Презентация по лабораторной работе №4

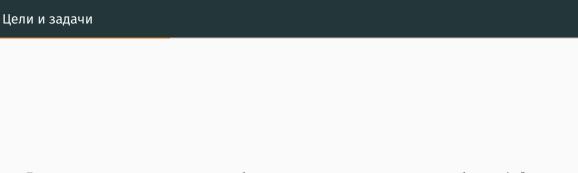
Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Галацан Николай

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Докладчик

- Галацан Николай
- · 1032225763
- уч. группа: НПИбд-01-22
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов



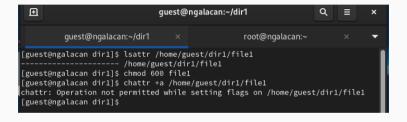


Рис. 1: Просмотр атрибутов файла и попытка установки атрибута а

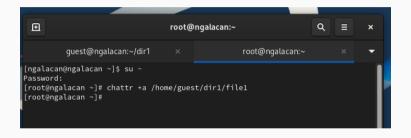


Рис. 2: Установка атрибута а

```
[guest@ngalacan dir1]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
----a----/home/guest/dir1/file1
[guest@ngalacan dir1]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[guest@ngalacan dir1]$ cat /home/guest/dir1/file1
hello
[guest@ngalacan dir1]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
[guest@ngalacan dir1]$ cat /home/guest/dir1/file1
hello
test
[guest@ngalacan dir1]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dirl/filel: Operation not permitted
[guest@ngalacan dir1]$ mv file1 newfile
my: cannot move 'file1' to 'newfile': Operation not permitted
[guest@ngalacan dir1]$ chmod 000 file1
chmod: changing permissions of 'filel': Operation not permitted
[guest@ngalacan dir1]$
```

Рис. 3: Операции с файлом при атрибуте а

```
[guest@ngalacan dir1]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
[guest@ngalacan dir1]$ cat /home/guest/dir1/file1
abcd
[guest@ngalacan dir1]$ mv file1 newfile
[guest@ngalacan dir1]$ ls
newfile
[guest@ngalacan dir1]$ chmod 000 file1
chmod: cannot access 'file1': No such file or directory
[guest@ngalacan dir1]$ chmod 000 newfile
 [guest@ngalacan dir1]$ ls -a
  newfile
[guest@ngalacan dir1]$ ls -al
total 8
drwxrwxrwx. 2 guest users 21 Mar 18 11:13
drwxrwx---. 7 guest users 4096 Mar 18 11:07
----- 5 Mar 18 11:13 newfile
[guest@ngalacan dir1]$
```

Рис. 4: Операции с файлом при отсутствии атрибутов

```
[guestengalacan dirl]$ lsattr /home/guest/dirl/filel
lsattr: Permission denied While reading flags on /home/guest/dirl/filel
[guestengalacan dirl]$ echo "abcdefg" > /home/guest/dirl/filel
bash: /home/guest/dirl/filel: Operation not permitted
[guestengalacan dirl]$ mv newfile filel
mv: cannot stat 'newfile': No such file or directory
[guestengalacan dirl]$ mv filel newfile
mv: cannot move 'filel' to 'newfile': Operation not permitted
[guestengalacan dirl]$ chmod 000 filel
chmod: changing permissions of 'filel': Operation not permitted
[guestengalacan dirl]$ echo 'hi" >> /home/guest/dirl/filel
bash: /home/guest/dirl/filel: Operation not permitted
[guestengalacan dirl]$ echo 'hi" >> /home/guest/dirl/filel
```

Рис. 5: Операции с файлом при атрибуте і

Атрибут а позволяет добавлять изменения в файл, но не удалять его, поэтому при данном атрибуте можно было дозаписать в файл. Атрибут $\bf i$ запрещает вносить любые изменения в файл, поэтому ни одна операция не окончилась успехом, в том числе и дозапись.



Получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.