

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

ФИО: Жукова Виктория Юрьевна

Группа: НКНбд-01-19

Студ. билет: 1032196000

Цель выполнения лабораторной работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Задача выполнения работы

Поэкспериментировать с расширенными атрибутами.

Выполнение

```
bash: touch: command not found...
[guest@localhost ~]$ touch dir1/file1
[guest@localhost ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
----- /home/guest/dir1/file1
[guest@localhost ~]$ chmod 600 file1
```

```
file1
[guest@localhost ~]$ cd dir1
[guest@localhost dir1]$ chmod 600 file1
[guest@localhost dir1]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
----- /home/guest/dir1/file1
[guest@localhost dir1]$ █
```

```
----- /home/guest/dir1/file1
[guest@localhost dir1]$ chatter +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Операция не позволена while setting flags on /home/guest/dir1/file1
[guest@localhost dir1]$ sudo chatter +a /home/guest/dir1/file1
```

```
guest is not in the sudoers file. This incident will be reported.
[guest@localhost dir1]$ su
Пароль:
[root@localhost dir1]# chatter +a /home/guest/dir1/file1
[root@localhost dir1]# lsattr /home/guest/dir1/file1
-----a----- /home/guest/dir1/file1
[root@localhost dir1]# su - guest
[guest@localhost ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
-----a----- /home/guest/dir1/file1
[guest@localhost ~]$ █
```

Выполнение

```
[guest@localhost ~]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1  
[guest@localhost ~]$ cat /home/guest/dir1/file1  
test  
[guest@localhost ~]$
```

```
[guest@localhost ~]$ cd dir1  
[guest@localhost dir1]$ ls  
file1  
[guest@localhost dir1]$ rm file1  
rm: невозможно удалить 'file1': Операция не позволена  
[guest@localhost dir1]$
```

```
[guest@localhost dir1]$ mv file1 file2  
mv: невозможно переместить 'file1' в 'file2': Операция не позволена  
[guest@localhost dir1]$ chmod 000 file1  
chmod: изменение прав доступа для 'file1': Операция не позволена  
[guest@localhost dir1]$
```

Выполнить операции не удалось.

Выполнение

Снимаю расширенный атрибут а с файла

```
[guest@localhost dir1]$ su
Пароль:
[root@localhost dir1]# chatter -a /home/guest/dir1/file1
[root@localhost dir1]# su - guest
[guest@localhost ~]$ mv file1 file2
mv: не удалось выполнить stat для 'file1': Нет такого файла или каталога
[guest@localhost ~]$ cd dir1
[guest@localhost dir1]$ mv file1 file2
[guest@localhost dir1]$ ls
file2
[guest@localhost dir1]$ chmod 000 file2
[guest@localhost dir1]$ rm file2
rm: удалить защищённый от записи обычный файл 'file2'? y
[guest@localhost dir1]$ ls
[guest@localhost dir1]$
```

Таким образом, можно сделать вывод, что атрибут «а» позволяет добавлять информацию в файл, но удалять ее, переименовывать файл или менять права доступа к нему нельзя. Атрибут может быть установлен только суперпользователем.

Выполнение

Повтор действий выше, но с атрибутом i

```
[guest@localhost dir1]$ su
Пароль:
[root@localhost dir1]# chatter +i /home/guest/dir1/f1
[root@localhost dir1]# su - guest
[guest@localhost ~]$ cd dir1
[guest@localhost dir1]$ ls
f1
[guest@localhost dir1]$ lsattr f1
----i----- f1
[guest@localhost dir1]$ echo "test" >> f1
-bash: f1: Операция не позволена
[guest@localhost dir1]$ cat f1
test
[guest@localhost dir1]$ echo "test2" >> f1
-bash: f1: Операция не позволена
[guest@localhost dir1]$ cat f1
test
[guest@localhost dir1]$ mv f1 f2
mv: невозможно переместить 'f1' в 'f2': Операция не позволена
[guest@localhost dir1]$ chmod 000 f1
chmod: изменение прав доступа для 'f1': Операция не позволена
[guest@localhost dir1]$ rm f1
rm: невозможно удалить 'f1': Операция не позволена
[guest@localhost dir1]$
```

Таким образом, можно сделать вывод, что атрибут «і» указывает на то, что нельзя изменять название файла, его содержимое и права доступа. Установить атрибут может только суперпользователь.

Вывод

В ходе данной лабораторной работы мы получили практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.