## Презентация лабораторной работы 4

**ТЕМА** ««Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты »

Выполнил/ла:

Студент/ка группы: НПИбд-02-21

Студенческий билет № 1032205421

Студент/ка: Стелина Петрити

Москва 2024

## Цель работы:

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

## Выполнение работы:

1.. От имени пользователя guest определите расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1

командой lsattr /home/guest/dir1/file1

```
[stelinapetriti@localhost ~]$ su -geust
su: group eust does not exist
[stelinapetriti@localhost ~]$ su - guest
Password:
[guest@localhost ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
------/home/guest/dir1/file1
[guest@localhost ~]$
```

рис.1:расширенные атрибуты файла

2. Установите командой chmod 600 file1 на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла.

рис. 2: Установите права

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

```
chattr +a /home/guest/dir1/file1
```

В ответ вы должны получить отказ от выполнения операции.

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

рис. 3 : установить расширенный атрибут а

- 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.

chattr +a /home/guest/dir1/file1

```
stelinapetriti@localhost ~]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1
hattr: Permission denied while trying to stat /home/guest/dir1/file1
stelinapetriti@localhost ~]$
```

рис. 4 : установить расширенный атрибут α file1

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

```
[guest@localhost ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
------ /home/guest/dir1/file1
[guest@localhost ~]$
```

рис. 5: проверьте правильность установления атрибута

6. Выполните дозапись в файл file1 слова «test» командой

```
echo "test" /home/guest/dir1/file1
```

После этого выполните чтение файла file1 командой cat /home/guest/dir1/file1 Убедитесь, что слово test было успешно записано в file1.

```
[guest@localhost ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
[guest@localhost ~]$ cat file2
cat: file2: No such file or directory
[guest@localhost ~]$ cat file1
[guest@localhost ~]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
[guest@localhost ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
cest
[guest@localhost ~]$
```

рис. 6: дозапись в файл file1

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

```
[guest@localhost ~] $ echo "abcd" >> /home/guest/dir1/file1
[guest@localhost ~] $ cat /home/guest/dir1/file1
test
abcd
[guest@localhost ~] $ mv /home/guest/dir1/file1 /homw/guest/dir1/file2
mv: cannot move '/home/guest/dir1/file1' to '/homw/guest/dir1/file2': No such file or directory
[guest@localhost ~] $ mv /home/guest/dir1/file1 /home/guest/dir1/file2
[guest@localhost ~] $ ls

Desktop dir1 Documents Downloads file1 Music Pictures Public Templates Videos
[guest@localhost ~] $ cd dir1
[guest@localhost dir1] $ ls

file2
[guest@localhost dir1] $
```

рис. 7: стереть информацию

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?

```
[guest@localhost dir1]$ cd
[guest@localhost ~]$ chmod 000 file1
[guest@localhost ~]$ cat file1
cat: file1: Permission denied
[guest@localhost ~]$
```

рис. 8: становить на файл file1 права 000

9. . Снимите расширенный атрибут а с файла /home/guest/dirl/file1 от имени суперпользователя командой

chattr -a /home/guest/dir1/file1

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

```
[guest@localhost ~]$ sudo chattr -a /home/guest/dir1/file1

We trust you have received the usual lecture from the local System
Administrator. It usually boils down to these three things:

#1) Respect the privacy of others.

#2) Think before you type.

#3) With great power comes great responsibility.

[sudo] password for guest:
guest is not in the sudoers file. This incident will be reported.
[guest@localhost ~]$ sudo chattr -a /home/guest/dir1/file1
[sudo] password for guest:
guest is not in the sudoers file. This incident will be reported.
[guest@localhost ~]$
```

рис. 9: Удаление расширенного атрибута

## Выводы

В результате работы были улучшены навыки работы с интерфейсом командной строки (CLI) и изучены основные и расширенные атрибуты для управления доступом в Linux. Практически применены принципы дискреционной политики безопасности, а также проверены на практике действия атрибутов «а» и «i».