

# Презентация по лабораторной работе 4

Расширенные атрибуты файлов

---

Вакутайпа М.

01 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Вакутайпа Милдред
- НКА -02-23
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- 1032239009@rudn.ru
- <https://wakutaipa.github.io/ru/>

## Цель работы

---

Получить практические навыки по работе в консоли с расширенными атрибутами файлов.

## Выполнение лабораторной работы

---

От имени пользователя geust определяю расширенные атрибуты файла dir1/file1.

```
[guest@mwakutaipa ~]$ lsattr dir1/file1
----- dir1/file1
[guest@mwakutaipa ~]$ e
```

Рис. 1: атрибуты file1

Изменяю права доступа для файла с помощью chmod 600.

```
[guest@mwakutaipa ~]$ chmod 600 dir1/file1  
[guest@mwakutaipa ~]$
```

Рис. 2: chmod 600



## Устаноавка атрибута без разрешения администратора

Устанавливаю расширенный атрибут от имени пользователя guest и получаю отказ действия в ответе.

```
[guest@mwakutaipa ~]$ chattr +a dir1/file1  
chattr: Operation not permitted while setting flags on dir1/file1  
[guest@mwakutaipa ~]$
```

Рис. 3: Устаноавка атрибута без разрешения администратора

## Устаноавка атрибута с разрешением администратора

Устанавливаю права от имени суперпользователя и получается установить атрибут и проверяю работу с помощью lsattr.

```
[guest@mwakutaipa ~]$ sudo chatter +a dir1/file1
[guest@mwakutaipa ~]$ lsattr dir1/file1
-----a----- dir1/file1
[guest@mwakutaipa ~]$
```

Рис. 4: Устаноавка атрибута с разрешением администратора

Выполняю запись в файл с помощью echo.

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

Рис. 5: Дозапись в file1

Пробую удалить file1 и получаю отказ в ответе.

```
[guest@mwakutaipa ~]$ rm dir/file1  
rm: cannot remove 'dir/file1': No such file or directory  
[guest@mwakutaipa ~]$
```

Рис. 6: Удаление file1

Получаю отказ при попытке переименовать файл.

```
[guest@mwakutaipa ~]$ mv dir1/file1 dir1/aaa  
mv: cannot move 'dir1/file1' to 'dir1/aaa': Operation not permitted
```

Рис. 7: Попытка переименовать файл

Когда пытаюсь изменить права доступа также получаю отказ.

```
[guest@mwakutaipa ~]$ chmod 000 dir1/file1  
chmod: changing permissions of 'dir1/file1': Operation not permitted
```

Рис. 8: Изменение права доступа

Снимаю расширенный атрибут с файла.

```
[guest@mwakutaipa ~]$ sudo chatter -a dir1/file1  
[guest@mwakutaipa ~]$ lsattr dir1/file1  
----- dir1/file1
```

Рис. 9: Снятие атрибута а

Проверяю файл на чтение, переименование и изменение прав доступа и выполнение.

```
[guest@mwakutaipa ~]$ echo "abcd" >> dir1/file1
[guest@mwakutaipa ~]$ cat dir1/file1
test
abcd
[guest@mwakutaipa ~]$ mv dir1/file1 dir1/aaa
[guest@mwakutaipa ~]$ mv dir1/aaa dir1/file1
[guest@mwakutaipa ~]$ chmod 000 dir1/file1
```

Рис. 10: Проверка файла



Далее повторяю все сделанные действия но с расширенный атрибут i.

```
[guest@mwakutaipa ~]$ sudo chattr +i dir1/file1

[guest@mwakutaipa ~]$
[guest@mwakutaipa ~]$
[guest@mwakutaipa ~]$ lsattr dir1/file1
lsattr: Permission denied While reading flags on dir1/file1
[guest@mwakutaipa ~]$ sudo lsattr dir1/file1
----i----- dir1/file1
[guest@mwakutaipa ~]$ echo "test" >> dir1/file1
bash: dir1/file1: Operation not permitted
[guest@mwakutaipa ~]$ cat dir1/file1
cat: dir1/file1: Permission denied
[guest@mwakutaipa ~]$ mv dir1/file1 dir1/aaa
mv: cannot move 'dir1/file1' to 'dir1/aaa': Operation not permitted
[guest@mwakutaipa ~]$ rm dir1/file1
rm: cannot remove 'dir1/file1': Operation not permitted
[guest@mwakutaipa ~]$
```

Рис. 11: Название рисунка

## Выводы

---

Получила навыки по работе с расширенными атрибутами файлов.