

## Лабораторная работа №4

---

Азарцова Полина Валерьевна - группа НКНбд-01-18

30.10.2021

## Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

---

- Расширенные атрибуты файлов используются, чтобы помочь классифицировать файлы определенным образом.

- Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов

- Установить на файл расширенный атрибут 'а' и выполнить ряд операций.
- Снять расширенный атрибут 'а' с файла и повторить операции, которые не удалось выполнить ранее.
- Заменить атрибут 'а' расширенным атрибутом 'і' и повторить все операции.
- Составить наглядную таблицу, поясняющую какие операции возможны при установленных атрибутах.

- Установила расширенный атрибут 'a' на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя. (рис - @fig:001).

```
[root@pvazarcova guest]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
```

**Figure 1:** Установка расширенного атрибута a от имени суперпользователя

Выполнила ряд команд, например, выполнила дозапись слова в файл и чтение файла. (рис @fig:002).

```
[guest@pvazarcova ~]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1  
[guest@pvazarcova ~]$ cat /home/guest/dir1/file1  
test
```

**Figure 2:** Дозапись слова "test" в файл и его прочтение

- Сняла расширенный атрибут 'a' с файла и повторила операции, которые ранее не удавалось выполнить. (рис @fig:003, рис @fig:004).

```
[root@pvazarcova guest]# chattr -a /home/guest/dir1/file1
```

**Figure 3:** Снятие расширенного атрибута 'a' с файла file1

```
[guest@pvazarcova ~]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1  
[guest@pvazarcova ~]$ cat /home/guest/dir1/file1  
test  
test
```

**Figure 4:** Дозапись информации в файл с проверкой

- Заменяла расширенный атрибут 'a' расширенным атрибутом 'i' и повторила операции. (рис @fig:005, рис @fig:006).

```
[root@pvazarcova guest]# chatter +i /home/guest/dir1/file1
[root@pvazarcova guest]# lsattr /home/guest/dir1/file1
----i-----e- /home/guest/dir1/file1
```

**Figure 5:** Замена атрибута 'a' расширенным атрибутом 'i' и проверка правильности его установления

```
[guest@pvazarcova ~]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Permission denied
```

**Figure 6:** Дозапись информации в файл.



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

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

**Figure 7:** "Результат проведения операций при установленных расширенных атрибутах 'a' и 'i'"

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