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).

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

Рис. 1: Установка расширенного атрибута а от имени суперпользователя

```
[guest@rvivanov ~]$ chmod 000 filel /home/guest/dirl/filel
chmod: невозможно получить доступ к «filel»: Нет такого файла или каталога
chmod: изменение прав доступа для «/home/guest/dirl/filel»: Операция не позволяе
тся
```

Рис. 2: Установка прав

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

```
[root@rvivanov Рабочий стол]# chattr -a /home/guest/dir1/file1
[root@rvivanov Рабочий стол]# ■
```

Рис. 3: Снятие расширения атрибута a с файла file1

```
[guest@rvivanov ~]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
[guest@rvivanov ~]$ cat file1
cat: file1: Нет такого файла или каталога
[guest@rvivanov ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
test
test
[guest@rvivanov ~]$ ■
```

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@rvivanov ~]$ echo "test" > /home/guest/dirl/file1
[guest@rvivanov ~]$ cat /home/guest/dirl/file1
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	+	+	+
Перезапись в	+	-	-
файле			
Удаление	+	-	-
файла			
Переименова-	+	-	-
ние файла			
Установка прав	+	_	_

Рис. 7: "Результат проведения операций с расширенными атрибутами"

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