

Презентация по лабораторной работе №4

Коновалова Татьяна Борисовна

26 Сентября 2023

РУДН, Москва, Россия

Презентация по лабораторной работы №4

Цель лабораторной работы №4

Цель: Получить навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов

Задачи лабораторной работы №4

- Определить расширенные атрибуты файла в Виртуальной машине;
- Установка расширенного атрибута “а” на файл;
- Снять расширенные атрибуты “а” с файла.

Ход выполнения лабораторной работы

Просмотр расширенных атрибутов

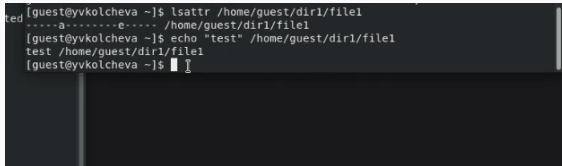
- От имени пользователя guest просматрела расширенные атрибуты файла;
- При попытке добавить расширенный атрибут выдаёт ошибку.

```
[guest@yvkolcheva ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
-----e----- /home/guest/dir1/file1
[guest@yvkolcheva ~]$ chmod 600 /home/guest/dir1/file1
[guest@yvkolcheva ~]$ ls -l dir1
total 0
-rw-----. 1 guest guest 0 Sep 26 13:30 file1
[guest@yvkolcheva ~]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Operation not permitted while setting flags on /home/guest/dir1/file1
[guest@yvkolcheva ~]$
```

Рис. 1: Просмотр расширенных атрибутов

Изменение расширенных атрибутов

- От имени администратора добавила расширенный атрибут а;
- Также убедилась в корректном установлении атрибута с помощью команды lsattr.



```
[guest@yvkolcheva ~]$ lsattr /home/guest/dirl/file1
-----a-----e----- /home/guest/dirl/file1
[guest@yvkolcheva ~]$ echo "test" /home/guest/dirl/file1
test /home/guest/dirl/file1
[guest@yvkolcheva ~]$
```

Рис. 2: Проверка корректности установки атрибута +a

Проверка действий

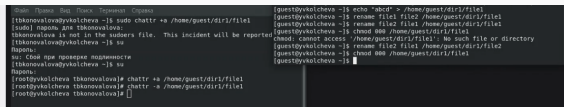
- Дописала в файл информацию командой `echo »` и проверила выполнение командой `cat`;
- При попытке удаления информации из файла, переименования файла и смены атрибутов выдаёт ошибку.

```
[guest@yvkolcheva ~]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[guest@yvkolcheva ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
[guest@yvkolcheva ~]$ echo "abcd" /home/guest/dir1/file1
abcd /home/guest/dir1/file1
[guest@yvkolcheva ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
[guest@yvkolcheva ~]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
[guest@yvkolcheva ~]$ echo "abcd" >> /home/guest/dir1/file1
[guest@yvkolcheva ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
test
abcd
[guest@yvkolcheva ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
[guest@yvkolcheva ~]$ rename file1 file2 /home/guest/dir1/file1
rename: /home/guest/dir1/file1: rename to /home/guest/dir1/file2 failed: Operati
on not permitted
[guest@yvkolcheva ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1/file1
chmod: changing permissions of '/home/guest/dir1/file1': Operation not permitted
[guest@yvkolcheva ~]$
```

Рис. 3: Проверка действий при наличии атрибута `a`

Проверка действий

- Через администратора убрала атрибут а;
- Теперь не возникает ошибки при удалении информации из файла, переименовании файла и смене атрибутов — действия спокойно выполняются.



```
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[tbkanalova@vykolcheva ~]$ sudo chattr +a /home/guest/dir1/file1
[sudo] password for tbkanalova:
tbkanalova is not in the sudoers file. This incident will be reported.
[tbkanalova@vykolcheva ~]$ su
Варю,
ss: Coda при проверке подлинности
[tbkanalova@vykolcheva ~]$ su
Варю,
[root@vykolcheva tbkanalova]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
[root@vykolcheva tbkanalova]# chattr -a /home/guest/dir1/file1
[root@vykolcheva tbkanalova]#

[guest@vykolcheva ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
[guest@vykolcheva ~]$ rename file1 file2 /home/guest/dir1/file1
[guest@vykolcheva ~]$ rename file2 file1 /home/guest/dir1/file1
[guest@vykolcheva ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1/file1
chmod: cannot access '/home/guest/dir1/file1': No such file or directory
[guest@vykolcheva ~]$ rename file2 file1 /home/guest/dir1/file2
[guest@vykolcheva ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1/file1
[guest@vykolcheva ~]$
```

Рис. 4: Проверка действий при отсутствии атрибута а

Приобрела практические навыки работы с расширенными атрибутами файлов через консоль, опробовала на практике действия с файлами с установленными на них расширенными атрибутами а и і

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1.Медведовский И.Д., Семьянов П.В., Платонов В.В. Атака через Internet. — НПО “Мир и семья-95”, 1997. — URL: <http://bugtraq.ru/library/books/attack1/index.html>
- 2.Запечников С. В. и др. Информационн~пасность открытых систем. Том 1. — М.: Горячаяя линия -Телеком, 2006.

СПИСОК ИНТЕРНЕТ-ИСТОЧНИКОВ

- 1.[Электронный ресурс] - доступ: <https://debianinstall.ru/diskretсионное-razgranichenie-dostupa-linux/>

Спасибо за внимание!