

Отчет по лабораторной работе 4

Радимов Игорь

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теория	7
4	Выполнение работы	8
5	Библиография	11
6	Выводы	12

List of Tables

List of Figures

4.1	рис.1. Команда lsattr.	8
4.2	рис.2. Команда chmod.	8
4.3	рис.3. Установка атрибута а от имени пользователя quest.	8
4.4	рис.4. Установка атрибута а от имени суперпользователя.	9
4.5	рис.5. Проверка правильности установки атрибута.	9
4.6	рис.6. Дозапись в файл и проверка.	9
4.7	рис.7. Перезапись и переименование.	9
4.8	рис.8. Попытка изменить права на file01.	10
4.9	рис.9. Удаление атрибута а.	10
4.10	рис.10. Повтор всех действий с атрибутом i.	10

1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

2 Задание

При помощи консольных команд для редактирования расширенных атрибутов произвести взаимодействие с директориями и файлами.

3 Теория

Необходимые для выполнения лабораторной работы команды: `chattr` — изменяет расширенные атрибуты файлов на файловых системах Linux.

Обозначение "+", "-", "=" совместно с необходимым символьным атрибутом обозначает соответственно добавление указанных атрибутов к существующим, снятие и установку только этих атрибутов.

`lsattr` помогает увидеть расширенные атрибуты файла.

4 Выполнение работы

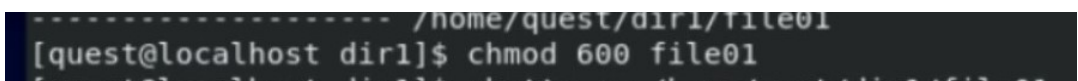
1. От имени пользователя quest определяю расширенные атрибуты файла file01.(рис 1)



```
[quest@localhost dir1]$ lsattr /home/quest/dir1/file01
----- /home/quest/dir1/file01
```

Figure 4.1: рис.1. Команда lsattr.

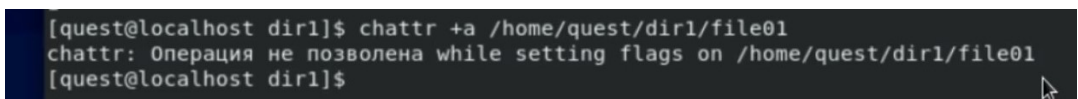
2. Устанавливаю командой chmod 600 file01 на файл file01 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла.(рис.2)



```
----- /home/quest/dir1/file01
[quest@localhost dir1]$ chmod 600 file01
[quest@localhost dir1]$
```

Figure 4.2: рис.2. Команда chmod.

3. Попробовал установить на файл /home/quest/dir1/file01 расширенный атрибут а от имени пользователя quest. В доступе отказано.(рис.3)



```
[quest@localhost dir1]$ chattr +a /home/quest/dir1/file01
chattr: Операция не позволена while setting flags on /home/quest/dir1/file01
[quest@localhost dir1]$
```

Figure 4.3: рис.3. Установка атрибута а от имени пользователя quest.

4. Попробовал установить расширенный атрибут а на файл /home/quest/dir1/file01 от имени суперпользователя:. (рис.4)


```
[quest@localhost dir1]$ su
Пароль:
[root@localhost dir1]# chattr +a /home/quest/dir1/file01
[root@localhost dir1]# su quest
```

Figure 4.4: рис.4. Установка атрибута а от имени суперпользователя.

5. От пользователя quest проверил правильность установления атрибута. Все сходится. (рис. 5)

```
[root@localhost dir1]# su quest
[quest@localhost dir1]$ lsattr file01
-----a----- file01
```

Figure 4.5: рис.5. Проверка правильности установки атрибута.

6. Выполнил дозапись в файл file01 слова «test» командой echo "test" /home/quest/dir1/file01. После этого выполнил чтение файла командой nano /home/quest/dir1/file01. (рис. 6)

```
[quest@localhost dir1]$ echo "test" /home/quest/dir1/file01
test /home/quest/dir1/file01
[quest@localhost dir1]$ nano file01
[quest@localhost dir1]$
```

Figure 4.6: рис.6. Дозапись в файл и проверка.

7. Попробовал стереть имеющуюся в file01 информацию командой echo "abcd" > /home/quest/dir1/file01. В доступе отказано. В переименовании тоже отказано.(рис. 7).

```
stderr: изменение прав доступа для 'file01': операция не позволена
[root@localhost dir1]# echo "abcd" > /home/quest/dir1/file01
bash: /home/quest/dir1/file01: Операция не позволена
[root@localhost dir1]# mv file01 file02
mv: невозможно переместить 'file01' в 'file02': Операция не позволена
[root@localhost dir1]#
```

Figure 4.7: рис.7. Перезапись и переименование.

8. Попробовал с помощью команды `chmod 000 file01` установить на файл `file01` права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла. В доступе отказано. (рис. 8).

```
[root@localhost dir1]# chmod 000 file01
chmod: изменение прав доступа для 'file01': Операция не позволена
```

Figure 4.8: рис.8. Попытка изменить права на `file01`.

9. Снял расширенный атрибут `a` с файла `/home/quest/dir1/file01` от имени суперпользователя командой `chattr -a /home/quest/dir1/file01`. Проверил права. (рис. 9)

```
[root@localhost dir1]# chmod 000 file01
[root@localhost dir1]# ls -l file01
-----i. 1 quest quest 5 окт 30 12:23 file01
```

Figure 4.9: рис.9. Удаление атрибута `a`.

10. Повторил действия по шагам, заменив атрибут «`a`» атрибутом «`i`». Дозаписать текст в файл не удалось. (рис. 10)

```
[root@localhost dir1]# chattr +i file01
[root@localhost dir1]# lsattr file01
----i----- file01
[root@localhost dir1]# echo "test" file01
test file01
[root@localhost dir1]# cat file01
abcd
[root@localhost dir1]# echo "abc" > file01
bash: file01: Операция не позволена
[root@localhost dir1]# mv file01 file02
mv: невозможно переместить 'file01' в 'file02': Операция не позволена
[root@localhost dir1]# chmod 000 file01
chmod: изменение прав доступа для 'file01': Операция не позволена
[root@localhost dir1]#
```

Figure 4.10: рис.10. Повтор всех действий с атрибутом `i`.

5 Библиография

1. ТУИС РУДН

6 Выводы

Получил практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.