

Защита лабораторной работы №4

Информационная безопасность

Докладчик

Петрова Мария Евгеньевна



Студентка группы НФИбд-02-21



Студ. билет 1032216450



Российский университет дружбы народов

Цель лабораторной работы

- Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

- **Теоретическое введение**

-

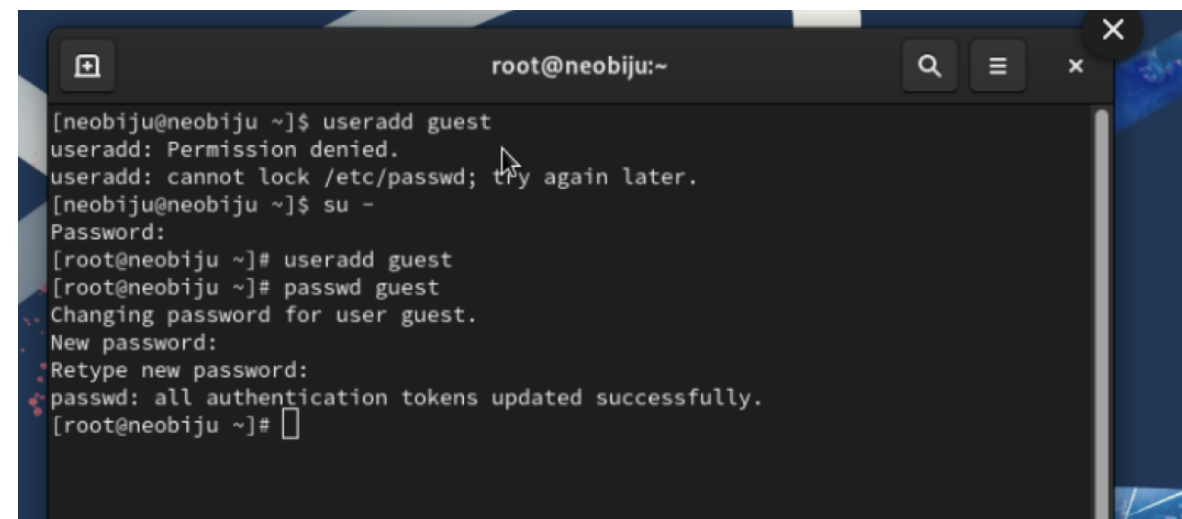
- Программа VirtualBox предоставляет широкий спектр возможностей для работы с виртуальными машинами. Это решение подходит для тестирования новых операционных систем, запуска старых приложений или изоляции потенциально опасного программного обеспечения. Благодаря интуитивно понятному интерфейсу и богатому функционалу, VirtualBox стал выбором многих пользователей по всему миру

Выполнение лабораторной работы

- 1. От имени пользователя guest определила расширенные атрибуты файла.
- 2. Установила командой на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла.
- 3. Попробовала установить на файл расширенный атрибут a от имени пользователя guest. В ответ получила отказ от выполнения операции.
- 4. Повысила свои права с помощью команды su. Попробовала установить расширенный атрибут a на файл от имени суперпользователя.

```
[neobiju@neobiju ~]$ useradd guest
useradd: Permission denied.
useradd: cannot lock /etc/passwd; try again later.
[neobiju@neobiju ~]$ su -
Password:
[root@neobiju ~]# useradd guest
```

5. От пользователя guest проверила
правильность установления атрибута.
Все установилось.



```
root@neobiju:~  
[neobiju@neobiju ~]$ useradd guest  
useradd: Permission denied.  
useradd: cannot lock /etc/passwd; try again later.  
[neobiju@neobiju ~]$ su -  
Password:  
[root@neobiju ~]# useradd guest  
[root@neobiju ~]# passwd guest  
Changing password for user guest.  
New password:  
Retype new password:  
passwd: all authentication tokens updated successfully.  
[root@neobiju ~]#
```

Выполнение лабораторной работы

- 6. Выполнила дозапись в файл слова «test» командой. После этого выполнила чтение файла.

```
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 14 15:29 Templates
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 14 15:29 Videos
[guest@neobiju ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Permission denied
[guest@neobiju ~]$ ls -l /home/guest/dir1
ls: cannot open directory '/home/guest/dir1': Permission denied
[guest@neobiju ~]$
```

Выполнение лабораторной работы

- Попробовала стереть имеющуюся в нём информацию. Попробовала переименовать файл. Попробуйте установить на файл file1 права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла. На все выдает ошибку.

```
[guest@neobiju ~]$ cd dir1
[guest@neobiju dir1]$ touch test
touch: cannot touch 'test': Permission denied
[guest@neobiju dir1]$ chmod 200 dir1
chmod: cannot access 'dir1': No such file or directory
[guest@neobiju dir1]$ cd
[guest@neobiju ~]$ chmod 200 dir1
[guest@neobiju ~]$ cd dir1
bash: cd: dir1: Permission denied
[guest@neobiju ~]$ chmod 300 dir1
[guest@neobiju ~]$ cd dir1
[guest@neobiju dir1]$ touch test
[guest@neobiju dir1]$ rm test
[guest@neobiju dir1]$ echo "test" > test
[guest@neobiju dir1]$ touch test
[guest@neobiju dir1]$ chmod 000 test
```

```
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 14 15:29 Templates
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 14 15:29 Videos
[guest@neobiju ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Permission denied
[guest@neobiju ~]$ ls -l /home/guest/dir1
ls: cannot open directory '/home/guest/dir1': Permission denied
[guest@neobiju ~]$
```


Вывод

- Получила практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

