### Лабораторной работа №4

Безрук Мария Андреевна, НПМбд-02-20

### Содержание

3	Список литературы	7
2	<b>Ход работы</b> 2.1 Выводы	5
1	Цель работы	4

# List of Figures

## 1 Цель работы

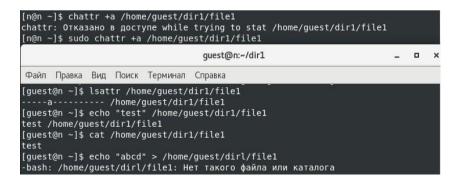
Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

#### 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.

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

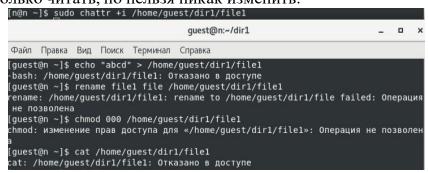
От имени администратора в другой консоли добавляем файлу file1 аттрибут а командой chattr +а. Убеждаемся в корректном установлении атрибута с помощью команды lsattr. Дозаписываем в конец файла новую информацию с помощью команды echo и проверяем, что это действительно произошло, командой cat. Далее пытаемся 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.



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

BbIПОЛНИЛИСЬ
[guest@n ~]\$ rename file1 file2 /home/guest/dir1/file1
rename: /home/guest/dir1/file1: rename to /home/guest/dir1/file2 failed: Операци
я 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 адмистратора добавим файлу расширенный атрибут і и повторим ранее описанные действия. По итогу получаем, что в этом случае файл можно только читать, но нельзя никак изменить.



#### 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. HПО"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. Информационн~пасность открытых систем. Том 1. М.: Горячаая линия -Телеком, 2006.