Лабораторная работа №4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты.

Легиньких Г.А.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Легиньких Галина Андреевна
- НФИбд-02-21
- Российский университет дружбы народов
- · 1032216447@pfur.ru
- https://github.com/galeginkikh

Выполнение



Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

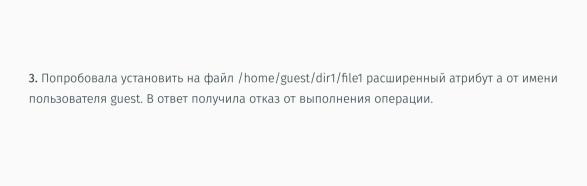
Выполнение лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы

- 1. От имени пользователя guest определила расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1.
- **2.** Установила командой на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла.

```
[guest@galeginkikh -]$ lsattr /home/guest/dirl/filel
[guest@galeginkikh -]$ chome/guest/dirl/filel
[guest@galeginkikh -]$ chomd 600 filel
khmod: cannot access 'filel': No such file or directory
[guest@galeginkikh -]$ chomd 600 /home/guest/dirl/filel
```

Рис. 1: Права разрешающие чтение и запись для владельца файла



- **4.** Повысила свои права с помощью команды su. Попробовала установить расширенный атрибут а на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя.
- 5. От пользователя guest проверила правильность установления атрибута. Все установилось.

Рис. 2: Расширенный атрибут а

6. Выполнила дозапись в файл file1 слова «test» командой. После этого выполнила чтение файла file1.

```
[guest@galeginkikh ~]$ echo "test">> /home/guest/dirl/filel
[guest@galeginkikh ~]$ cat /home/guest/dirl/filel
test
```

Рис. 3: Дозапись в файл

7. Попробовала стереть имеющуюся в нём информацию. Попробовала переименовать файл. Попробуйте установить на файл file1 права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла. На все выдает ошибку.

[guest@galeginkikh ~]\$ echo "abcd" > /home/guest/dirl/filel bash: /home/guest/dirl/filel: No such file or directory

Рис. 4: Ошибки1

[guest@galeginkikh ~]\$ rename file1 file2 home/guest/dir1/file1 rename: home/guest/dir1/file1: rename to home/guest/dir1/file2 failed: No such file or di rectory

Рис. 5: Ошибки2

[guest@galeginkikh ~]\$ chmod 000 file1 chmod: cannot access 'file1': No such file or directory

Рис. 6: Ошибки3

9. Сняла расширенный атрибут а с файла /home/guest/dirl/file1 от имени суперпользователя.

```
[guest@galeginkikh ~]$ su
Password:
[root@galeginkikh guest]# chattr -a /home/guest/dir1/file1
[root@galeginkikh guest]# █
```

Рис. 7: Снятие расширенного атрибута а

10. Повторила операции, которые ранее не удавалось выполнить.

```
[guest@galeginkikh ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
-----/home/guest/dir1/file1
```

Рис. 8: Повтор неудачных операций

```
[quest@galeginkikh ~l$ echo "abcd" > /home/quest/dir1/file1
[guest@galeginkikh ~1$ cat /home/guest/dir1/file1
ahcd
[guest@galeginkikh ~1$ rename file1 file2
rename: not enough arguments
Try 'rename --help' for more information.
[quest@galeginkikh ~]$ rename file1 file2 /home/quest/dir1/file1
[guest@galeginkikh ~]$ cd dir1
[quest@galeginkikh dir1]$ ls
file2
[quest@galeginkikh dir1]$ chmod 000 file1
chmod: cannot access 'file1': No such file or directory
[guest@galeginkikh dir1]$ chmod 000 file2
[quest@galeginkikh dir1]$ ls -o
total 4
     ----. 1 guest 5 Sep 18 20:22 file2
[guest@galeginkikh dir1]$
```

Рис. 9: Повтор неудачных операций_2

11. Попробовала повторить действия по шагам, заменив атрибут «а» атрибутом «і». Но ничего не удалос.

```
[guest@galeginkikh dirl]$ chattr +i /home/guest/dirl/file2
chattr: Operation not permitted while setting flags on /home/guest/dirl/file2
[guest@galeginkikh dirl]$ chmod 600 file2
[guest@galeginkikh dirl]$ chattr +i /home/guest/dirl/file2
chattr: Operation not permitted while setting flags on /home/guest/dirl/file2
```

Рис. 10: Расширенный атрибут і

Вывод



Получила практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.