Лабораторная работа №4

Бешкуров Михаил - студент группы НКНбд-01-18

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 а и выполнить ряд операций.
- Снять расширенный атрибут а с файла и выполнить ряд команд
- Заменить расширенный атрибут ${\bf a}$ на расширенный атрибут ${\bf i}$ 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 **a** и выполнил ряд операций. (использовал учётную запись администратора) (рис - @fig:001, рис - @fig:002).

Рис. 1: Установка расширенного атрибута а от имени суперпользователя

```
[guest@mikhail ~]$ chmod 000 dir1/file1
chmod: мэменение прав доступа для «dir1/file1»: Операция не позволяется
[guest@mikhail ~]$
```

Рис. 2: Установка прав

· Снял расширенный атрибут а с файла file1 и выполнил ряд команд (рис @fig:003, рис @fig:004).

Рис. 3: Снятие расширения атрибута а с файла file1

```
×
guest@mikhail:~
[quest@mikhail ~]$ cat dir1/file1
test
test2
[quest@mikhail ~]$ echo "abcd" > dir1/file1
[quest@mikhail ~]$ cat dir1/file1
abcd
[guest@mikhail ~]$ mv dir1/file1 dir1/file2
[quest@mikhail ~]$ ls dir1/
file2
[quest@mikhail ~]$ chmod 000 dir1/file2
[quest@mikhail ~]$ ls -l dir1/
итого 4
-----. 1 guest guest 5 Окт 30 12:04 file2
[quest@mikhail ~l$ ■
```

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).

В данном случае разрешено чтение и дозапись файла. Остальные действия с файлом запрещены.

• Была заполнена таблица, поясняющая какие операции возможны при различных установленных атрибутах. (рис @fig:007)

Операции	Без расширенных атрибутов	С расширенным атрибутом а	С расширенным атрибутом с
файл			
Чтение файла	+	+	+
Перезапись в	+	-	-
файле			
Удаление	+	-	-
файла			
Переименова-	+	-	-
ние файла			
Установка прав	+	-	-

Рис. 5: "Результат проведения операций с расширенными атрибутами"

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