

Отчёт по лабораторной работе №4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Оразклычев Давут НФИбд-02-18

Содержание

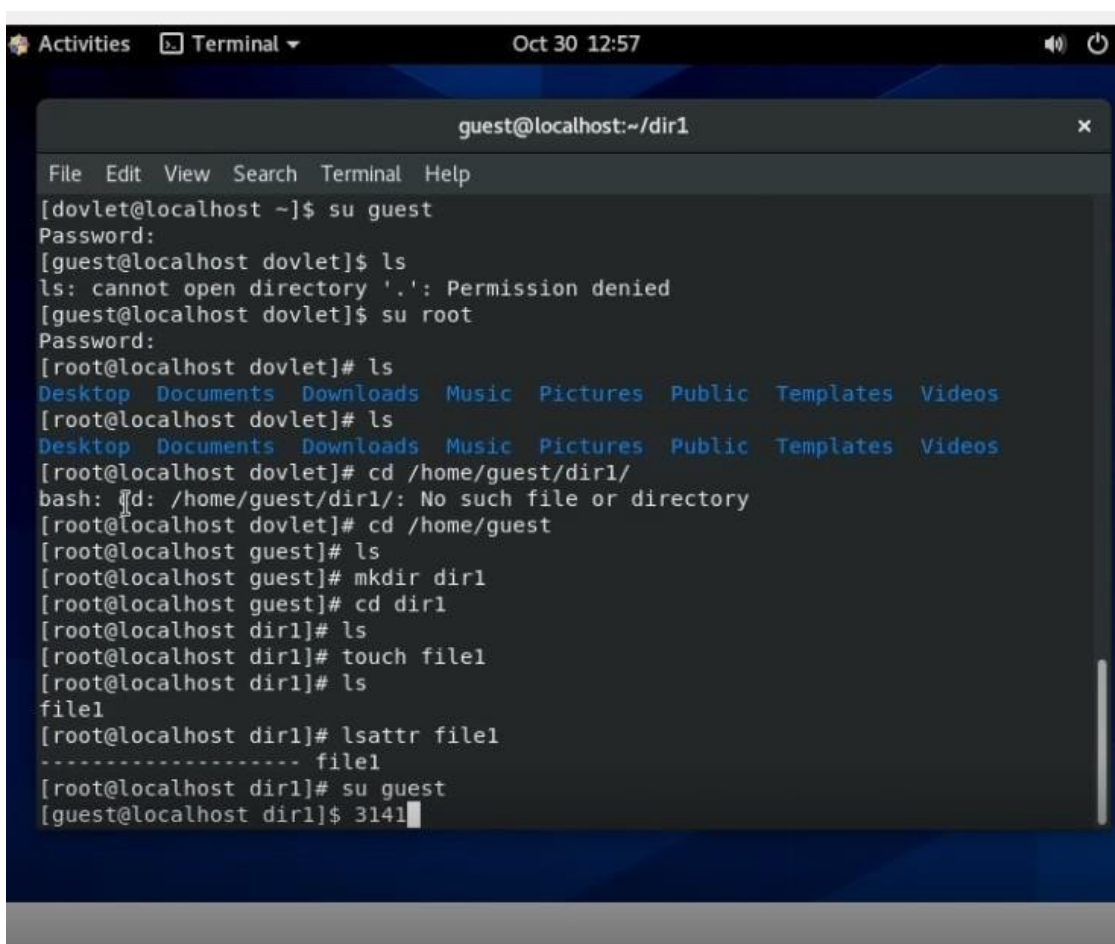
Цель работы	1
Выполнение лабораторной работы	1
Вывод.....	4

Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов

Выполнение лабораторной работы

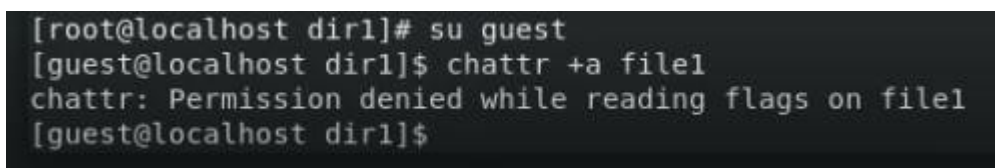
1. От имени пользователя guest определили расширенные атрибуты файла



```
Oct 30 12:57
guest@localhost:~/dir1
File Edit View Search Terminal Help
[dovlet@localhost ~]$ su guest
Password:
[guest@localhost dovlet]$ ls
ls: cannot open directory '.': Permission denied
[guest@localhost dovlet]$ su root
Password:
[root@localhost dovlet]# ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
[root@localhost dovlet]# ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
[root@localhost dovlet]# cd /home/guest/dir1/
bash: cd: /home/guest/dir1/: No such file or directory
[root@localhost dovlet]# cd /home/guest
[root@localhost guest]# ls
[root@localhost guest]# mkdir dir1
[root@localhost guest]# cd dir1
[root@localhost dir1]# ls
[root@localhost dir1]# touch file1
[root@localhost dir1]# ls
file1
[root@localhost dir1]# lsattr file1
----- file1
[root@localhost dir1]# su guest
[guest@localhost dir1]$ 3141
```

Определение расширенных атрибутов файла

2. Установили командой **chmod 600 file1** на файл **file1** права, разрешающие чтение и запись для владельца файла
3. Попробовали установить на файл **/home/guest/dir1/file1** расширенный атрибут **a** от имени пользователя **guest**:

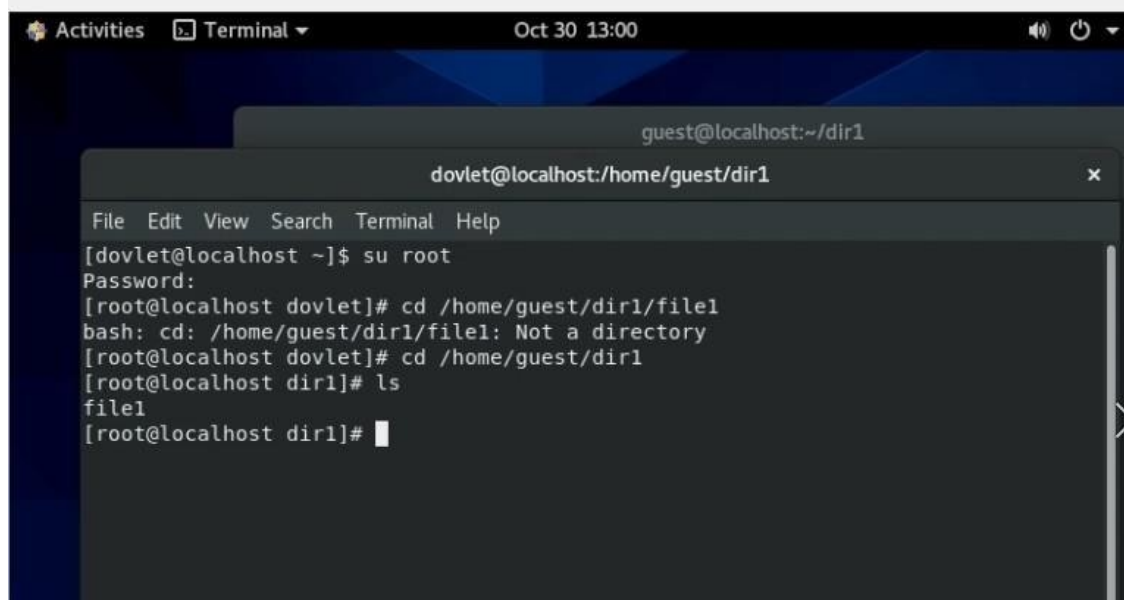


```
[root@localhost dir1]# su guest
[guest@localhost dir1]$ chatter +a file1
chattr: Permission denied while reading flags on file1
[guest@localhost dir1]$
```

Установка расширенного атрибута

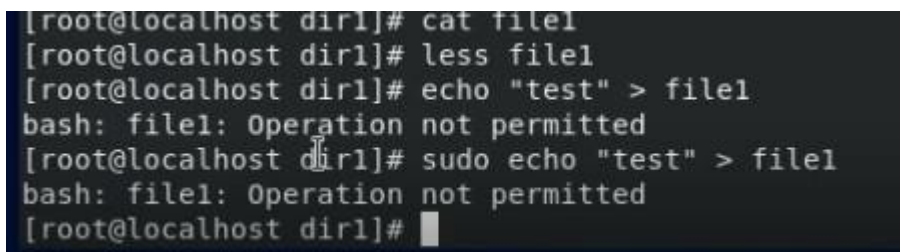
4. Повысили свои права с помощью команды **su**. Попробовали установить расширенный атрибут **a** на файл **/home/guest/dir1/file1** от имени

суперпользователя:



```
Oct 30 13:00
guest@localhost:~/dir1
dovlet@localhost:/home/guest/dir1
File Edit View Search Terminal Help
[dovlet@localhost ~]$ su root
Password:
[root@localhost dovlet]# cd /home/guest/dir1/file1
bash: cd: /home/guest/dir1/file1: Not a directory
[root@localhost dovlet]# cd /home/guest/dir1
[root@localhost dir1]# ls
file1
[root@localhost dir1]#
```

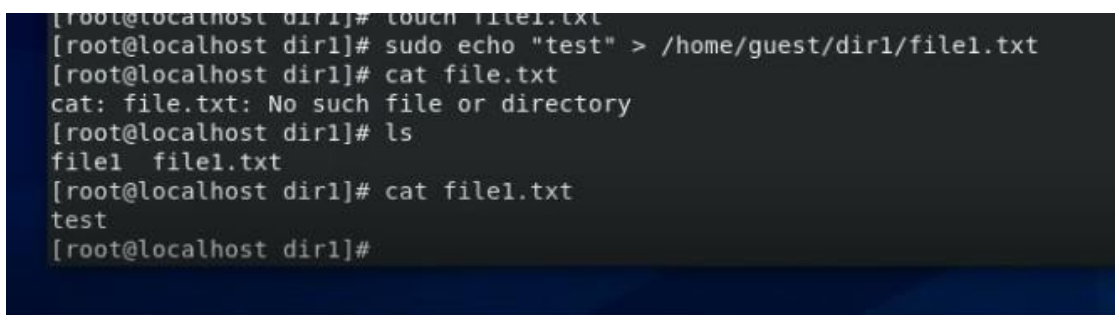
5. От пользователя guest проверили правильность установления атрибута:
6. Выполнили дозапись в файл file1 слова «test» командой и после прочли его



```
[root@localhost dir1]# cat file1
[root@localhost dir1]# less file1
[root@localhost dir1]# echo "test" > file1
bash: file1: Operation not permitted
[root@localhost dir1]# sudo echo "test" > file1
bash: file1: Operation not permitted
[root@localhost dir1]#
```

Попытка записи

7. Попробовали удалить файл file1 либо стереть имеющуюся в нём информацию командой. Ничего не вышло
8. Убрали ему ограничения и сняли флажок. После этого с файлом доступны стали все манипуляции.



```
[root@localhost dir1]# touch file1.txt
[root@localhost dir1]# sudo echo "test" > /home/guest/dir1/file1.txt
[root@localhost dir1]# cat file.txt
cat: file.txt: No such file or directory
[root@localhost dir1]# ls
file1 file1.txt
[root@localhost dir1]# cat file1.txt
test
[root@localhost dir1]#
```

Попытка записи без ограничений

9. Повторили все действия по шагам, заменив атрибут «a» атрибутом «i». Все действия также обвенчались неудачей

```

[root@localhost dir1]# rm file1
rm: remove regular empty file 'file1'? y
rm: cannot remove 'file1': Operation not permitted
[root@localhost dir1]# rm -r file1
rm: remove regular empty file 'file1'? y
rm: cannot remove 'file1': Operation not permitted
[root@localhost dir1]# echo "abcd2" > /home/guest/dir1/file1.txt
bash: /home/guest/dir1/file1.txt: Operation not permitted
[root@localhost dir1]# chatter -a file1.tt
chatter: No such file or directory while trying to stat file1.tt
[root@localhost dir1]# chatter -a file1.txt
[root@localhost dir1]# lsattr
-----a----- ./file1
-----a----- ./file1.txt
[root@localhost dir1]# echo "abcd2" > /home/guest/dir1/file1.txt
[root@localhost dir1]# chatter +i file1.txt
[root@localhost dir1]# echo "test+i" > /home/guest/dir1/file1.txt
bash: /home/guest/dir1/file1.txt: Operation not permitted
[root@localhost dir1]# chatter -i file1.txt
[root@localhost dir1]# echo "test-i" > /home/guest/dir1/file1.txt
[root@localhost dir1]# cat file1.txt
test-i
[root@localhost dir1]# █

```

Попытка записи с атрибутом +i

Вывод

Получили практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов