

Презентация Лабораторной работы №4

По дисциплине Информационная безопасность

Прокошев Н.Е.

30 сентября 2023

Информация

Докладчик

- Прокошев Никита Евгеньевич
- студент НФИбд-02-20
- Факультет Физико-Математических и Естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- 1032202460@rudn.ru
- <https://github.com/neprokoshev>

Вводная часть

Цели и задачи

Цель: Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Задания: 1. Изучить теоретическую составляющую работы в консоли с расширенными атрибутами файлов. 2. Реализовать работу в консоли.

Выполнение лабораторной работы

1. От имени пользователя guest определяем расширенные атрибуты файла `/home/guest/dir1/file1` (Рис. @pic:001).
2. Устанавливаем на файл `file1` права, разрешающие чтение и запись для владельца файла (Рис. @pic:002).
3. Пробуем установить на файл `/home/guest/dir1/file1` расширенный атрибут `a` от имени пользователя `guest` (Рис. @pic:003).

```

[nikitaprokoshev@neprokoshev ~]$ su - guest
Password:
[guest@neprokoshev ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
lsattr: No such file or directory while trying to stat /home/guest/dir1/file1
[guest@neprokoshev ~]$ mkdir dir1
[guest@neprokoshev ~]$ echo /home/guest/dir1/file1
/home/guest/dir1/file1
[guest@neprokoshev ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
[guest@neprokoshev ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
----- /home/guest/dir1/file1

```

Рис. 1: Рис. 1. Определяем расширенные атрибуты файла.

```

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

```

Рис. 2: Рис. 2. Устанавливаем на файл file1 права.

4. Заходим на другую консоль с правами администратора или от имени суперпользователя и заново пробуем выполнить пункт 3 (Рис. @pic:004).
5. От пользователя guest проверяем правильность установления атрибута (Рис. @pic:005).
6. Выполняем дозапись в файл file1 слова “test” и читаем файл (Рис. @pic:006).
7. Пробуем удалить файл file1 либо стереть имеющуюся в нём информацию (Рис. @pic:007).
8. Пробуем установить на файл file1 права, запрещающие чтение и запись для владельца файла (Рис. @pic:008).
9. Снимаем расширенный а с файла /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя (Рис. @pic:009).
10. Заново проделываем не удавшиеся действия (Рис. @pic:010).

Выводы

В ходе данной лабораторной работы были получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

...

```

[guest@neprokoshev ~]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Operation not permitted while setting flags on /home/guest/dir1/file1

```

Рис. 3: Рис. 3. Пробуем установить на файл file1 расширенный атрибут а

```
[nikitaprokoshev@neprokoshev ~]$ su
Password:
[root@neprokoshev nikitaprokoshev]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
```

Рис. 4: Рис. 4. Заходим на другую консоль с правами администратора.

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

Рис. 5: Рис. 5. проверяем правильность установления атрибута.

```
[guest@neprokoshev ~]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[guest@neprokoshev ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
test
```

Рис. 6: Рис. 6. Выполняем дозапись в файл file1 слова “test”.

```
[guest@neprokoshev ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
-bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
```

Рис. 7: Рис. 7. Пробуем удалить файл file1.

```
[guest@neprokoshev ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1/file1
chmod: changing permissions of '/home/guest/dir1/file1': Operation not permitted
```

Рис. 8: Рис. 8. Пробуем установить на файл file1 права.

```
[root@neprokoshev nikitaprokoshev]# chattr -a /home/guest/dir1/file1
```

Рис. 9: Рис. 9. Пробуем установить на файл file1 права.

```
[guest@neprokoshev ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
-----a----- /home/guest/dir1/file1
[guest@neprokoshev ~]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[guest@neprokoshev ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
test
[guest@neprokoshev ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
[guest@neprokoshev ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1/file1
chmod: cannot access '/home/guest/dir1/file1': No such file or directory
[guest@neprokoshev ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1/file1
```

Рис. 10: Рис. 10. Заново проделываем не удавшиеся действия.