatter +a file1
chattr: Operation not permitted while setting flags on file1
```

АТРИБУТ «A»

```
[guest2@localhost dir1]$ su
```

```
Password:
```

```
[root@localhost dir1]# chattr +a file1
```

```
[root@localhost dir1]# exit
```

```
exit
```

```
[guest2@localhost dir1]$ lsattr
```

```
-----a----- ./file1
```

```
[guest2@localhost dir1]$ echo "test" >> file1
```

```
[guest2@localhost dir1]$ cat file1
```

```
test
```

```
[guest2@localhost dir1]$ rm file1
```

```
rm: cannot remove 'file1': Operation not permitted
```

```
[guest2@localhost dir1]$ echo "rtyui" > file1
```

```
bash: file1: Operation not permitted
```

```
[guest2@localhost dir1]$ mv file1 file2
```

```
mv: cannot move 'file1' to 'file2': Operation not permitted
```

```
[guest2@localhost dir1]$ chmod 000 file1
```

```
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted
```

```
[guest2@localhost dir1]$
```

```
[guest2@localhost dir1]$ su
```

```
Password:
```

```
[root@localhost dir1]# chattr -a file1
```

```
[root@localhost dir1]# exit
```

```
exit
```

```
[guest2@localhost dir1]$ lsattr
```

```
----- ./file1
```

```
[guest2@localhost dir1]$ echo "test" >> file1
```

```
[guest2@localhost dir1]$ cat file1
```

```
test
```

```
test
```

```
[guest2@localhost dir1]$ echo "qwerty" >> file1
```

```
[guest2@localhost dir1]$ mv file1 file2
```

```
[guest2@localhost dir1]$ chmod 000 file2
```

```
[guest2@localhost dir1]$ chmod 777 file2
```

```
[guest2@localhost dir1]$ rm file2
```

```
[guest2@localhost dir1]$ echo "test" >> file1
```

```
[guest2@localhost dir1]$ ls
```

```
file1
```

АТРИБУТ «I»

```
[guest2@localhost dir1]$ su
Password:
[root@localhost dir1]# chattr +i file1
[root@localhost dir1]# exit
exit
[guest2@localhost dir1]$ lsattr
----i----- ./file1
[guest2@localhost dir1]$ echo "test" >> file1
bash: file1: Permission denied
[guest2@localhost dir1]$ cat file1
test
[guest2@localhost dir1]$ mv file1 file2
mv: cannot move 'file1' to 'file2': Operation not permitted
[guest2@localhost dir1]$ rm file1
rm: remove write-protected regular file 'file1'?
[guest2@localhost dir1]$ ls
file1
[guest2@localhost dir1]$ su
Password:
[root@localhost dir1]#
[root@localhost dir1]# chattr -i file1
[root@localhost dir1]#
```

Вывод

- В результате выполнения работы повысила свои навыки использования интерфейса командой строки (CLI), познакомилась на примерах с тем, как используются основные и расширенные атрибуты при разграничении доступа. Имела возможность связать теорию дискреционного разделения доступа с её реализацией на практике в ОС Linux. Составила наглядные таблицы, поясняющие какие операции возможны при тех или иных установленных правах. Опробовали действие на практике расширенных атрибутов «a» и «i».



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!