Лабораторная работа №4

Роман В. Иванов - студент группы НКН6д-01-18 29.10.2021

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).

Рис. 1: Установка расширенного атрибута а от имени суперпользователя

Рис. 2: Установка прав

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

```
[guest@rvivanov dir1]$ rm file
[guest@rvivanov dir1]$ ls -l
итого 0
-rw-----. 1 guest2 guest 0 Окт 28 13:53 file1
```

Рис. 3: Удаление файла

```
[guest@rvivanov dir1]$ chmod 000 file
[guest@rvivanov dir1]$ ls -l
итого 0
------ 1 guest guest 0 Окт 28 14:11 file
-rw----- 1 guest2 guest 0 Окт 28 13:53 file1
```

Рис. 4: Установка прав на файл

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

```
[root@rvivanov dir1]# chattr +i /home/guest/dir1/file
[root@rvivanov dir1]# [
```

Рис. 5: Установление расширенного атрибута і

```
[guest@rvivanov dir1]$ echo "test" > file
-bash: file: Отказано в доступе
[guest@rvivanov dir1]$ cat file
test
```

Рис. 6: Дозапись информации в файл. Чтение файла

• 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	+	+	+
Удаление	+	-	-
файла			
Переименова-	+	-	-
ние файла			
Установка прав	+	-	_

Рис. 7: Фаргмент таблицы "Установленные права и разрешенные действия для групп"

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