


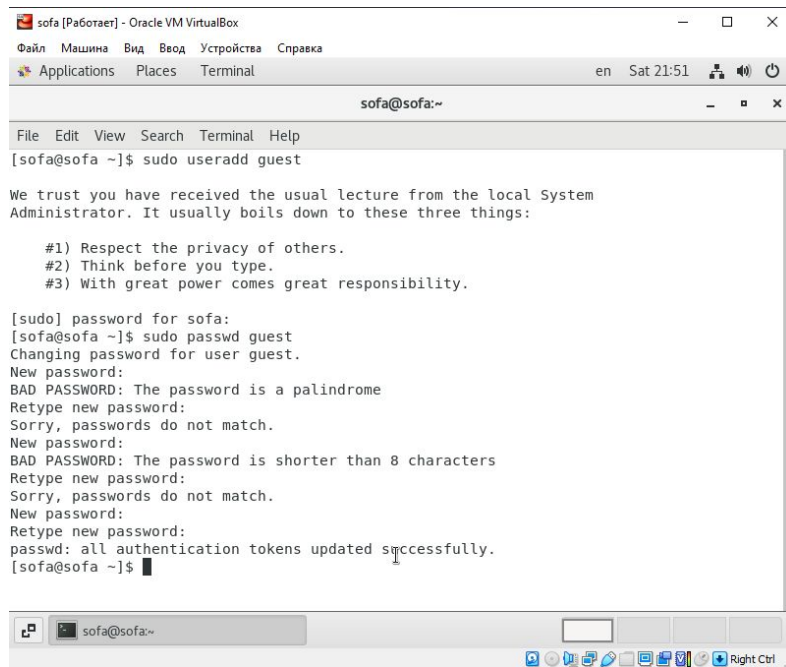
# Лабораторная работа №2



# Цель лабораторной 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.

# Создание учетной записи пользователя guest



```
sofa [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
Applications  Places  Terminal  en  Sat 21:51
sofa@sofa:~

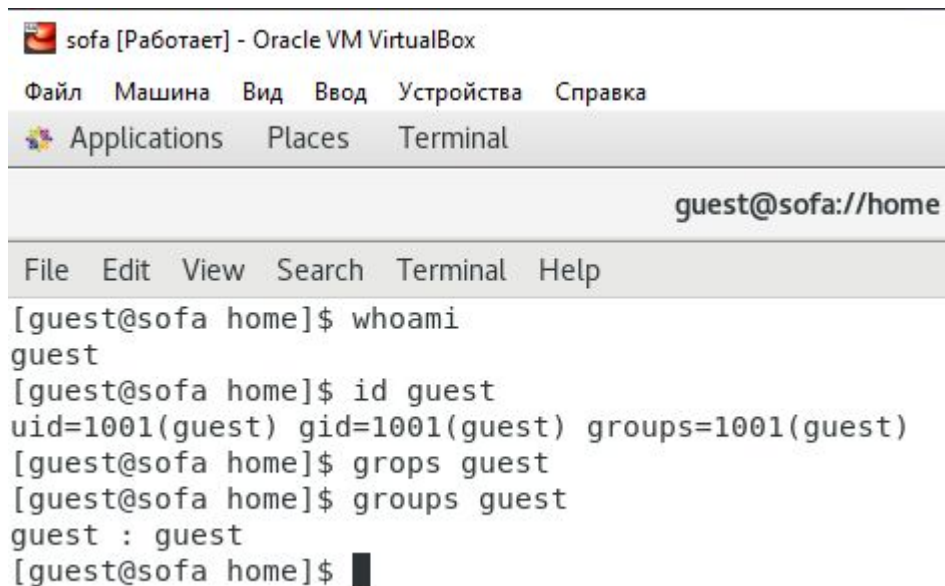
File  Edit  View  Search  Terminal  Help
[sofa@sofa ~]$ sudo useradd guest

We trust you have received the usual lecture from the local System
Administrator. It usually boils down to these three things:

    #1) Respect the privacy of others.
    #2) Think before you type.
    #3) With great power comes great responsibility.

[sudo] password for sofa:
[sofa@sofa ~]$ sudo passwd guest
Changing password for user guest.
New password:
BAD PASSWORD: The password is a palindrome
Retype new password:
Sorry, passwords do not match.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
Sorry, passwords do not match.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[sofa@sofa ~]$
```

# Определение UID и группы



The screenshot shows a terminal window titled "sofa [Работает] - Oracle VM VirtualBox". The menu bar includes "Файл", "Машина", "Вид", "Ввод", "Устройства", and "Справка". Below the menu bar, there are icons for "Applications", "Places", and "Terminal". The terminal prompt is "guest@sofa://home". The terminal content shows the following commands and output:

```
File Edit View Search Terminal Help
[guest@sofa home]$ whoami
guest
[guest@sofa home]$ id guest
uid=1001(guest) gid=1001(guest) groups=1001(guest)
[guest@sofa home]$ groups guest
[guest@sofa home]$ groups guest
guest : guest
[guest@sofa home]$
```

# Файл с данными о пользователях

```
[guest@sofa home]$ cat /etc/passwd | grep guest  
guest:x:1001:1001::/home/guest:/bin/bash  
[guest@sofa home]$ █
```

# Атрибуты директории

```
[guest@sofa home]$ ls -l /home/  
total 4  
drwx-----.  5 guest guest 107 Sep 17 21:51 guest  
drwx-----. 15 sofa  sofa 4096 Sep 17 21:13 sofa  
[guest@sofa home]$ █
```

---

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

---

# Работа с директорией dir

```
[guest@sofa home]$ cd quest
bash: cd: quest: No such file or directory
[guest@sofa home]$ cd guest
[guest@sofa ~]$ ls
[guest@sofa ~]$ mkdir dir1
[guest@sofa ~]$ ls
dir1
[guest@sofa ~]$ ls -l dir1
total 0
```

```
[guest@sofa ~]$ ls -l
total 0
drwxrwxr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 22:10 dir1
[guest@sofa ~]$ lsattr /home/guest/dir1
[guest@sofa ~]$ lsattr /home/guest
----- /home/guest/dir1
[guest@sofa ~]$ ls
dir1
[guest@sofa ~]$ █
```

```
[guest@sofa ~]$ chmod 000 dir1
[guest@sofa ~]$ ls -l
total 0
d----- . 2 guest guest 6 Sep 17 22:10 dir1
[guest@sofa ~]$ █
```

```
[guest@sofa ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: No such file or directory
[guest@sofa ~]$ ls -l /home/guest/dir1
ls: cannot open directory /home/guest/dir1: Permission denied
[guest@sofa ~]$ ls
dir1
[guest@sofa ~]$ cd dir1
bash: cd: dir1: Permission denied
[guest@sofa ~]$ ls
dir1
█
```

# Права и разрешённые действия

Операция	Права на директорию	Права на файл
Создание файла	d-wx----- (300)	----- (000)
Удаление файла	d-wx----- (300)	----- (000)
Чтение файла	d--x----- (100)	-r----- (400)
Запись в файл	d--x----- (100)	--w----- (200)
Переименование файла	d-wx----- (300)	----- (000)
Создание поддиректории	d-wx----- (300)	----- (000)
Удаление поддиректории	d-wx----- (300)	----- (000)



# Вывод

В результате проделанной лабораторной работы были получены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, а также закреплены теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.