

Отчёт по лабораторной работе 4

Макухина Анастасия Вадимовна

Содержание

Цель работы	1
Выполнение лабораторной работы	1
Выводы	3

Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Выполнение лабораторной работы

1. От имени пользователя guest определим расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1 командой:

lsattr /home/guest/dir1/file1 - [Рисунок 1](#).

2. Установим на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла командой:

chmod 600 file1 - [Рисунок 2](#).

3. Попробуем установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут «а» от имени пользователя guest:

chattr +a /home/guest/dir1/file1 - [Рисунок 3](#).

Был получен отказ от выполнения операции.

4. Повысим свои права с помощью команды su. Попробуем вновь установить расширенный атрибут «а» на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя:

su

chattr +a /home/guest/dir1/file1 - [Рисунок 4](#).

5. От пользователя guest проверим правильность установления атрибута:

su guest

lsattr /home/guest/dir1/file1 - [Рисунок 5](#).

Атрибут установлен правильно.

6. Выполним дозапись в файл file1 слова «test» командой `echo "test" >> /home/guest/dir1/file1`. После этого выполним чтение файла file1 командой `cat /home/guest/dir1/file1`.

```
echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
```

```
cat /home/guest/dir1/file1 - Рисунок 6.
```

Слово test было успешно записано в file1.

7. Попробуем стереть информацию имеющуюся в файле file1 командой:

```
echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1 - Рисунок 7.
```

Попробуем переименовать файл:

```
mv /home/guest/dir1/file1 /home/guest/dir1/file2 - Рисунок 7.
```

В обоих случаях получим отказ.

8. Попробуем установить на файл file1 права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла с помощью команды:

```
chmod 000 file1 - Рисунок 8.
```

Снова получим отказ.

9. Снимим расширенный атрибут «a» с файла /home/guest/dirl/file1 от имени суперпользователя командой:

```
su
```

```
chattr -a /home/guest/dir1/file1 - Рисунок 9.
```

Повторим операции, которые ранее не удавалось выполнить.

```
echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1
```

```
mv /home/guest/dir1/file1 /home/guest/dir1/file2
```

```
chmod 000 file1 - Рисунок 9.
```

Все операции удалось выполнить.

10. Повторим действия по шагам, заменив атрибут «a» атрибутом «i»:

Рисунок 10.

Получим аналогичные результаты за исключением того, что дозапись информации в файл с установленным атрибутом «i» не удалась.

Выводы

В ходе выполнения работы я повысила свои навыки использования интерфейса командной строки (CLI), познакомилась на примерах с тем, как используются расширенные атрибуты при разграничении доступа. Опробовала действие на практике расширенных атрибутов «а» и «і».