

Лабораторная работа №4

Титаренко Анастасия Дмитриевна

Содержание

Цель работы	1
Выполнение лабораторной работы	1
Вывод.....	3
Список литературы	3

Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Выполнение лабораторной работы

1. От имени пользователя guest определила расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1 командой: lsattr /home/guest/dir1/file1
2. Установила командой chmod 600 file1 на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла
3. Попробовала установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут а от имени пользователя guest: chattr +a /home/guest/dir1/file1 В ответ получила отказ от выполнения операции.

```
[guest1@adtitarenko ~]$ lsattr /home/guest1/dir1/file1
----- /home/guest1/dir1/file1
[guest1@adtitarenko ~]$ chmod 600 /home/guest1/dir1/file1
[guest1@adtitarenko ~]$ cd /home/guest1/dir1
[guest1@adtitarenko dir1]$ ls
file1
[guest1@adtitarenko dir1]$ ls -l
total 4
-rw-----. 1 guest1 guest1 5 Sep 29 22:40 file1
[guest1@adtitarenko dir1]$
[guest1@adtitarenko dir1]$
[guest1@adtitarenko dir1]$ chattr +a /home/guest1/dir1/file1
chattr: Operation not permitted while setting flags on /home/guest1/dir1/file1
[guest1@adtitarenko dir1]$
```

Определение расширенных атрибутов файла file1. Изменение прав доступа и попытка установить атрибут а на файл file1

4. Зашла на другую консоль с правами администратора. Попробовала установить расширенный атрибут а на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя: chattr +a /home/guest/dir1/file1

```
[root@adtitarenko ~]# chatter +a /home/guest1/dir1/file1
[root@adtitarenko ~]# lsattr /home/guest1/dir1/file1
-----a----- /home/guest1/dir1/file1
[root@adtitarenko ~]#
```

Установка атрибута a на файл file1 от имени суперпользователя

5. От пользователя guest проверила правильность установления атрибута: lsattr /home/guest/dir1/file1
6. Выполнила дозапись в файл file1 слова «test» командой: echo "test" /home/guest/dir1/file1. После этого выполнила чтение файла file1 командой: cat /home/guest/dir1/file1. Убедилась, что слово test было успешно записано в file1.

```
[guest1@adtitarenko dir1]$ lsattr /home/guest1/dir1/file1
-----a----- /home/guest1/dir1/file1
[guest1@adtitarenko dir1]$
[guest1@adtitarenko dir1]$ echo "test" /home/guest1/dir1/file1
test /home/guest1/dir1/file1
[guest1@adtitarenko dir1]$ cat /home/guest1/dir1/file1
test
```

Проверка правильности установления атрибута. Изменение файла file1

7. Попробовала стереть имеющуюся в нём информацию командой: echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1. Попробовала переименовать файл.

```
[guest1@adtitarenko dir1]$ echo "abcd" /home/guest1/dir1/file1
abcd /home/guest1/dir1/file1
[guest1@adtitarenko dir1]$ cat /home/guest1/dir1/file1
test
[guest1@adtitarenko dir1]$ mv file1 fileNew
mv: cannot move 'file1' to 'fileNew': Operation not permitted
```

Попытка стереть имеющуюся информацию и переименовать файл file1

8. Попробовала с помощью команды chmod 000 file1 установить на файл file1 права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла.

```
[guest1@adtitarenko dir1]$ chmod 000 /home/guest1/dir1/file1
chmod: changing permissions of '/home/guest1/dir1/file1': Operation not permitted
[guest1@adtitarenko dir1]$ ls -l
total 4
-rw-----. 1 guest1 guest1 5 Sep 29 22:40 file1
```

Установка прав на файл file1

9. Сняла расширенный атрибут a с файла /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя командой: chatter -a /home/guest/dir1/file1. Повторила операции, которые ранее не удавалось выполнить. Стереть имеющую информацию в файле не удалось, а переименование файла прошло успешно.

```
[root@adtitarenko ~]# chatter -a /home/guest1/dir1/file1
[root@adtitarenko ~]# lsattr /home/guest1/dir1/file1
----- /home/guest1/dir1/file1
[root@adtitarenko ~]#
```

Снятие расширенного атрибута a

```
[guest1@adtitarenko dir1]$ echo "abcd" /home/guest1/dir1/file1
abcd /home/guest1/dir1/file1
[guest1@adtitarenko dir1]$ cat /home/guest1/dir1/file1
test
[guest1@adtitarenko dir1]$ mv file1 fileNew
[guest1@adtitarenko dir1]$ ls
fileNew
```

Повтор операций после снятия атрибута a

10. Повторила действия по шагам, заменив атрибут «a» атрибутом «i». Дозаписать информацию в файл не удалось. Никакие действия выполнить не удалось.

```
[root@adtitarenko ~]# chattr +i /home/guest1/dir1/fileNew
[root@adtitarenko ~]# lsattr /home/guest1/dir1/fileNew
----i----- /home/guest1/dir1/fileNew
[root@adtitarenko ~]#
```

Установка атрибута i на файл file1 от имени суперпользователя

```
[guest1@adtitarenko dir1]$ lsattr /home/guest1/dir1/fileNew
----i----- /home/guest1/dir1/fileNew
[guest1@adtitarenko dir1]$
[guest1@adtitarenko dir1]$
[guest1@adtitarenko dir1]$ echo "test" /home/guest1/dir1/fileNew
test /home/guest1/dir1/fileNew
[guest1@adtitarenko dir1]$ cat /home/guest1/dir1/fileNew
test
[guest1@adtitarenko dir1]$ echo "abcd" /home/guest1/dir1/fileNew
abcd /home/guest1/dir1/fileNew
[guest1@adtitarenko dir1]$ cat /home/guest1/dir1/fileNew
test
[guest1@adtitarenko dir1]$ mv fileNew file1
mv: cannot move 'fileNew' to 'file1': Operation not permitted
[guest1@adtitarenko dir1]$ chmod 000 /home/guest1/dir1/fileNew
chmod: changing permissions of '/home/guest1/dir1/fileNew': Operation not permitted
[guest1@adtitarenko dir1]$
```

Повтор операций после установки атрибута i

Вывод

Приобрела практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Список литературы

1. Лабораторная работа № 4. Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты