

# Лабораторная работа №2

НКАбд-01-23

Улитина Мария Максимовна

## Содержание

1	Цель работы.....	1
2	Задание .....	2
3	Выполнение лабораторной работы.....	2
4	Выводы .....	4
	Список литературы.....	4

## Список иллюстраций

Рис. 1: guest .....	2
Рис. 2: pwd .....	2
Рис. 3: whoami.....	2
Рис. 4: id .....	3
Рис. 5: etc/passwd .....	3
Рис. 6: ls .....	3
Рис. 7: lsattr .....	3
Рис. 8: dir1 .....	3
Рис. 9: lsattr .....	3
Рис. 10: chmod .....	4
Рис. 11: dir1 echo .....	4
Рис. 12: cd dir1 .....	4

## Список таблиц

**No table of figures entries found.**

## 1 Цель работы

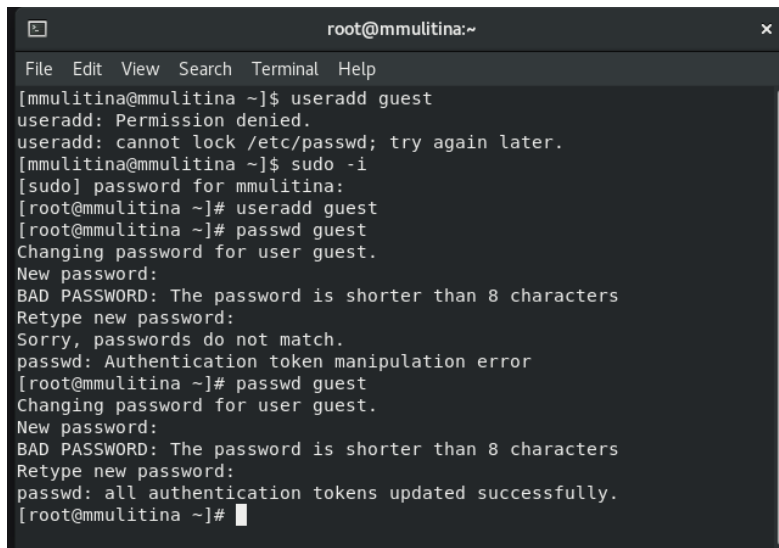
Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

## 2 Задание

Работа с созданием пользователей, каталогов и файлов и доступов к ним.

## 3 Выполнение лабораторной работы

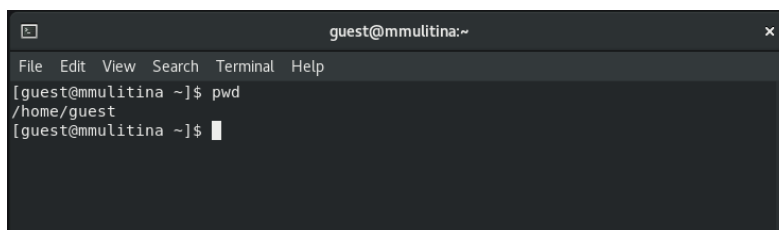
Создаем пользователя guest и пароль для него(рис. 1).



```
root@mmulitina:~  
File Edit View Search Terminal Help  
[mmulitina@mmulitina ~]$ useradd guest  
useradd: Permission denied.  
useradd: cannot lock /etc/passwd; try again later.  
[mmulitina@mmulitina ~]$ sudo -i  
[sudo] password for mmulitina:  
[root@mmulitina ~]# useradd guest  
[root@mmulitina ~]# passwd guest  
Changing password for user guest.  
New password:  
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters  
Retype new password:  
Sorry, passwords do not match.  
passwd: Authentication token manipulation error  
[root@mmulitina ~]# passwd guest  
Changing password for user guest.  
New password:  
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters  
Retype new password:  
passwd: all authentication tokens updated successfully.  
[root@mmulitina ~]#
```

Рис. 1: guest

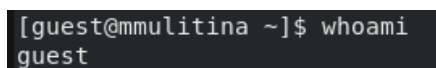
Посмотрим, где мы находимся с помощью pwd(рис. 2).



```
guest@mmulitina:~  
File Edit View Search Terminal Help  
[guest@mmulitina ~]$ pwd  
/home/guest  
[guest@mmulitina ~]$
```

Рис. 2: pwd

Спросим, кто мы с whoami(рис. 3).



```
[guest@mmulitina ~]$ whoami  
guest
```

Рис. 3: whoami

Выведем команду id(рис. 4).

```
[guest@mmulitina ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) groups=1001(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@mmulitina ~]$ groups
guest
```

#### Рис. 4: id

Посмотрим файл с паролями(рис. 5).

```
guest:x:1001:1001:~/home/guest:/bin/bash
```

#### Рис. 5: etc/passwd

Определим директории с ls(рис. 6).

```
guest:x:1001:1001:~/home/guest:/bin/bash
[guest@mmulitina ~]$ ls -l /home/
total 8
drwx-----. 15 guest      guest      4096 Mar  3 16:41 guest
drwx-----. 20 mmulitina mmulitina 4096 Mar  3 16:10 mmulitina
```

#### Рис. 6: ls

Запросим атрибуты с lsattr(рис. 7).

```
[guest@mmulitina ~]$ lsattr /home
lsattr: Permission denied While reading flags on /home/mmulitina
----- /home/guest
```

#### Рис. 7: lsattr

Создадим каталог dir1, посмотрим права доступа, (рис. 8).

```
[guest@mmulitina ~]$ mkdir dir1
[guest@mmulitina ~]$ cd dir1
[guest@mmulitina dir1]$ ls -l
total 0
[guest@mmulitina dir1]$ cd
[guest@mmulitina ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar  3 16:41 Desktop
drwxrwxr-x. 2 guest guest 6 Mar  3 16:46 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar  3 16:41 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar  3 16:41 Downloads
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar  3 16:41 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar  3 16:41 Pictures
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar  3 16:41 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar  3 16:41 Templates
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar  3 16:41 Videos
```

#### Рис. 8: dir1

(рис. 9).

```
[guest@mmulitina dir1]$ lsattr
```

#### Рис. 9: lsattr

Снимем все атрибуты с dir1(рис. 10).

```
[guest@mmulitina ~]$ chmod 000 dir1
[guest@mmulitina ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar  3 16:41 Desktop
d----- . 2 guest guest 6 Mar  3 16:46 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar  3 16:41 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar  3 16:41 Downloads
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar  3 16:41 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar  3 16:41 Pictures
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar  3 16:41 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar  3 16:41 Templates
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar  3 16:41 Videos
```

*Рис. 10: chmod*

Попробуем внести изменения в dir1 (рис. 11).

```
[guest@mmulitina ~]$ echo 'test' > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Permission denied
```

*Рис. 11: dir1 echo*

Попробуем перейти в dir1(рис. 12).

```
guest@mmulitina ~]$ cd dir1
ash: cd: dir1: Permission denied
guest@mmulitina ~]$ chmod 700 dir1
guest@mmulitina ~]$ cd dir1
guest@mmulitina dir1]$ ls
```

*Рис. 12: cd dir1*

## 4 Выводы

В процессе выполнения лабораторной работы создала необходимых пользователей и поработала с каталогами и правами доступа.

## Список литературы

1. Лабораторная работа №2, ТУИС РУДН.