Лабораторная работа №4

Карымшаков А.А. - студент группы НФИ6д-03-18 19.02.2022

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные

атрибуты

Прагматика выполнения

• Расширенные атрибуты файлов используются, чтобы в некотором роде помочь классифицировать файлы.

Цель выполнения лабораторной работы

 Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов

Задачи выолнения работы

- Создать от имени пользователя файл с расширенным атрибутом **a** и выполнить ряд операций.
- Снять расширенный атрибут а с файла и выполнить ряд команд
- Заменить расширенный атрибут а на расширенный атрибут і и повторить операции.
- Заполнить таблицу, поясняющую какие операции возможны при различных установленных атрибутах.

Результаты выполнения лабораторной работы

• Создал от имени пользователя файл с расширенным атрибутом а и выполнил ряд операций. (использовал учётную запись администратора) (рис - @fig:001, рис - @fig:002).

```
[root@karymshakov Рабочий стол]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
[root@karymshakov Рабочий стол]# ∭
```

Рис. 1: Установка расширенного атрибута а от имени суперпользователя

```
no [guest@karymshakov Рабочий стол]$ chmod 000 file1 chmod: cannot access `file1': No such file or directory [guest@karymshakov Рабочий стол]$ ■
```

Рис. 2: Установка прав

• Снял расширенный атрибут a c файла file1 и выполнил ряд команд (рис @fig:003, рис @fig:004).

```
|root@karymsnakov марочий стол]# chattr +a /nome/guest/dirl/filel
|root@karymshakov Рабочий стол]# chattr -a /home/guest/dirl/filel
||root@karymshakov Рабочий стол]# chattr +i /home/guest/dirl/filel
```

Рис. 3: Снятие расширения атрибута a с файла file1

```
[guest@karymshakov Рабочий стол]$ echo "test" /home/guest/dirl/filel
test /home/guest/dirl/filel
[guest@karymshakov Рабочий стол]$ cat /home/guest/dirl/filel
abcd
[guest@karymshakov Рабочий стол]$ cat /home/guest/dir/filel
```

Рис. 4: Дозапись информации в файл. Чтение файла

• Заменил расширенный атрибут а на расширенный атрибут і и повторил операции. (рис @fig:005, рис @fig:006).

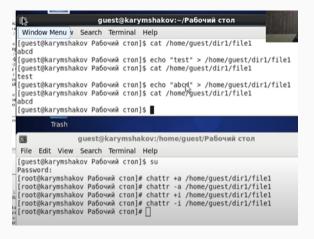


Рис. 5: Установление расширенного атрибута і

[[]guest@karymshakov Рабочий стол]\$ echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1 [guest@karymshakov Рабочий стол]\$ cat /home/guest/dirl/file1 labcd

Таким образом, я получил практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов