

## Лабораторная работа №4

---

Валиева Найля Разимовна - студентка группы НКНбд-01-18

29.10.2021

## Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

---

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

- Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов

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

- Создала от имени пользователя файл с расширенным атрибутом `a` и выполнила ряд операций. (использовала учётную запись администратора) (рис - @fig:001, рис - @fig:002).

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

Рис. 1: Установка расширенного атрибута `a` от имени суперпользователя

```
[guest@nrvalieva dir1]$ chmod 000 file1  
chmod: изменение прав доступа для «file1»: Операция не допускается
```

Рис. 2: Установка прав

- Сняла расширенный атрибут `a` с файла `file1` и выполнила ряд команд (рис @fig:003, рис @fig:004).

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

Рис. 3: Снятие расширения атрибута `a` с файла `file1`

```
[guest@nrvalieva dir1]$ echo "test" >> file1  
[guest@nrvalieva dir1]$ cat file1  
abcd  
test
```

Рис. 4: Дозапись информации в файл. Чтение файла

- Заменяла расширенный атрибут **a** на расширенный атрибут **i** и повторила операции. (рис @fig:005, рис @fig:006).

```
[root@nrvalieva Рабочий стол]# chattr +i /home/guest/dir1/file1
```

Рис. 5: Установление расширенного атрибута **i**

```
[guest@nrvalieva dir1]$ echo "test" > file1  
-bash: file1: Отказано в доступе  
[guest@nrvalieva dir1]$ cat file1  
abcd
```

Рис. 6: Дозапись информации в файл. Чтение файла



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

Таблица 3.1: Результат проведения операция с расширенными атрибутами

Операции	Без расширенных атрибутов	С расширенным атрибутом a	С расширенным атрибутом i
Дозапись в файл	+	+	-
Чтение файла	+	+	+
Удаление файла	+	-	-
Переименование файла	+	-	-
Установка прав	+	-	-

Рис. 7: “Результат проведения операций с расширенными атрибутами”

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