

Лабораторная работа №4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Шуплецов А. А.

30 марта 2024

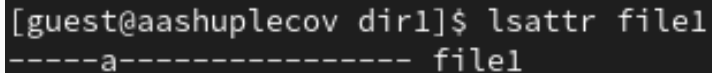
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Шуплецов Александр Андреевич
- студент ФФМиЕН
- Российский университет дружбы народов
- <https://github.com/winnralex>

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Установим расширенный атрибут а на файл file1.



```
[guest@aashuplecov dir1]$ lsattr file1
-----a----- file1
```

Рис. 1: установка расширенного атрибута а на файл

Попробуем дозаписать в файл новую информацию с помощью команды echo.

```
[guest@aashuplecov dir1]$ echo "test" file1  
test file1  
[guest@aashuplecov dir1]$ cat file1  
test
```

Рис. 2: запись в файл новой информации

Попробуем изменить содержимое файла, переименовать его, поменять атрибуты файла, получим отказ в доступе.

```
[guest@aashuplecov dir1]$ echo "abcd" > file1
bash: file1: Operation not permitted
[guest@aashuplecov dir1]$ mv file1 file11
mv: cannot move 'file1' to 'file11': Operation not permitted
[guest@aashuplecov dir1]$ chmod 000 file1
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted
[guest@aashuplecov dir1]$ chattr -a file1
chattr: Operation not permitted while setting flags on file1
```

Рис. 3: отказ в доступе при выполнении некоторых операций

Снимем расширенный атрибут файла.

A terminal window with a dark background and a blue horizontal bar at the top. The text '[root@aashuplecov dir1]# chattr -a file1' is displayed in a white monospaced font.

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

Рис. 4: снятие расширенного атрибута файла

Попробуем сделать предыдущие команды, без расширенного атрибута файла.

```
[guest@aashuplecov dir1]$ echo "abcd" > file1
[guest@aashuplecov dir1]$ cat file1
abcd
[guest@aashuplecov dir1]$ mv file1 file11
[guest@aashuplecov dir1]$ ls
file11
[guest@aashuplecov dir1]$ mv file11 file1
[guest@aashuplecov dir1]$ ls
file1
```

Рис. 5: команды без расширенного атрибута файла

Добавим расширенный атрибут файла i.

```
[root@aashuplecov dir1]# chattr +i file1
```

Рис. 6: добавление расширенного атрибута файла i

Попробуем исполнить предыдущие команды с расширенным атрибутом `i`, получим отказ в доступе при попытках изменить содержимое файла, переименовать файл.

Я получил практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Кулябов Д.С. “Материалы к лабораторным работам”