

Лабораторная работа №4

Подмогильный Иван Александрович - студент группы НКНбд-01-18

28.10.2021

Дискреционное разграничение
прав в Linux. Расширенные
атрибуты.

- Умение пользоваться командами установления расширенных атрибутов.

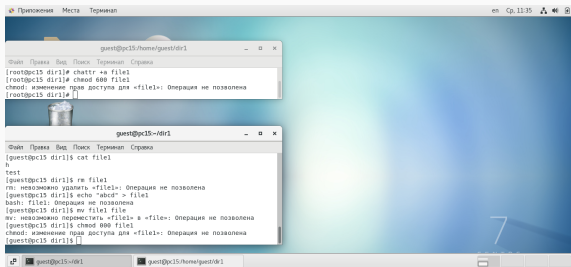
Цель выполнения лабораторной работы

Научиться пользоваться командами установления расширенных атрибутов.

- Выполнение пунктов по исполнению команд.

Результаты выполнения лабораторной работы. Часть 1

Изменил расширенные атрибуты файла командой `chattr +a /home/guest/dir1/file1` Попробовал удалить, переименовать, перезаписать контент `file1`, а также дозаписать в файл информацию. Все операции были не позволены, кроме дозаписи.



```
guest@pc15:/home/guest/dir1
[root@pc15 dir1]# chattr +a file1
[root@pc15 dir1]# chmod 600 file1
chmod: изменение прав доступа для «file1»: операция не позволена
[root@pc15 dir1]#

guest@pc15~/dir1
[guest@pc15 dir1]$ cat file1
h
test
[guest@pc15 dir1]$ rm file1
rm: невозможно удалить «file1»: операция не позволена
[guest@pc15 dir1]$ echo "abcd" > file1
bash: file1: операция не позволена
[guest@pc15 dir1]$ mv file1 file
mv: невозможно переместить «file1» в «file»: операция не позволена
[guest@pc15 dir1]$ chmod 600 file1
chmod: изменение прав доступа для «file1»: операция не позволена
[guest@pc15 dir1]$
```

Рис. 1: Действия над файлом при расширенном атрибуте a

Сделал все вышеперечисленные операции, при убранном расширенном атрибуте с помощью команды `chattr -a /home/guest/dir1/file1`

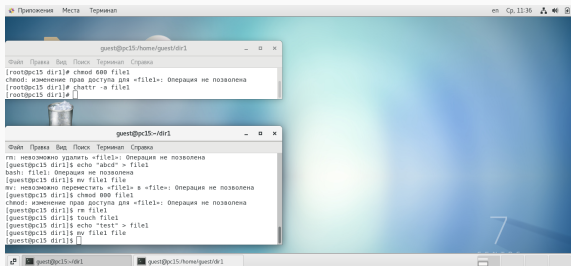


Рис. 2: Действия над файлом без расширенного атрибута а

Добавил расширенный атрибут к файлу командой `chattr +i /home/guest/dir1/file1` Ни одна из вышеперечисленных операций не была позволена, в том числе и дозапись (`echo "hello" >> file1`)

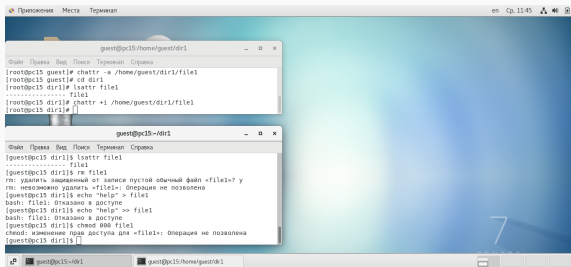


Рис. 3: Действия над файлом при расширенном атрибуте `i`

Получил практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов