

Лабораторной работа №4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Форис Анастасия Дмитриевна, НПМбд-02-21

Содержание

1	Цель работы	2
2	Ход работы	2
2.1	Выводы.....	3
3	Список литературы	3

1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

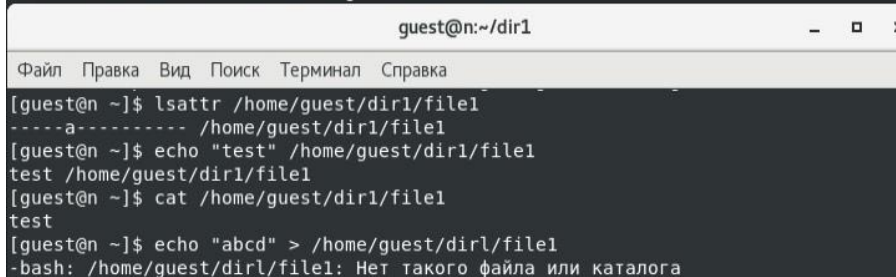
2 Ход работы

От имени пользователя guest просмотрим расширенные атрибуты файла file1 с помощью команды lsattr. Далее изменим права на этот файл с помощью команды chmod 600 file1, сделав его доступным только для чтения и записи. После этого при попытке добавить расширенный атрибут с помощью команды chattr мы получаем сообщение об ошибке.

```
[n@n ~]$ su - guest
Пароль:
Последний вход в систему:Вт сен 27 00:42:05 MSK 2022на pts/0
[guest@n ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
----- /home/guest/dir1/file1
[guest@n ~]$ chmod 600 file1
chmod: невозможно получить доступ к «file1»: Нет такого файла или каталога
[guest@n ~]$ ls
dir1  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Видео  Загрузки  Музыка      Рабочий стол
[guest@n ~]$ cd dir1
[guest@n dir1]$ ls
file1
[guest@n dir1]$ chmod 600 file1
```

От имени администратора в другой консоли добавляем файлу file1 атрибут а командой chattr +a. Убеждаемся в корректном установлении атрибута с помощью команды lsattr. Дозаписываем в конец файла новую информацию с помощью команды echo и проверяем, что это действительно произошло, командой cat. Далее пытаемся стереть информацию в файле с помощью команды echo, на что получаем ошибку. Также не удаётся переименовать файл и изменить его атрибуты командой chmod из-за той же ошибки в правах доступа.

```
[n@n ~]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Отказано в доступе while trying to stat /home/guest/dir1/file1
[n@n ~]$ sudo chattr +a /home/guest/dir1/file1
```

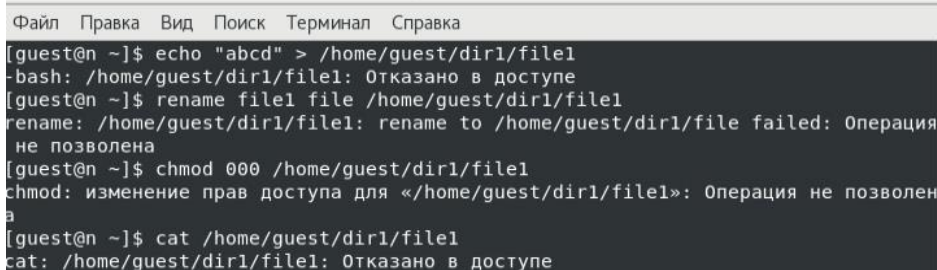


Снимаем расширенный атрибут а командой `chattr -a` от лица администратора. При повторе ранее описанных действий теперь не произошло ошибок и они все выполнились

```
[guest@n ~]$ rename file1 file2 /home/guest/dir1/file1
rename: /home/guest/dir1/file1: rename to /home/guest/dir1/file2 failed: Операция не позволена
[guest@n ~]$ chmod 000 file1
chmod: невозможно получить доступ к «file1»: Нет такого файла или каталога
[guest@n ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
-bash: /home/guest/dir1/file1: Нет такого файла или каталога
```

От имени администратора добавим файлу расширенный атрибут `i` и повторим ранее описанные действия. По итогу получаем, что в этом случае файл можно только читать, но нельзя никак изменить.

```
[n@n ~]$ sudo chattr +i /home/guest/dir1/file1
```



2.1 Выводы

Получила практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

3 Список литературы

- Медведовский И.Д., Семьянов П.В., Платонов В.В. Атака через Internet. — НПО “Мир и семья-95”, 1997. — URL: <http://bugtraq.ru/library/books/attack1/index.html>
- Медведовский И.Д., Семьянов П.В., Леонов Д.Г. Атака на Internet. — Издательство ДМК, 1999. — URL: <http://bugtraq.ru/library/books/attack/index.html>
- Запечников С. В. и др. Информационная безопасность открытых систем. Том 1. — М.: Горячая линия -Телеком, 2006.