

Отчет по лабораторной работе №4

Перельгин Сергей Викторович

Цель работы

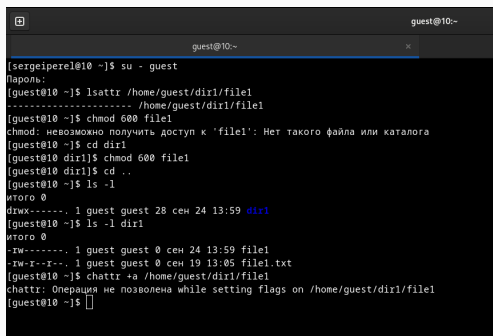
Цель лабораторной работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Выполнение лабораторной работы

Начало выполнения работы

От имени пользователя guest определил расширенные атрибуты файла `home/guest/dir1/file1` и установил права, разрешающие чтение и запись для владельца файла (рис. 1). От имени суперпользователя установил расширенный атрибут “а” на `file1`.



```
guest@10:~  
[sergeiperel@10 ~]$ su - guest  
Пароль:  
[guest@10 ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1  
----- /home/guest/dir1/file1  
[guest@10 ~]$ chmod 600 file1  
chmod: невозможно получить доступ к 'file1': Нет такого файла или каталога  
[guest@10 ~]$ cd dir1  
[guest@10 dir1]$ chmod 600 file1  
[guest@10 dir1]$ cd ..  
[guest@10 ~]$ ls -l  
итого 0  
drwx----- 1 guest guest 28 сен 24 13:59 dir1  
[guest@10 ~]$ ls -l dir1  
итого 0  
-rw----- 1 guest guest 0 сен 24 13:59 file1  
-rw-r--r-- 1 guest guest 0 сен 19 13:05 file1.txt  
[guest@10 ~]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1  
chattr: Операция не позволена while setting flags on /home/guest/dir1/file1  
[guest@10 ~]$
```

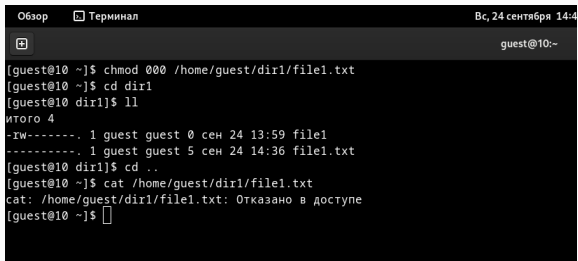
Рис. 1: Расширенные атрибуты файла

Изменение прав доступа

Дозаписал в файл file1 слово “test”. Далее попробовал стереть имеющуюся в файле информацию командой “echo”abcd” > /home/guest/dir1/file1.txt”, но получил отказ. Попробовал переименовать файл командой “rename” и изменить права доступа командой “chmod 000” (рис. 2 и 3).

```
[guest@10 ~]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1.txt
test /home/guest/dir1/file1.txt
[guest@10 ~]$ cat /home/guest/dir1/file1.txt
test
[guest@10 ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1.txt
-bash: /home/guest/dir1/file1.txt: Нет такого файла или каталога
[guest@10 ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1.txt
[guest@10 ~]$ cat /home/guest/dir1/file1.txt
abcd
[guest@10 ~]$ rename file1.txt file2.txt
rename: недостаточно аргументов
Try 'rename --help' for more information.
[guest@10 ~]$ rename file1.txt file2.txt /home/guest/dir1/file1.txt
[guest@10 ~]$ cd dir1/
[guest@10 dir1]$ ll
итого 4
-rw-----. 1 guest guest 0 сен 24 13:59 file1
-rw-r--r--. 1 guest guest 5 сен 24 14:36 file2.txt
[guest@10 dir1]$
```

Рис. 2: Установка расширенного атрибута “а” от имени суперпользователя



The image shows a terminal window with a dark background. At the top, there is a title bar with 'Обзор' (Overview) and 'Терминал' (Terminal) on the left, and 'Вс, 24 сентября 14:4' (Sun, 24 September 14:4) on the right. Below the title bar, there is a tab labeled 'guest@10:~'. The terminal content shows a series of commands and their outputs:

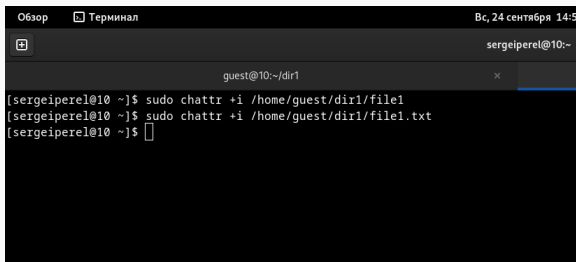
```
[guest@10 ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1/file1.txt
[guest@10 ~]$ cd dir1
[guest@10 dir1]$ ll
итого 4
-rw-----. 1 guest guest 0 сен 24 13:59 file1
----- 1 guest guest 5 сен 24 14:36 file1.txt
[guest@10 dir1]$ cd ..
[guest@10 ~]$ cat /home/guest/dir1/file1.txt
cat: /home/guest/dir1/file1.txt: Отказано в доступе
[guest@10 ~]$
```

Рис. 3: Изменение прав доступа

Снял расширенный атрибут “a” с файла от имени суперпользователя командой “`sudo chattr -a /home/guest/dir1/file1`” и повторил операции, которые ранее не получилось выполнить - теперь ошибок не было, операции были выполнены.

Расширенный атрибут “i”

От имени суперпользователя командой “`sudo chattr +i /home/guest/dir1/file1`” установил расширенный атрибут “i” и повторил действия, которые выполнял ранее. В данном случае файл можно было только прочитать, а изменить/записать в него что-то, переименовать и изменить его атрибуты - нельзя (рис. 4).



The screenshot shows a terminal window titled "Обзор Терминал" with a timestamp of "Вс, 24 сентября 14:5". The user is logged in as "sergeiperel@10:~". A sub-window titled "guest@10:~/dir1" is open. The terminal shows the following commands and output:

```
[sergeiperel@10 ~]$ sudo chattr +i /home/guest/dir1/file1
[sergeiperel@10 ~]$ sudo chattr +i /home/guest/dir1/file1.txt
[sergeiperel@10 ~]$
```

Рис. 4: Установки атрибута “i”

Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я получил практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов, на практике опробовал действие расширенных атрибутов “a” и “i”.

Спасибо за внимание!