

# Отчёт по лабораторной работе №4

дисциплина: Информационная безопасность

Миличевич Александра

# Содержание

Цель работы	5
Выполнение лабораторной работы	6
Выводы	8

## Список таблиц

# Список иллюстраций

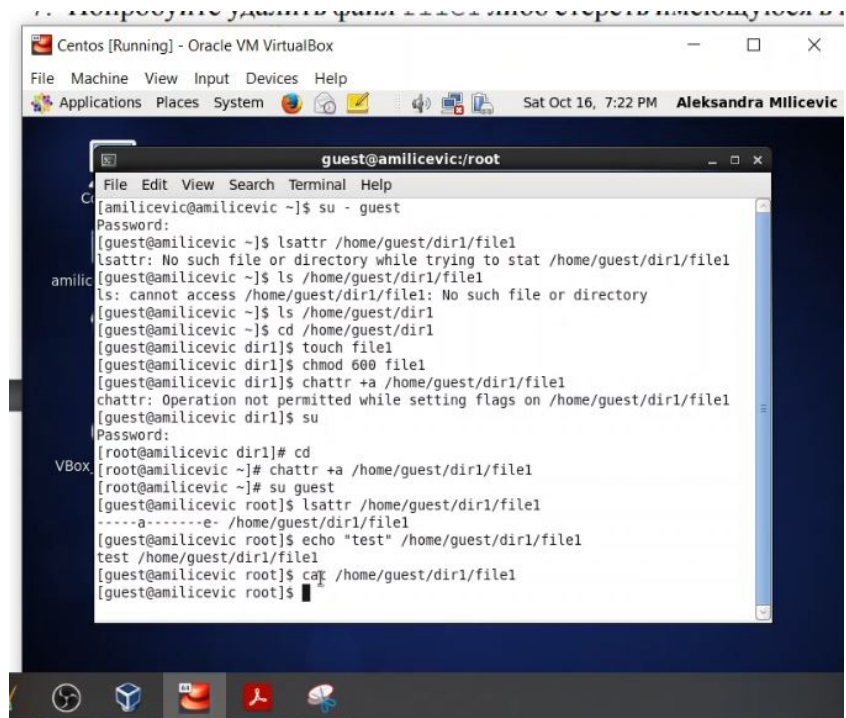
0.1	Рис. 2. . . . .	7
-----	-----------------	---

## Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов1 .

# Выполнение лабораторной работы

**\*\*Последовательность выполнения работы\***



```
Centos [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
Applications Places System Sat Oct 16, 7:22 PM Aleksandra Milicevic

guest@amilicevic:/root
File Edit View Search Terminal Help
[amilicevic@amilicevic ~]$ su - guest
Password:
[guest@amilicevic ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
lsattr: No such file or directory while trying to stat /home/guest/dir1/file1
[guest@amilicevic ~]$ ls /home/guest/dir1/file1
ls: cannot access /home/guest/dir1/file1: No such file or directory
[guest@amilicevic ~]$ ls /home/guest/dir1
[guest@amilicevic ~]$ cd /home/guest/dir1
[guest@amilicevic dir1]$ touch file1
[guest@amilicevic dir1]$ chmod 600 file1
[guest@amilicevic dir1]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Operation not permitted while setting flags on /home/guest/dir1/file1
[guest@amilicevic dir1]$ su
Password:
[root@amilicevic dir1]# cd
[root@amilicevic ~]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
[root@amilicevic ~]# su guest
[guest@amilicevic root]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
-----a-----e- /home/guest/dir1/file1
[guest@amilicevic root]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[guest@amilicevic root]$ cat /home/guest/dir1/file1
[guest@amilicevic root]$
```

## 1. Расширение атрибута

Итак, вы можете видеть, что мы могли добавить в файл сейчас, но не могли редактировать существующую информацию в файле, а также удалить файл. Чтобы изменить это поведение, просто используем параметр -a. До сих пор, чтобы проверить, был ли успешно применен атрибут chattr, мы пробовали выполнять такие операции, как редактирование файла. Но есть отдельная команда, которая позволяет легко увидеть, были ли применены атрибуты или нет. Рассматриваемая команда - lsattr.

## 2. Chmod permission denied

```

guest@amilicevic:/root
File Edit View Search Terminal Help
[guest@amilicevic ~]$ su
Password:
su: incorrect password
[guest@amilicevic ~]$ su-
-bash: su-: command not found
[guest@amilicevic ~]$ su-
-bash: su-: command not found
[guest@amilicevic ~]$ su -
Password:
[root@amilicevic ~]# chattr -a /home/guest/dirl/file1
[root@amilicevic ~]# su guest
[guest@amilicevic root]$ chmod 000 file1
chmod: cannot access 'file1': Permission denied
[guest@amilicevic root]$ chmod 777 file1
chmod: cannot access 'file1': Permission denied
[guest@amilicevic root]$ lsattr /home/guest/dirl/file1
-----e- /home/guest/dirl/file1

```

Рис. 0.1: Рис. 2.

```

[root@amilicevic guest]# chattr +i /home/guest/dirl/file1
[root@amilicevic guest]# cd /home/guest/dirl
[root@amilicevic dirl]# ls
file1
[root@amilicevic dirl]# echo "test1" > file1
bash: file1: Permission denied
[root@amilicevic dirl]# mv file1 f1
mv: cannot move 'file1' to 'f1': Operation not permitted
[root@amilicevic dirl]#

```

### 3. Добавление атрибута i вместо а

Предположим, мы хотим сделать файл доступным только для чтения. Итак, все, что нам нужно сделать, это запустить команду `chattr` с параметром `+i` и именем файла в качестве входных данных. мы видим, что мы тоже не можем его переименовать

```

[guest@amilicevic root]$ chattr -i /home/guest/dirl/file1
[guest@amilicevic root]$ lsattr /home/guest/dirl/file1
-----e- /home/guest/dirl/file1
[guest@amilicevic root]$ echo "test" >> /home/guest/dirl/file1
[guest@amilicevic root]$ cat /home/guest/dirl/file1
testtest
[guest@amilicevic root]$ echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1
[guest@amilicevic root]$ cat /home/guest/dirl/file1
abcd
[guest@amilicevic root]$

```

### 4. Переименование файла

## Выводы

Получила практические навыки работы в консоли с атрибутами `a` и `i`.