Отчёт по лабораторной работе №4

Быстров Г. А.

30 сентября 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Прагматика

- научиться взаимодействовать с расширенными атрибутами;
- · получить практические знания работы с ОС Linux;
- решить возникающие трудности и проблемы;
- практически получить полезный результат.

Цель работы

Получить практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

1. От имени пользователя guest определите расширенные атрибуты файла (рис. 1).



Рис. 1: Расширенные атрибуты файла

2. Установите на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла (рис. 2).

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

Рис. 2: Установка прав

3. Попробовал установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут а от имени пользователя guest (рис. 3).

```
[guest@gabystrov ~]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Операция не позволена while setting flags on /home/guest/dir1/file1
[guest@gabystrov ~]$ ■
```

Рис. 3: Установка расширенного атрибута

4. Повысил свои права с помощью команды su. Попробовал установить расширенный атрибут а на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя (рис. 4).

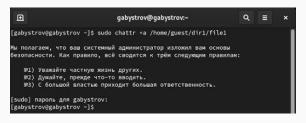


Рис. 4: Установка расширенного атрибута

5. От пользователя guest проверил правильность установления атрибута (рис. 5).

```
[guest@gabystrov ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
-----a------------- /home/guest/dir1/file1
[guest@gabystrov ~]$ ■
```

Рис. 5: Проверка

6. Выполнил дозапись в файл file1 слова «test» (рис. 6).

[guest@gabystrov ~]\$ echo "test" /home/guest/dir1/file1 test /home/guest/dir1/file1 [guest@gabystrov ~]\$ cat /home/guest/dir1/file1

Рис. 6: Запись в файл

7. Попробовал удалить файл file1 либо стереть имеющуюся в нём информацию (рис. 7).

```
[guest@gabystrov ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
-bash: /home/guest/dir1/file1: Onepaция не позволена
[guest@gabystrov ~]$ rename file1 file2 /home/guest/dir1/file1
rename: /home/guest/dir1/file1: не удалось переименовать в /home/guest/dir1/file2: Опе
рация не позволена
```

Рис. 7: Попытка удаления

8. Попробовал с помощью команды установить на файл file1 права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла (рис. 8).

```
[guest@gabystrov ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1/file1
chmod: изменение прав доступа для '/home/guest/dir1/file1': Операция не позволена
[guest@gabystrov ~]$
```

Рис. 8: Попытка установки прав

9. Снял расширенный атрибут а с файла /home/guest/dirl/file1 от имени суперпользователя. Повторил операции, которые ранее не удавалось выполнить (рис. 9).

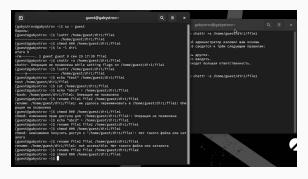


Рис. 9: Снятие атрибута и новая попытка

10. Повторил действия по шагам, заменив атрибут «а» атрибутом «і». Проверил можно ли дозаписать информацию в файл (рис. 10).



Рис. 10: 123

Результаты

• получил практические навыкы работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.