

Лабораторная работа №4

Дисcretionное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Ким М. А.

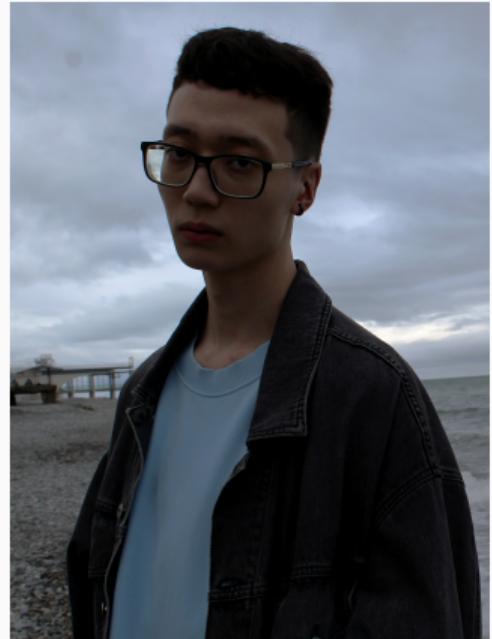
30 сентября 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Ким Михаил Алексеевич
- студент уч. группы НФИбд-01-20
- Российский университет дружбы народов
- 1032201664@pfur.ru
- <https://github.com/exmanka>



Вводная часть

Актуальность

- Необходимость навыков работы с различными ОС, git, Markdown.

Объект и предмет исследования

- Операционная система Rocky Linux
- Атрибуты файлов и директорий в Linux
- Язык разметки Markdown

Цели и задачи

- Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Процесс выполнения работы

Выполнение заданий. 1

```
[guest@makim ~]$ chmod 700 dir1
[guest@makim ~]$ chmod 700 dir1/file1
[guest@makim ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
----- /home/guest/dir1/file1
```

```
[guest@makim ~]$ chmod 600 dir1/file1
[guest@makim ~]$ lsattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: operation not permitted while setting flags on /home/guest/dir1/file1
[guest@makim ~]$ su
Password:
[root@makim ~]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
[root@makim ~]# exit
logout
[guest@makim ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
----- /home/guest/dir1/file1
[guest@makim ~]$ echo "abcd" > dir1/file1
[guest@makim ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[guest@makim ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
test
```

```
[guest@makim ~]$ echo "abcd" > dir1/file1
pushd dir1/file1: Operation not permitted
[guest@makim ~]$ rm dir1/file1
rm: cannot remove 'dir1/file1': Operation not permitted
[guest@makim ~]$ mv dir1/file1 dir1/file1_renamed
mv: cannot move 'dir1/file1' to 'dir1/file1_renamed': Operation not permitted
[guest@makim ~]$ chmod 600 dir1/file1
[guest@makim ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
chattr: changing permissions of 'dir1/file1': Operation not permitted
```

```
[guest@makim ~]$ su -
Password:
[root@makim ~]# chattr -a /home/guest/dir1/file1
[root@makim ~]# exit
logout
```

Выполнение заданий. 2

```
[guest@makim ~]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[guest@makim ~]$ echo "abcd" /home/guest/dir1/file1
abcd /home/guest/dir1/file1
[guest@makim ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
[guest@makim ~]$ rm /home/guest/dir1/file1
[guest@makim ~]$ touch /home/guest/dir1/file1
[guest@makim ~]$ mv /home/guest/dir1/file1 /home/guest/dir1/file_renamed
[guest@makim ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1/file_renamed
```

```
[guest@makim dir1]$ su -
Password:
[root@makim ~]# chattr +i /home/guest/dir1/file1
[root@makim ~]# lsattr /home/guest/dir1/file1
--i----- /home/guest/dir1/file1
[root@makim ~]# exit
logout
[guest@makim dir1]$ cat /home/guest/dir1/file1
test
[guest@makim dir1]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
[guest@makim dir1]$ cd ~
[guest@makim ~]$ rm /home/guest/dir1/file1
rm: cannot remove '/home/guest/dir1/file1': Operation not permitted
[guest@makim ~]$ mv /home/guest/dir1/file1 /home/guest/dir1/file_renamed
mv: cannot move '/home/guest/dir1/file1' to '/home/guest/dir1/file_renamed': Operation not permitted
[guest@makim ~]$ chmod 000 dir1/file1
chmod: changing permissions of 'dir1/file1': Operation not permitted
```

Результаты

Результаты

- Выполнены все необходимые задания.

Вывод

Получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.