

Лабораторная работа № 4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Беличева Д. М.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

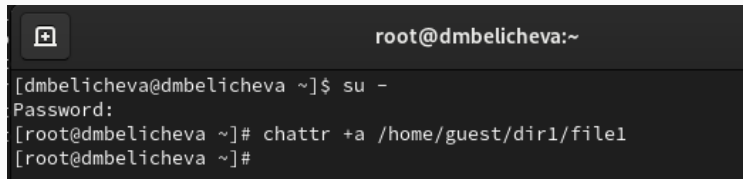
- Беличева Дарья Михайловна
- студентка
- Российский университет дружбы народов
- 1032216453@pfur.ru
- <https://dmbelicheva.github.io/ru/>



Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

```
FW 1 1 1 guest2 guest 3 Sep 20 20:33 files
[guest@dmbelicheva dir1]$ lsattr file1
----- file1
[guest@dmbelicheva dir1]$ chmod 600 file1
[guest@dmbelicheva dir1]$ chattr +a file1
chattr: Operation not permitted while setting flags on file1
```

Рис. 1: Просмотр и попытка изменения расширенных атрибутов файла от имени guest



```
root@dmbelicheva:~  
[dmbelicheva@dmbelicheva ~]$ su -  
Password:  
[root@dmbelicheva ~]# chattr +a /home/guest/dir1/file1  
[root@dmbelicheva ~]#
```

Рис. 2: Изменение расширенных атрибутов файла от имени суперпользователя

```
[guest@dmbelicheva dir1]$ echo "test" >> file1
[guest@dmbelicheva dir1]$ cat file1
test
[guest@dmbelicheva dir1]$ rm file1
rm: cannot remove 'file1': Operation not permitted
[guest@dmbelicheva dir1]$ echo "abcd" >> file1
[guest@dmbelicheva dir1]$ cat file1
test
abcd
[guest@dmbelicheva dir1]$ echo "abcd" > file1
bash: file1: Operation not permitted
[guest@dmbelicheva dir1]$ mv /home/guest/dir1/file1 /home/guest/dir1/file01
mv: cannot move '/home/guest/dir1/file1' to '/home/guest/dir1/file01': Operation not permitted
[guest@dmbelicheva dir1]$ chmod 000 file1
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted
```

Рис. 3: Проверка прав с расширенным атрибутом *a*

```
chattr: operation not permitted while setting flags on file1
[guest@dmbelicheva dir1]$ lsattr -a file1
----- file1
[guest@dmbelicheva dir1]$ echo "abcd" > file1
[guest@dmbelicheva dir1]$ cat file1
abcd
[guest@dmbelicheva dir1]$ mv /home/guest/dir1/file1 /home/guest/dir1/file01
[guest@dmbelicheva dir1]$ ls
file01  file2  file3
[guest@dmbelicheva dir1]$ chmod 000 file1
chmod: cannot access 'file1': No such file or directory
[guest@dmbelicheva dir1]$ chmod 000 file01
[guest@dmbelicheva dir1]$
```

Рис. 4: Проверка прав без расширенных атрибутов


```
[guest@dmbelicheva dir1]$ lsattr file01
lsattr: Permission denied While reading flags on file01
[guest@dmbelicheva dir1]$ echo "abcd" > file01
bash: file01: Operation not permitted
[guest@dmbelicheva dir1]$ echo "abcd" >> file01
bash: file01: Operation not permitted
[guest@dmbelicheva dir1]$ mv /home/guest/dir1/file01 /home/guest/dir1/file1
mv: cannot move '/home/guest/dir1/file01' to '/home/guest/dir1/file1': Operation not permitted
[guest@dmbelicheva dir1]$ chmod 000 file01
chmod: changing permissions of 'file01': Operation not permitted
[guest@dmbelicheva dir1]$
```

Рис. 5: Проверка прав с расширенным атрибутом *i*

В процессе выполнения данной лабораторной работы я получила практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

1. Дискреционное разграничение доступа Linux [Электронный ресурс]. 2023. URL: <https://debianinstall.ru/diskretсионное-razgranichenie-dostupa-linux/>.