

Лабораторная работа №4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Белов М. С.

28 сентября 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Задача

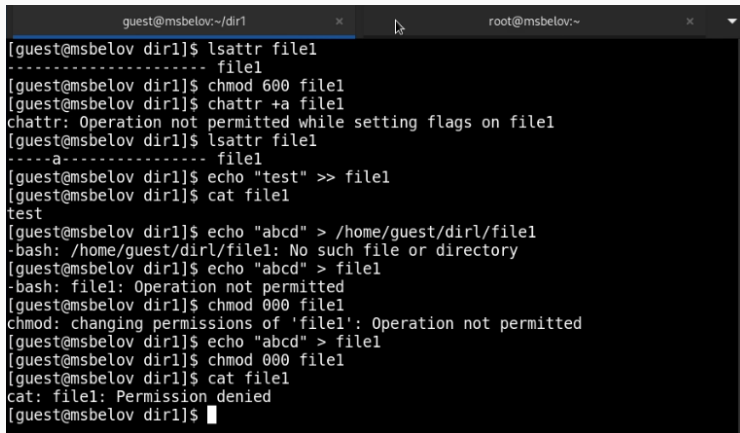
Задача

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Выполнение лабораторной работы

1. От имени пользователя **guest** определим расширенные атрибуты файла `/home/guest/dir1/file1`. Установим командой `chmod 600 file1` на файл `file1` права, разрешающие чтение и запись для владельца файла. Установим расширенный атрибут `a` на файл `/home/guest/dir1/file1` от имени суперпользователя. От пользователя `guest` проверьте правильность установления атрибута. Выполните дозапись в файл `file1` слова «test». После этого выполните чтение файла `file1` и убедимся, что слово 'test' успешно записано в файл.

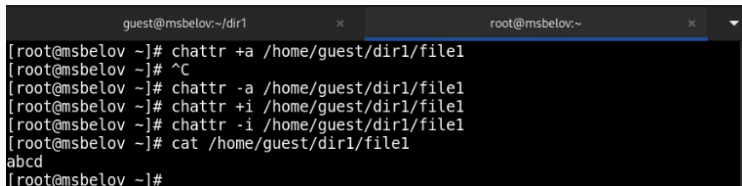
Атрибуты



```
guest@msbelov:~/dir1 x root@msbelov:~ x
[guest@msbelov dir1]$ lsattr file1
----- file1
[guest@msbelov dir1]$ chmod 600 file1
[guest@msbelov dir1]$ chattr +a file1
chattr: Operation not permitted while setting flags on file1
[guest@msbelov dir1]$ lsattr file1
-----a----- file1
[guest@msbelov dir1]$ echo "test" >> file1
[guest@msbelov dir1]$ cat file1
test
[guest@msbelov dir1]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
-bash: /home/guest/dir1/file1: No such file or directory
[guest@msbelov dir1]$ echo "abcd" > file1
-bash: file1: Operation not permitted
[guest@msbelov dir1]$ chmod 000 file1
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted
[guest@msbelov dir1]$ echo "abcd" > file1
[guest@msbelov dir1]$ chmod 000 file1
[guest@msbelov dir1]$ cat file1
cat: file1: Permission denied
[guest@msbelov dir1]$
```

Рис. 1: Атрибуты

Смена атрибутов от имени суперпользователя



```
guest@msbelov:~/dir1 x root@msbelov:~ x
[root@msbelov ~]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
[root@msbelov ~]# ^C
[root@msbelov ~]# chattr -a /home/guest/dir1/file1
[root@msbelov ~]# chattr +i /home/guest/dir1/file1
[root@msbelov ~]# chattr -i /home/guest/dir1/file1
[root@msbelov ~]# cat /home/guest/dir1/file1
abcd
[root@msbelov ~]#
```

Рис. 2: root chattr

Вывод

В ходе работы я получил практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.