

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Бансимба Клодели Дъегра НПИбд-02-22¹

27 марта 2024, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Информация

- Бансимба Клодели Дьегра
- Студент, НПИбд-02-22
- Российский университет дружбы народов
- 1032215651@pfur.ru



Цели и задачи работы

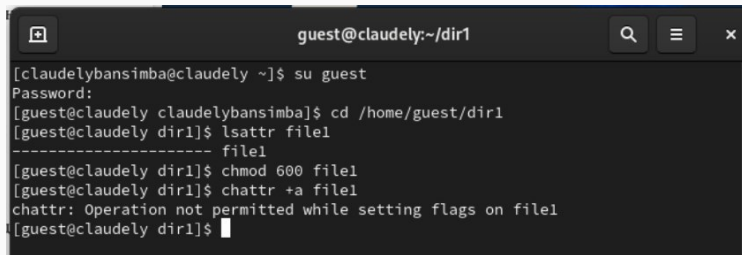
Цель лабораторной работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Процесс выполнения лабораторной работы

Расширенные атрибуты файла

От имени пользователя guest определите расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1

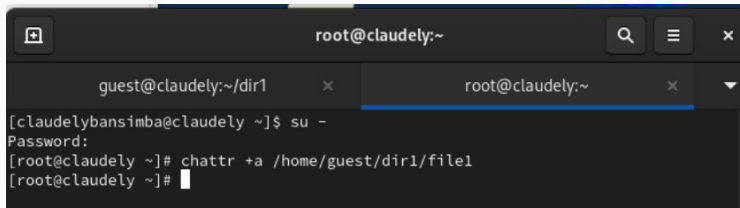


```
guest@claudely:~/dir1
[claudelybansimba@claudely ~]$ su guest
Password:
[guest@claudely claudelybansimba]$ cd /home/guest/dir1
[guest@claudely dir1]$ lsattr file1
----- file1
[guest@claudely dir1]$ chmod 600 file1
[guest@claudely dir1]$ chattr +a file1
chattr: Operation not permitted while setting flags on file1
[guest@claudely dir1]$
```

Рис. 1: Расширенные

Расширенные атрибуты файла

Попробуйте установить расширенный атрибут а



```
root@claudely:~  
[claudelybansimba@claudely ~]$ su -  
Password:  
[root@claudely ~]# chatter +a /home/guest/dir1/file1  
[root@claudely ~]#
```

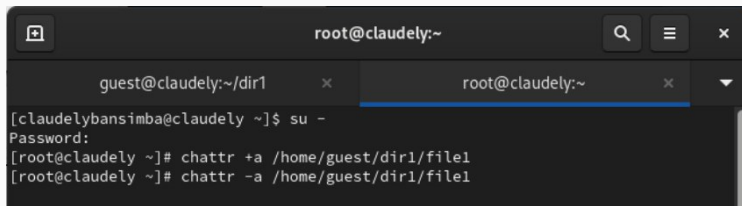
Рис. 2: атрибут +a

От пользователя guest проверьте правильность установления атрибута

```
[guest@claudely dir1]$  
[guest@claudely dir1]$ lsattr file1  
-----a----- file1  
[guest@claudely dir1]$ echo "test" file1  
test file1  
[guest@claudely dir1]$ echo "test" >>file1  
[guest@claudely dir1]$ cat file1  
test  
[guest@claudely dir1]$ echo "abcd" > file1  
bash: file1: Operation not permitted  
[guest@claudely dir1]$  
[guest@claudely dir1]$ mv file1 file2  
mv: cannot move 'file1' to 'file2': Operation not permitted  
[guest@claudely dir1]$ chmod 000 file1  
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted  
[guest@claudely dir1]$  
[guest@claudely dir1]$ chmod 000 file2  
chmod: cannot access 'file2': No such file or directory  
[guest@claudely dir1]$ chmod 000 file1  
[guest@claudely dir1]$  
[guest@claudely dir1]$
```

Рис. 3: test

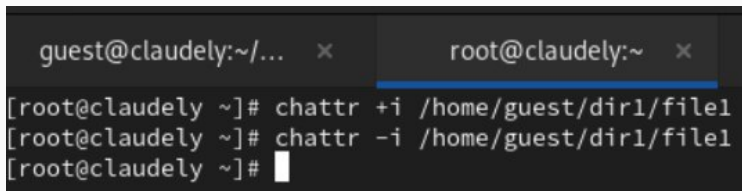
Снимите расширенный атрибут а



```
root@claudely:~  
guest@claudely:~/dir1 x root@claudely:~ x  
[claudelybansimba@claudely ~]$ su -  
Password:  
[root@claudely ~]# chattr +a /home/guest/dir1/file1  
[root@claudely ~]# chattr -a /home/guest/dir1/file1
```

Рис. 4: атрибут -a

##Заменяв атрибут «a» атрибутом «i».



```
guest@claudely:~/... x root@claudely:~ x  
[root@claudely ~]# chattr +i /home/guest/dir1/file1  
[root@claudely ~]# chattr -i /home/guest/dir1/file1  
[root@claudely ~]#
```

Выводы по проделанной работе

в этой лаборатории мы узнали, как получить практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.