

# Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Агеева Лада, НПИбд-01-19|

# **ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ**

# Цель лабораторной работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

# **ПРОЦЕСС ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ**

# Теоретическое введение

Помимо прав доступа каждый из файлов стандартной файловой системы Linux имеет набор атрибутов, регламентирующих особенности работы с ним. Chattr - это команда в Linux, которая позволяет пользователю устанавливать и снимать определенные атрибуты файла. Доступны следующие атрибуты: a, A, c, C, D, e, i, j, s, S, t, u.

# Расширенный атрибут а

```
[root@laageeva guest]# chatter +a /home/guest/dir1/file1
[root@laageeva guest]# su guest
[guest@laageeva ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
-----a----- /home/guest/dir1/file1
[guest@laageeva ~]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[guest@laageeva ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
[guest@laageeva ~]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
[guest@laageeva ~]$ ^[[200~cat /home/guest/dir1/file1
bash: cat: command not found...
cat /home/guest/dir1/file1[guest@laageeva ~]$ ~
bash: /home/guest: Is a directory
[guest@laageeva ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
test
[guest@laageeva ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: No such file or directory
[guest@laageeva ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
[guest@laageeva ~]$ cd /home/guest/dir1/
[guest@laageeva dir1]$ mv file1 file2
mv: cannot move 'file1' to 'file2': Operation not permitted
[guest@laageeva dir1]$ chmod 000 file1
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted
[guest@laageeva dir1]$ su
```

атрибут -a

# Расширенный атрибут i

```
[root@laageeva dir1]# chatter +i /home/guest/dir1/file1
[root@laageeva dir1]# lsattr
----i----- ./file1
[root@laageeva dir1]# echo "test3" >> /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
[root@laageeva dir1]# echo "test4" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
[root@laageeva dir1]# cat file1
test2
[root@laageeva dir1]# mv file1 file2
mv: cannot move 'file1' to 'file2': Operation not permitted
[root@laageeva dir1]# rm file1
rm: remove regular file 'file1'? n
[root@laageeva dir1]# chmod 000 file1
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted
[root@laageeva dir1]#
```

атрибут -i

# Вывод

Получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.