Лабораторная работа №4

Аминов Зулфикор¹

1.10, 2022, Москва, Россия

 $^{^{1}}$ Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Задание к лабораторной работе

Упражнение

Повторите ваши действия по шагам, заменив атрибут «а» атрибутом «і». Удалось ли вам дозаписать информацию в файл? Ваши наблюдения занесите в отчёт.

Выполнение работы

Определение расширенные атрибуты файла file1

От имени пользователя guest определили расширенные атрибуты файла file1 командой lsattr file1

```
[guest@zulfikor dir1]$ lsattr file1
```

Figure 1: Определение расширенные атрибуты файла file1

Установление права и расширенный атрибут а

Установили командой chmod 600 file1 на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла и попробовали установить на файл file1 расширенный атрибут а от имени пользователя guest: командой chattr +a /home/guest/dir1/file1

```
[guest@zulfikor dir1]$ chmod 600 file1
[guest@zulfikor dir1]$ chattr +a file1
chattr: Операция не позволена while setting flags on file1
```

Figure 2: Установление права и расширенный атрибут а

В ответ получили отказ от выполнения операции.

Вход с правами администратора и установка расширенный атрибут а

Зашли с правами администратора с помощью команды su. Установили расширенный атрибут а на файл file1 от имени суперпользователя: chattr +a /home/guest/dir1/file1

```
[guest@zulfikor ~]$ su

Naponb:

[root@zulfikor guest]# ls

Desktop diri Documents Downloads file1 Music Pictures Public Templates Videos

[root@zulfikor guest]# cd dir1/

[root@zulfikor dir1]# chattr +a file1
```

Figure 3: Вход с правами администратора и установка расширенный атрибут а

Проверка правильность установления атрибута

От пользователя guest проверили правильность установления атрибута: lsattr /home/guest/dir1/file1

```
[guest@zulfikor dir1]$ lsattr file1
```

Figure 4: Проверка правильность установления атрибута

Дозапись в файл file1 слова «test»

Выполнили дозапись в файл file1 слова «test» командой echo "test" /home/guest/dir1/file1 и выполнили чтение файла file1 командой cat /home/guest/dir1/file1

```
[guest@zulfikor dir1]$ echo "test" file1
test file1
[guest@zulfikor dir1]$ cat file1
```

Figure 5: Дозапись в файл file1 слова «test»

Не удалось выполнить дозапись в файл file1

Стерение имеющуюся в файл информацию и установка права

Попробовали стереть имеющуюся в файл инфор- мацию командой echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1 и попробовали переименовать файл, также попробовали с помощью команды chmod 000 file1 установить на файл file1 права запрещающие чтение и запись для владельца файла.

```
[guest@zulfikor dir1]$ echo "abcd" > file1
bash: file1: Операция не позволена
[guest@zulfikor dir1]$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить «file1» в «file2»: Операция не позволена
[guest@zulfikor dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав дофтупа для «file1»: Операция не позволена
```

Figure 6: Стерение имеющуюся в файл информацию и установка права

Не удалось стереть информацию, переименовать файл и установаить права запрешающие чтение и запись для

Лишение расширенный атрибут а и проверка

Сняли расширенный атрибут а с файла file1 от имени суперпользователя командой chattr -a /home/guest/dir1/file1

```
[root@zulfikor dir1]# chattr -a file1
```

```
[guest@zulfikor dir1]$ lsattr file1
```

Figure 7: Лишение расширенный атрибут а и проверка

Повторение операции

Повторили операции, которые ранее не удавалось выполнить.

```
[guest@zulfikor dir1]$ echo "test" file1
test file1
[guest@zulfikor dir1]$ cat file1
```

```
[guest@zulfikor dir1]$ echo "abcd" > file1
[guest@zulfikor dir1]$ cat file1
abcd
[guest@zulfikor dir1]$ mv file1 file2
[guest@zulfikor dir1]$ chmod 000 file2
[guest@zulfikor dir1]$ rm -r file2
rm: удалить защищенный от записи обычный файл «file2»? у
[guest@zulfikor dir1]$ ls
```

Figure 8: Повторение операции

Замена атрибут «а» атрибутом «і» и проверка

Заменили атрибут «а» атрибутом «і».

```
[root@zulfikor dir1]# chattr +i file1
[root@zulfikor dir1]# [
```

```
[guest@zulfikor dir1]$ lsattr file1
----i------ file1
```

Figure 9: Замена атрибут «а» атрибутом «і» и проверка

Повторение операции

```
[guest@zulfikor dir1]$ echo "test" file1
test file1
[guest@zulfikor dir1]$ cat file1
[guest@zulfikor dir1]$ cat file1
[guest@zulfikor dir1]$ ceho "abcd" > file1
bash: file1: Отказано в доступе
[guest@zulfikor dir1]$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить «file1» в «file2»: Операция не позволена
[guest@zulfikor dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для «file1»: Операция не позволена
[guest@zulfikor dir1]$ rm -r file1
rm: удалить защищенный от записи пустой обычный файл «file1»? у
rm: невозможно удралить «file1»: Операция не позволена
[guest@zulfikor dir1]$ ■
```

Figure 10: Повторение операции

Не удалось дозаписать информацию в файл и остальние действые.

Выводы по проделанной работе

Вывод

В результате выполнения работы повысили свои навыки использова- ния интерфейса командой строки (CLI), познакомились на примерах с тем, как используются основные и расширенные атрибуты при разграничении доступа.