

Дискреционное разграничение прав в Linux.

Расширенные атрибуты

Ндри Ив Алла Ролан

2023 Sep 29th

Результат выполнения лабораторной работы №4

Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов

Результат выполнения лабораторной работы

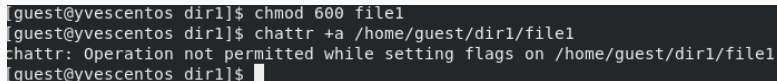
От имени пользователя guest определите расширенные атрибуты файла

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

```
guest@yvescentos:~  
File Edit View Search Terminal Help  
u: group uest does not exist  
root@yvescentos home]# guest  
ash: guest: command not found...  
root@yvescentos home]# su guest  
guest@yvescentos home]$ clear  
  
guest@yvescentos home]$ cd / home  
ash: cd: too many arguments  
guest@yvescentos home]$ ls -l  
total 16  
rwx-----. 15 guest      guest      4096 сен 21 18:48 guest  
rwx-----.  5 guest2     guest2     145 сен 21 22:25 guest2  
rwxrwx---.  3 guest3     guest3      99 сен 21 22:24 guest3  
rwx-----. 16 yvescentos_8 yvescentos_8 4096 сен 26 20:37 yvescentos_8  
-----. 16 yvesndri1    yvesndri1    4096 сен 14 20:35 yvesndri1  
rwx-----. 15 yvesndri2    yvesndri2    4096 сен 21 21:47 yvesndri2  
guest@yvescentos home]$ cd guest
```

Установите командой

`chmod 600 file1` на файл `file1` права, разрешающие чтение и запись для владельца файла.

A terminal window with a dark background and light gray text. It shows a series of commands and their outputs. The first command is 'chmod 600 file1', which executes successfully. The second command is 'chattr +a /home/guest/dir1/file1', which results in an error message: 'chattr: Operation not permitted while setting flags on /home/guest/dir1/file1'. The prompt returns to the shell.

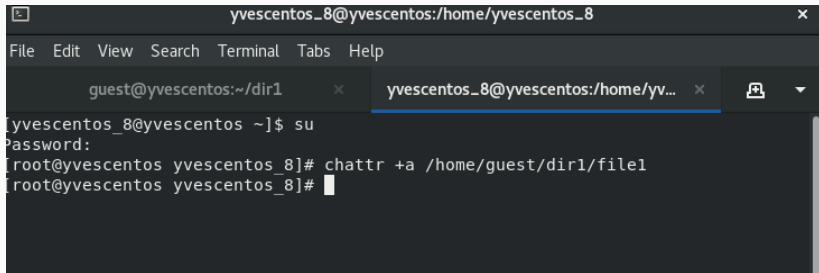
```
[guest@yvescentos dir1]$ chmod 600 file1
[guest@yvescentos dir1]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Operation not permitted while setting flags on /home/guest/dir1/file1
[guest@yvescentos dir1]$
```

Рис. 2: 2

Результат выполнения лабораторной работы

Попробуйте установить на файл `/home/guest/dir1/file1` расширенный атрибут `a` от имени пользователя `guest`:

Попробуйте установить на файл `/home/guest/dir1/file1` расширенный атрибут `a` от имени пользователя `guest`: `chattr +a /home/guest/dir1/file1`



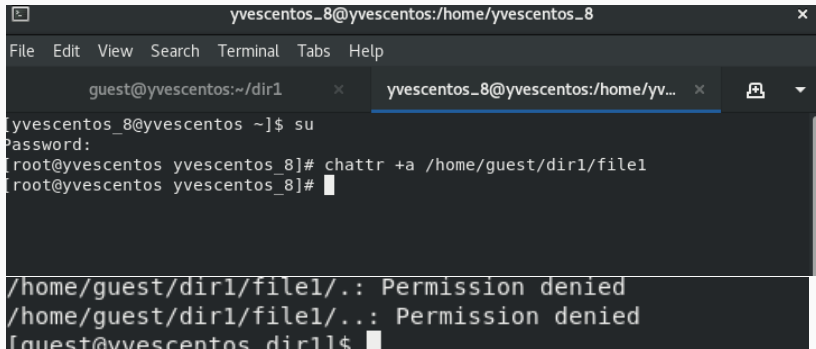
```
yvescentos_8@yvescentos:/home/yvescentos_8
File Edit View Search Terminal Tabs Help
guest@yvescentos:~/dir1 x yvescentos_8@yvescentos:/home/yv... x
[yvescentos_8@yvescentos ~]$ su
Password:
[root@yvescentos yvescentos_8]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
[root@yvescentos yvescentos_8]#
```

Рис. 3: 3

Результат выполнения лабораторной работы

4 and 5

Зайдите на третью консоль с правами администратора либо повысьте свои права с помощью команды `su`. Попробуйте установить расширенный атрибут `a` на файл `/home/guest/dir1/file1` от имени суперпользователя: `chattr +a /home/guest/dir1/file1` От пользователя `guest` проверьте правильность установления атрибута: `lsattr /home/guest/dir1/file1`



```
yvescentos_8@yvescentos:/home/yvescentos_8
File Edit View Search Terminal Tabs Help
guest@yvescentos:~/dir1 x yvescentos_8@yvescentos:/home/yv... x
[yvescentos_8@yvescentos ~]$ su
Password:
[root@yvescentos yvescentos_8]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
[root@yvescentos yvescentos_8]#
/home/guest/dir1/file1/..: Permission denied
/home/guest/dir1/file1/..: Permission denied
[guest@yvescentos dir1]$
```


Результат выполнения лабораторной работы

6, 7, 8

Выполните дозапись в файл file1 слова «test» командой `echo "test" /home/guest/dir1/file1` После этого выполните чтение файла file1 командой `cat /home/guest/dir1/file1` Убедитесь, что слово test было успешно записано в file1. Попробуйте удалить файл file1 либо стереть имеющуюся в нём информацию командой `echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1` Попробуйте переименовать файл. Попробуйте с помощью команды `chmod 000 file1` установить на файл file1 права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла. Удалось ли вам успешно выполнить указанные команды?

```
[guest@wxcore ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
-----a----- /home/guest/dir1/file1
[guest@wxcore ~]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
> ^C
[guest@wxcore ~]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
[guest@wxcore ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
test
test
[guest@wxcore ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
-bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
```

Результат выполнения лабораторной работы

9, 10

Снимите расширенный атрибут `a` с файла `/home/guest/dir1/file1` от имени суперпользователя командой `chattr -a /home/guest/dir1/file1`. Повторите операции, которые вам ранее не удавалось выполнить. Ваши наблюдения занесите в отчёт. Повторите ваши действия по шагам, заменив атрибут «`a`» атрибутом «`i`». Удалось ли вам дозаписать информацию в файл? Ваши наблюдения занесите в отчёт.

```
[guest@wxcore ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
[guest@wxcore ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
abcd
[guest@wxcore ~]$ mv /home/guest/dir1/file1 /home/guest/dir1/file3
[guest@wxcore ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1/file1
chmod: cannot access '/home/guest/dir1/file1': No such file or directory
[guest@wxcore ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1/file3
[guest@wxcore ~]$
```

```
1 guest@wxcore:~
2 root@wxcore:/mnt/c/...

[guest@wxcore ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
[guest@wxcore ~]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
[guest@wxcore ~]$ mv /home/guest/dir1/file1 /home/guest/dir1/file3
[guest@wxcore ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1/file1
```

В ходе работы мы получили практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов