

Дискреционное разграничение прав в Linux. Исследование влияния дополнительных атрибутов

Савченко Елизавета

30 сентября, 2023, Москва, Россия

Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов

Процесс выполнения лабораторной работы

```
[guest@eliza dir1]$ su guest
Password:
[guest@eliza dir1]$ cd
[guest@eliza ~]$ pwd
/home/guest
[guest@eliza ~]$ mkdir dir1
mkdir: cannot create directory 'dir1': File exists
[guest@eliza ~]$ cd dir1/
[guest@eliza dir1]$ touch file1
[guest@eliza dir1]$ ls -l file1
total 0
[guest@eliza dir1]$ chmod 600 file1
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted
[guest@eliza dir1]$ lsattr
-----a----- ./file1
```

Figure 1: права доступа

Расширенный атрибут a

```
[guest@eliza dir1]$ su
Password:
[root@eliza dir1]# chattr +a file1
[root@eliza dir1]# exit
exit
[guest@eliza dir1]$ echo test >> file1
bash: file1: Is a directory
[guest@eliza dir1]$ cat file1
cat: file1: Is a directory
[guest@eliza dir1]$ rm file1
rm: cannot remove 'file1': Is a directory
[guest@eliza dir1]$ echo 123 > file1
bash: file1: Is a directory
[guest@eliza dir1]$ mv file1 file2
mv: cannot stat 'file2/file1': Permission denied
[guest@eliza dir1]$ chmod 000 file1
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted
```

Figure 2: атрибут a

Снятие атрибута

```
[guest@eliza dir1]$ su
Password:
[root@eliza dir1]# chattr -a file1
[root@eliza dir1]# exit
exit
[guest@eliza dir1]$ echo test >> file1
bash: file1: Is a directory
[guest@eliza dir1]$ cat file1
[guest@eliza dir1]$ mv file1 file2
[guest@eliza dir1]$ chmod 000 file2
[guest@eliza dir1]$ chmod 777 file2
[guest@eliza dir1]$ echo 123 > file2
```

Figure 3: снятие атрибута

Запрещающий атрибут

```
[guest@eliza dir1]$ su
Password:
[root@eliza dir1]# chattr +i file1
[root@eliza dir1]# exit
exit
[guest@eliza dir1]$ echo test > file1
```

Figure 4: атрибут запрета


```
bash: file1: Is a directory
[guest@eliza dir1]$ cat file1
cat: file1: Is a directory
[guest@eliza dir1]$ mv file1 file2
mv: cannot stat 'file2/file1': Permission denied
[guest@eliza dir1]$ rm file1
rm: cannot remove 'file1': Is a directory
[guest@eliza dir1]$ chmod 000 file1
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted
[guest@eliza dir1]$ █
```

Figure 5: атрибут i

Вывод

Получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

1. КОМАНДА CHATTR В LINUX
2. chattr