

Презентация по лабораторной работе № 4

Информационная безопасность

Адебайо Р. А.

28.09.2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Адебайо Ридвануллахи Айофе
- студент группы НКНбд-01-20
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- Страничка на GitHub
- Страничка на LinkedIn

Цель лабораторной работы

- Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов
- Закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

- установка прав на чтение и запись для файла

```
[guest@raadebayjo ~]$ chmod 600 /home/guest/dir1/file1  
[guest@raadebayjo ~]$ chatter +a /home/guest/dir1/file1  
chatter: Operation not permitted while setting flags on /home/guest/dir1/file1  
[guest@raadebayjo ~]$
```

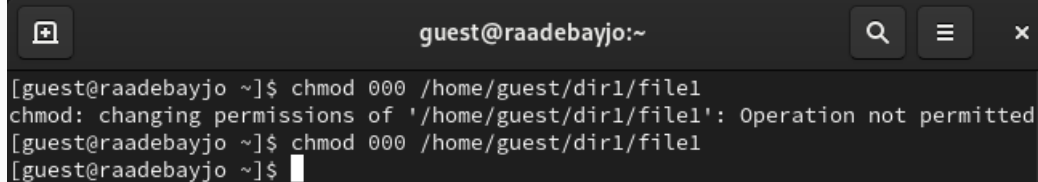
Рис. 1: права на чтение

- установка расширенных атрибутов

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

Рис. 2: superuser

```
[root@raadebayjo guest]# chattr -a /home/guest/dir1/file1  
[root@raadebayjo guest]#
```



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "guest@raadebayjo:~". On the left of the title bar is a button with a plus sign inside a square, and on the right are buttons for search (magnifying glass), menu (three horizontal lines), and close (X). The terminal content shows the following commands and output:

```
[guest@raadebayjo ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1/file1  
chmod: changing permissions of '/home/guest/dir1/file1': Operation not permitted  
[guest@raadebayjo ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1/file1  
[guest@raadebayjo ~]$
```

Рис. 3: права

Выполнение лабораторной работы (4)

```
[guest@raadebayjo ~]$ chatter +I /home/guest/dir1/file1
Usage: chatter [-pRVf] [-+=aAcCdDeijPsStTuFv] [-v version] files...
[guest@raadebayjo ~]$ chatter +i /home/guest/dir1/file1
chattr: Permission denied while reading flags on /home/guest/dir1/file1
[guest@raadebayjo ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
lsattr: Permission denied While reading flags on /home/guest/dir1/file1
[guest@raadebayjo ~]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
[guest@raadebayjo ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
cat: /home/guest/dir1/file1: Permission denied
[guest@raadebayjo ~]$
[guest@raadebayjo ~]$
[guest@raadebayjo ~]$
```

Рис. 4: взаимодействие с файлом

Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы я приобрела практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами и сравнил возможности работы с расширенными атрибутами с правами доступа.