Отчёт по лабораторной работе 4

Невзоров Дмитрий Сергеевич 30,октября 2021

Цель работы

• Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов

Задание

• Лабораторная работа подразумневает последовательное выполнение команд, используя разные расширенные атрибуты

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

```
Файл Правка Вид Пдиск Терминал Справка
[guest@Nevzorov1 -]$ cd /home/guest/dir1
[guest@Nevzorov1 dir1]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
[guest@Nevzorov1 dir1]$ [guest@Nevzorov1 dir1]$ [
```

Рис.1

• Продолжил выполнение и везде получил отказ

• С помощью команды su повысил свои права. Установил расширенный атрибут(рис.2)

```
[guest@Nevzorov1 dir1]$ su
Пароль:
[root@Nevzorov1 dir1]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
[root@Nevzorov1 dir1]# ■

Рис.2
```

• От пользователя guest проверил правильность установления атрибута (рис.3)

```
[root@Nevzorov1dir1]# su guest
[guest@Nevzorov1dir1]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
----a----e- /home/guest/dir1/file1
[guest@Nevzorov1dir1]$ ■
puc.3
```

• Выполнил дозапись в файл file1 слова "test" с помощью команды echo (рис.4)

```
[guest@Nevzorov1 dir1]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[guest@Nevzorov1 dir1]$ cat /home/guest/dir1/file1
[guest@Nevzorov1 dir1]$ 

puc.4
```

• Попробовал стереть имеющуюся информацию в файле с помощью команды(рис.5)

```
[guest@Nevzorovldir1]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Операция не позволяется
[guest@Nevzorovldir1]$ ■
```

• Попробовал переименовать файл, но получил отказ(рис.6)

```
[guest@Nevzorovldir1]$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить «file1» в «file2»: Отказано в доступе
[guest@Nevzorovldir1]$ ■
```

• Попробовал с помощью команды chmod 000 file1 установить на файл file1 права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла(рис.7)

```
[guest@Nevzorovldir1]$ chmod 000 file1 chmod: изменение прав доступа для «file1»: Операция не позволяется [guest@Nevzorovldir1]$ 

рис.7
```

Не удалось выполнить

• Снял расширенный атрибут а с файла /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя с помощью команды chattr -a /home/guest/dir1/file1. Повторил операции, которые ранее не удалось выполнить.(риса.8)

- Повторил все действия по шагам, заменив атрибут «а» атрибутом «і»
- Дозаписать информацию в файл не удалось. Был получен отказ

```
[guest@Nevzorovldir1]$ su

Пароль:
[root@Nevzorovldir1]# chattr -i /home/guest/dir1/file1
[root@Nevzorovldir1]# su guest
[guest@Nevzorovldir1]$ chmod 600 file1
[guest@Nevzorovldir1]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
[guest@Nevzorovldir1]$ cat /home/guest/dir1/file1
abcd
test
[guest@Nevzorovldir1]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
[guest@Nevzorovldir1]$ cat /home/guest/dir1/file1
abcd
[guest@Nevzorovldir1]$ "

■
```

Удалось только после удаления атрибута «i».

Вывод

• Во время выполнения данной лабораторной работы, я повысил свои навыки использования интерфейса командной строки (CLI), познакомился на примерах с тем, как используются основные и расширенные атрибуты при разграничении доступа. Я имел возможность связать теорию дискреционного разделения доступа с ее реализацией на практике в ОС Linux. Так же опробовал действие на практике расширенных атрибутов «а» и «і».

Спасибо за внимание!