

Лабораторная работа №4

Краснова Диана Владимировна

Содержание

| | | |
|---|--------------------------------------|---|
| 1 | Цель работы | 1 |
| 2 | Выполнение лабораторной работы | 1 |
| 3 | Выводы | 3 |
| 4 | Список литературы | 3 |

1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

2 Выполнение лабораторной работы

1. От имени пользователя guest определите расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1 командой lsattr /home/guest/dir1/file1
2. Установите командой chmod 600 file1 на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла.

```
/home/guest
[guest@dvkrasnova ~]$ lsattr ./dir1/file1
----- ./dir1/file1
[guest@dvkrasnova ~]$ chmod 600 ./dir1/file1
[guest@dvkrasnova ~]$
```

права доступа

3. Попробуйте установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут а от имени пользователя guest: chattr +a /home/guest/dir1/file1

Получаем отказ, для смены расширенных атрибутов недостаточно прав.

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

отказ

4. Зайдите на третью консоль с правами администратора либо повысьте свои права с помощью команды su. Попробуйте установить расширенный атрибут а на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя: chattr +a /home/guest/dir1/file1

Команда выполнена от имени суперпользователя

```
[dvkrasnova@dvkrasnova ~]$ su
Password:
[root@dvkrasnova dvkrasnova]# chattr +a /home/guest/dirl/file1
[root@dvkrasnova dvkrasnova]#
```

установить расширенный атрибут

5. От пользователя guest проверьте правильность установления атрибута: lsattr /home/guest/dir1/file1

Атрибут -a установлен.

6. Выполните дозапись в файл file1 слова «test» командой echo "test" >> /home/guest/dir1/file1

Дозапись выполнена.

После этого выполните чтение файла file1 командой cat /home/guest/dir1/file1. Файл содержит строку "test".

```
[guest@dvkrasnova ~]$ lsattr ./dir1/file1
-----a----- ./dir1/file1
[guest@dvkrasnova ~]$ echo "test" ./dir1/file1
test ./dir1/file1
[guest@dvkrasnova ~]$ cat ./dir1/file1
test
```

установка атрибута

7. Попробуйте удалить файл file1 либо стереть имеющуюся в нём информацию командой echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1. Попробуйте переименовать файл.

Перезаписать файл не удастся, удалить или переименовать тоже.

8. Попробуйте с помощью команды chmod 000 file1 установить на файл file1 права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла. Удалось ли вам успешно выполнить указанные команды?

Команда изменения прав также не выполняется.

```
test
[guest@dvkrasnova ~]$ echo "abcd" > ./dir1/file1
bash: ./dir1/file1: Operation not permitted
[guest@dvkrasnova ~]$ chmod 000 ./dir1/file1
chmod: changing permissions of './dir1/file1': Operation not permitted
[guest@dvkrasnova ~]$
```

проверка выполнения команд

9. Снимите расширенный атрибут a с файла /home/guest/dirl/file1 от имени суперпользователя командой chattr -a /home/guest/dir1/file1

Атрибут снят.

Повторите операции, которые вам ранее не удавалось выполнить. Ваши наблюдения занесите в отчёт.

После снятия атрибута `-a` стало возможным переписать файл, удалить или переименовать его, а также сменить права. Атрибут `-a` позволяет только дозаписывать файл.

```
root@dvkrasnova dvkrasnova]# chattr -a /home/guest/dir1/file1
root@dvkrasnova dvkrasnova]#
```

атрибут -a снят

```
[guest@dvkrasnova ~]$ echo "abcd" > ./dir1/file1
[guest@dvkrasnova ~]$ chmod 000 ./dir1/file1
[guest@dvkrasnova ~]$
```

атрибут -a снят

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

Атрибут `-і` запрещает любое изменение файла: дозапись, переименование, удаление, смену атрибутов.

```
root@dvkrasnova dvkrasnova]# chattr +i /home/guest/dir1/file1
root@dvkrasnova dvkrasnova]#
[guest@dvkrasnova ~]$ echo "abcd" > ./dir1/file1
[guest@dvkrasnova ~]$ chmod 000 ./dir1/file1
chmod: changing permissions of './dir1/file1': Operation not permitted
[guest@dvkrasnova ~]$ rm ./dir1/file1
rm: cannot remove './dir1/file1': Operation not permitted
[guest@dvkrasnova ~]$
```

3 Выводы

Получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

4 Список литературы

1. КОМАНДА CHATTR В LINUX
2. [chattr](#)