

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4

ЛЕВКОВИЧ К.А. - СТУДЕНТ ГРУППЫ НКНБД-01-18

30.10.2021

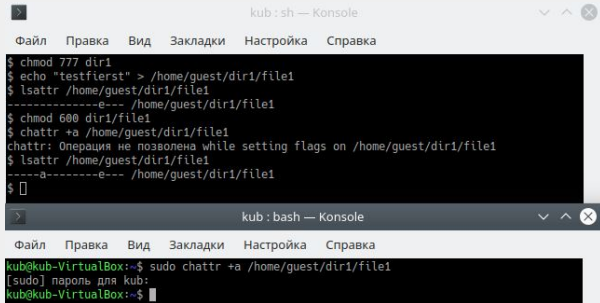
РАБОТА С АТТРИБУТАМИ ФАЙЛОВ

Цель выполнения лабораторной работы

- Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов

УСТАНОВКА РАСШИРЕННОГО АТРИБУТА А

- От имени суперпользователя задаем расширенный атрибут а на файл file1
- Проверяем атрибуты файла от имени пользователя guest



The image shows two terminal windows. The top window, titled 'kub:sh — Konsole', shows a user performing several commands: 'chmod 777 dir1', 'echo "testfierst" > /home/guest/dir1/file1', 'lsattr /home/guest/dir1/file1' (showing no attributes), 'chmod 600 dir1/file1', 'chattr +a /home/guest/dir1/file1' (receiving an error: 'chattr: Операция не позволена while setting flags on /home/guest/dir1/file1'), and 'lsattr /home/guest/dir1/file1' (showing attribute 'a'). The bottom window, titled 'kub: bash — Konsole', shows a user running 'sudo chattr +a /home/guest/dir1/file1', which prompts for a password ('[sudo] пароль для kub:') and then successfully executes the command.

```
kub:sh — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Настройка  Справка
$ chmod 777 dir1
$ echo "testfierst" > /home/guest/dir1/file1
$ lsattr /home/guest/dir1/file1
-----e--- /home/guest/dir1/file1
$ chmod 600 dir1/file1
$ chattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Операция не позволена while setting flags on /home/guest/dir1/file1
$ lsattr /home/guest/dir1/file1
-----a-----e--- /home/guest/dir1/file1
$ █

kub: bash — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Настройка  Справка
kub@kub-VirtualBox:~$ sudo chattr +a /home/guest/dir1/file1
[sudo] пароль для kub:
kub@kub-VirtualBox:~$ █
```

Рис. 1: Добавление расширенного атрибута

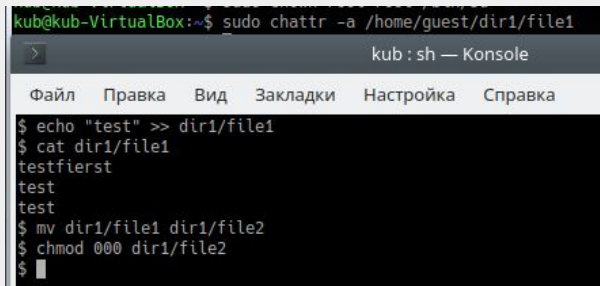
- Дозаписал текст в файл file1, прочитал файл
- Попробовал перезаписать информацию, а также снять атрибуты.

```
$ pwd
/home/guest
$ cat dir1/file1
testfierst
$ echo "test" >> dir1/file1
$ cat dir1/file1
testfierst
test
$ echo "abcd" > dir1/file1
-su: 25: cannot create dir1/file1: Operation not permitted
$ mv dir1/file1 dir1/file2
mv: невозможно переместить 'dir1/file1' в 'dir1/file2': Операция не позволена
$ chmod 000 dir1/file1
chmod: изменение прав доступа для 'dir1/file1': Операция не позволена
```

Рис. 2: Работа с файлом от имени guest

РАБОТА С ФАЙЛОМ БЕЗ РАСШИРЕННОГО АТТРИБУТА А

- Снял расширенный атрибут а
- Попробовал повторить предыдущие операции



The screenshot shows a terminal window titled 'kub : sh — Konsole'. The prompt is 'kub@kub-VirtualBox:~\$'. The first command entered is 'sudo chatter -a /home/guest/dir1/file1'. Below this, a menu bar is visible with options: 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Закладки', 'Настройка', and 'Справка'. The terminal output shows the following commands and their results:

```
$ echo "test" >> dir1/file1
$ cat dir1/file1
test
test
test
$ mv dir1/file1 dir1/file2
$ chmod 000 dir1/file2
$
```

Рис. 3: Повторение операций без расширенного атрибута

РАБОТА С ФАЙЛОМ С РАСШИРЕННЫМ АТТРИБУТОМ I

- Установил расширенный атрибут i
- Повторил операции: дозапись, перезапись, чтение, переименование

```
kub@kub-VirtualBox:~$ sudo chattr +i /home/guest/dir1/file1
```

> kub: sh — Konsole

Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка

```
$ lsattr dir1/file1
```

```
----i-----e--- dir1/file1
```

```
$ echo "test" >> dir1/file1
```

```
-su: 50: cannot create dir1/file1: Operation not permitted
```

```
$ cat dir1/file1
```

```
testfierst
```

```
test
```

```
test
```

```
$ echo "abcd" > dir1/file1
```

```
-su: 52: cannot create dir1/file1: Operation not permitted
```

```
$ mv dir1/file1 dir1/file2
```

```
mv: невозможно переместить 'dir1/file1' в 'dir1/file2': Операция не позволена
```

```
$
```

> kub: sh

Точки входа

Домашняя папка

Сеть

Корневая папка

Корневая папка > home > guest > dir1



- В ходе выполнения лабораторной работы получили практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов «a» и «i»