

Отчёт по лабораторной работе 4

Кочетов Андрей Владимирович

30 октября, 2021

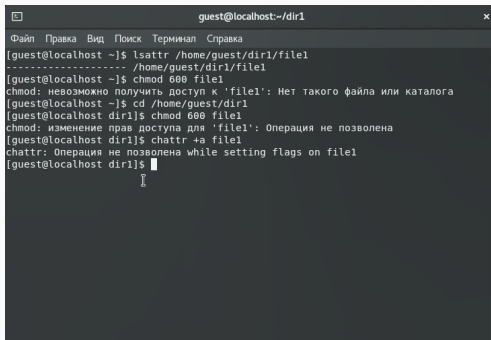
Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Лабораторная работа подразумевает последовательное выполнение команд, используя разные расширенные атрибуты.

Выполнение лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы

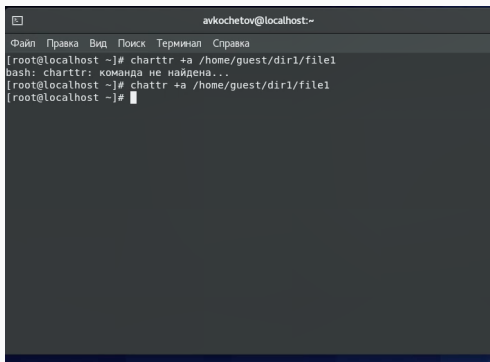
1. Определил расш. атрибуты файла, попытался изменить права и установить расщ. атрибут а. Везде получил отказ(рис.1).



```
guest@localhost:~/dir1
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
[guest@localhost ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
----- /home/guest/dir1/file1
[guest@localhost ~]$ chmod 600 file1
chmod: невозможно получить доступ к 'file1': Нет такого файла или каталога
[guest@localhost ~]$ cd /home/guest/dir1
[guest@localhost dir1]$ chmod 600 file1
chmod: изменение прав доступа для 'file1': Операция не позволена
[guest@localhost dir1]$ chattr +a file1
chattr: Операция не позволена while setting flags on file1
[guest@localhost dir1]$
```

Figure 1: рис.1. Команды

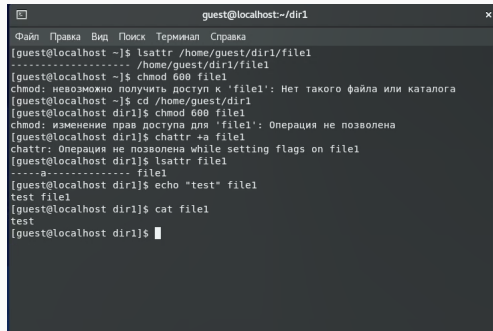
2. Зашел в root пользователя и успешно установил расш. атрибут на файл(рис.2).



```
avkochetov@localhost:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
[root@localhost ~]# chattrtr +a /home/guest/dirl/file1  
bash: chattrtr: команда не найдена...  
[root@localhost ~]# chattr +a /home/guest/dirl/file1  
[root@localhost ~]#
```

Figure 2: рис.2. Добавление атрибута

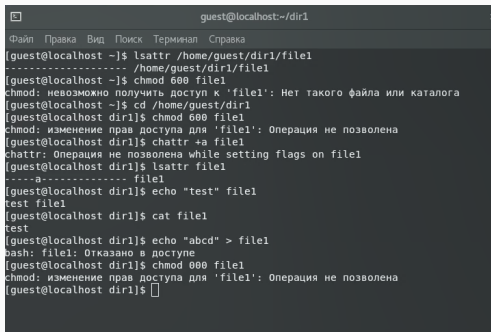
3. Проверил правильно добавления атрибута, выполнил дозапись слова test в файл и прочитал. Все было успешно(рис.3).



```
guest@localhost:~/dir1
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
[guest@localhost ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
----- /home/guest/dir1/file1
[guest@localhost ~]$ chmod 600 file1
chmod: невозможно получить доступ к 'file1': Нет такого файла или каталога
[guest@localhost ~]$ cd /home/guest/dir1
[guest@localhost dir1]$ chmod 600 file1
chmod: изменение прав доступа для 'file1': Операция не позволена
[guest@localhost dir1]$ chattr +a file1
chattr: Операция не позволена while setting flags on file1
[guest@localhost dir1]$ lsattr file1
-----a----- file1
[guest@localhost dir1]$ echo "test" file1
test file1
[guest@localhost dir1]$ cat file1
test
[guest@localhost dir1]$
```

Figure 3: рис.3. Команды с атрибутом

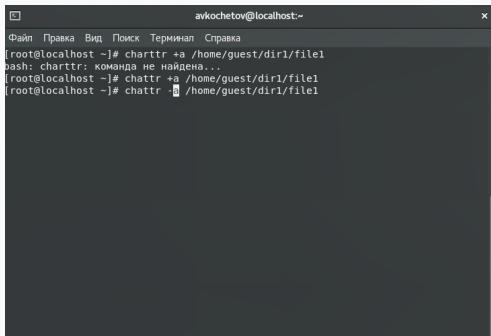
4. Попытался стереть информацию в файле и установить права на него. Выполнить команды не удалось(рис.4).



```
guest@localhost:~/dir1
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
[guest@localhost ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
----- /home/guest/dir1/file1
[guest@localhost ~]$ chmod 600 file1
chmod: невозможно получить доступ к 'file1': Нет такого файла или каталога
[guest@localhost ~]$ cd /home/guest/dir1
[guest@localhost dir1]$ chmod 600 file1
chmod: изменение прав доступа для 'file1': Операция не позволена
[guest@localhost dir1]$ chattr +a file1
chattr: Операция не позволена while setting flags on file1
[guest@localhost dir1]$ lsattr file1
-----a----- file1
[guest@localhost dir1]$ echo "test" file1
test file1
[guest@localhost dir1]$ cat file1
test
[guest@localhost dir1]$ echo "abcd" > file1
bash: file1: Отказано в доступе
[guest@localhost dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для 'file1': Операция не позволена
[guest@localhost dir1]$
```

Figure 4: рис.4. Очистка и права

5. Снял расширенный атрибут а через root пользователя(рис.5).

A terminal window titled 'avkochetov@localhost:~' with a menu bar containing 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Поиск', 'Терминал', and 'Справка'. The terminal shows the following commands and output:

```
[root@localhost ~]# chattrtr +a /home/guest/dir1/file1
bash: chattrtr: команда не найдена...
[root@localhost ~]# chattrtr +a /home/guest/dir1/file1
[root@localhost ~]# chattrtr -a /home/guest/dir1/file1
```

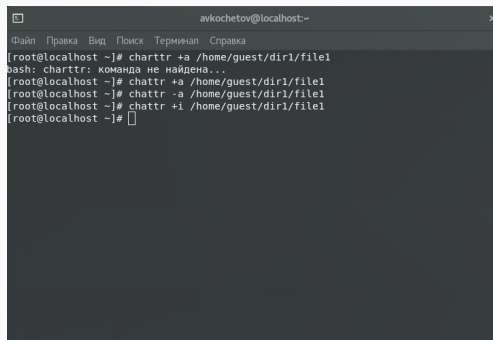
Figure 5: рис.5. Снятие атрибута

6. Попытался снова выполнить команды, при выполнении которых было отказано в доступе(рис.6).

```
[guest@localhost dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для 'file1': Операция не позволена
[guest@localhost dir1]$ echo "abcd" > file1
bash: file1: Отказано в доступе
[guest@localhost dir1]$ lsattr file1
----- file1
[guest@localhost dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для 'file1': Операция не позволена
[guest@localhost dir1]$
```

Figure 6: рис.6. Команды

7. Установил расширенный атрибут i через root пользователя(рис.7).



```
avkochetov@localhost:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
[root@localhost ~]# chattrtr +a /home/guest/dir1/file1  
bash: chattrtr: команда не найдена...  
[root@localhost ~]# chattr +a /home/guest/dir1/file1  
[root@localhost ~]# chattr -a /home/guest/dir1/file1  
[root@localhost ~]# chattr +i /home/guest/dir1/file1  
[root@localhost ~]#
```

Figure 7: рис.7. Атрибут i

8. Повторил все команды, после чего обнаружил, что большинство команд выполнить так и не удалось(рис.8).

```
[guest@localhost dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для 'file1': Операция не позволена
[guest@localhost dir1]$ lsattr file1
----i----- file1
[guest@localhost dir1]$ echo "test" file1
test file1
[guest@localhost dir1]$ cat file1
test
[guest@localhost dir1]$ echo "abcd" > file1
bash: file1: Операция не позволена
[guest@localhost dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для 'file1': Операция не позволена
[guest@localhost dir1]$ chmod 600 file1
chmod: изменение прав доступа для 'file1': Операция не позволена
[guest@localhost dir1]$
```

Figure 8: рис.8. Команды с атрибутом i

Выводы

Получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

Спасибо за внимание