

# Лабораторная работа №2

Унтевская Валерия НПИбд-02-19

---

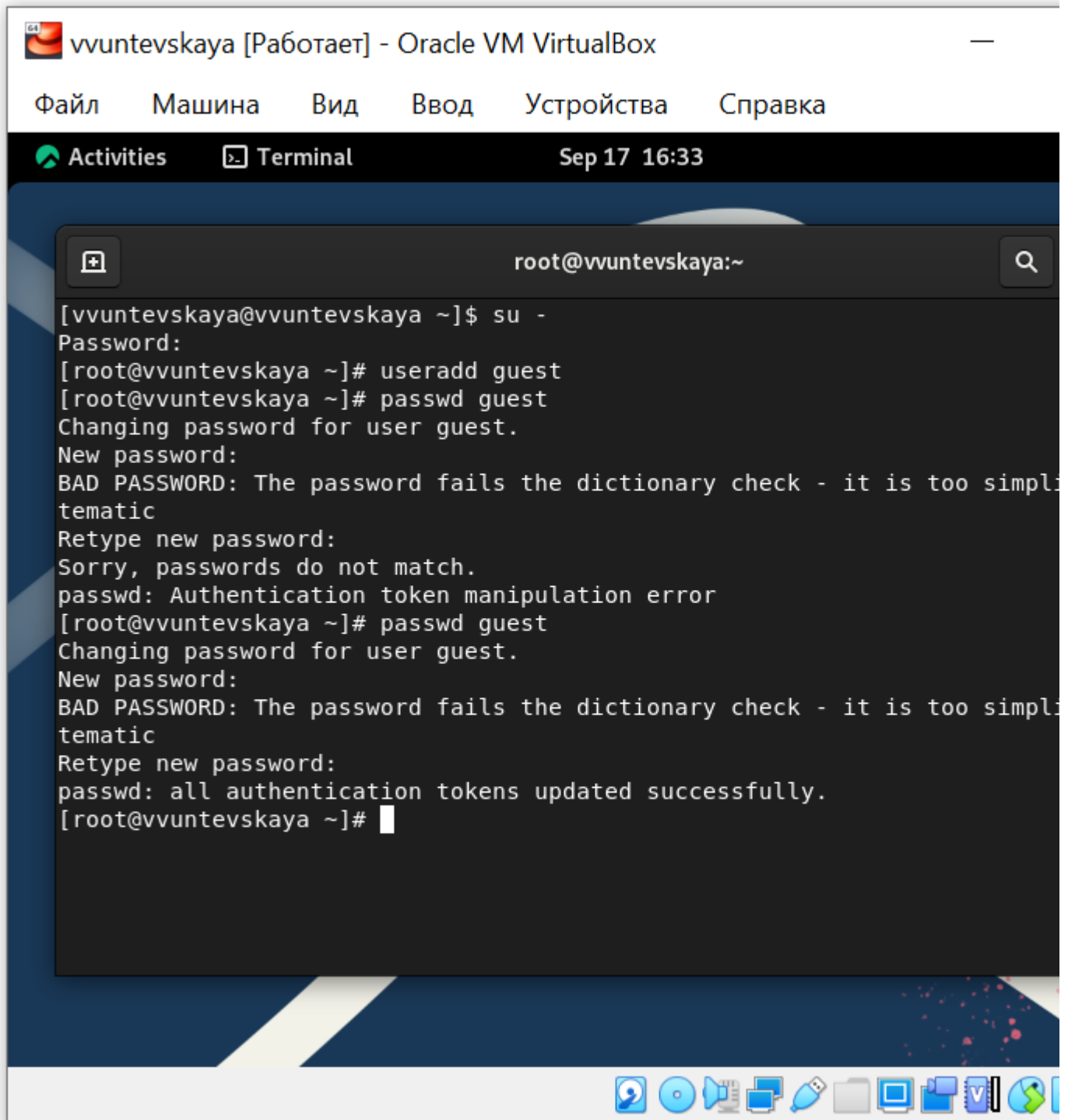
## Цель работы

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.

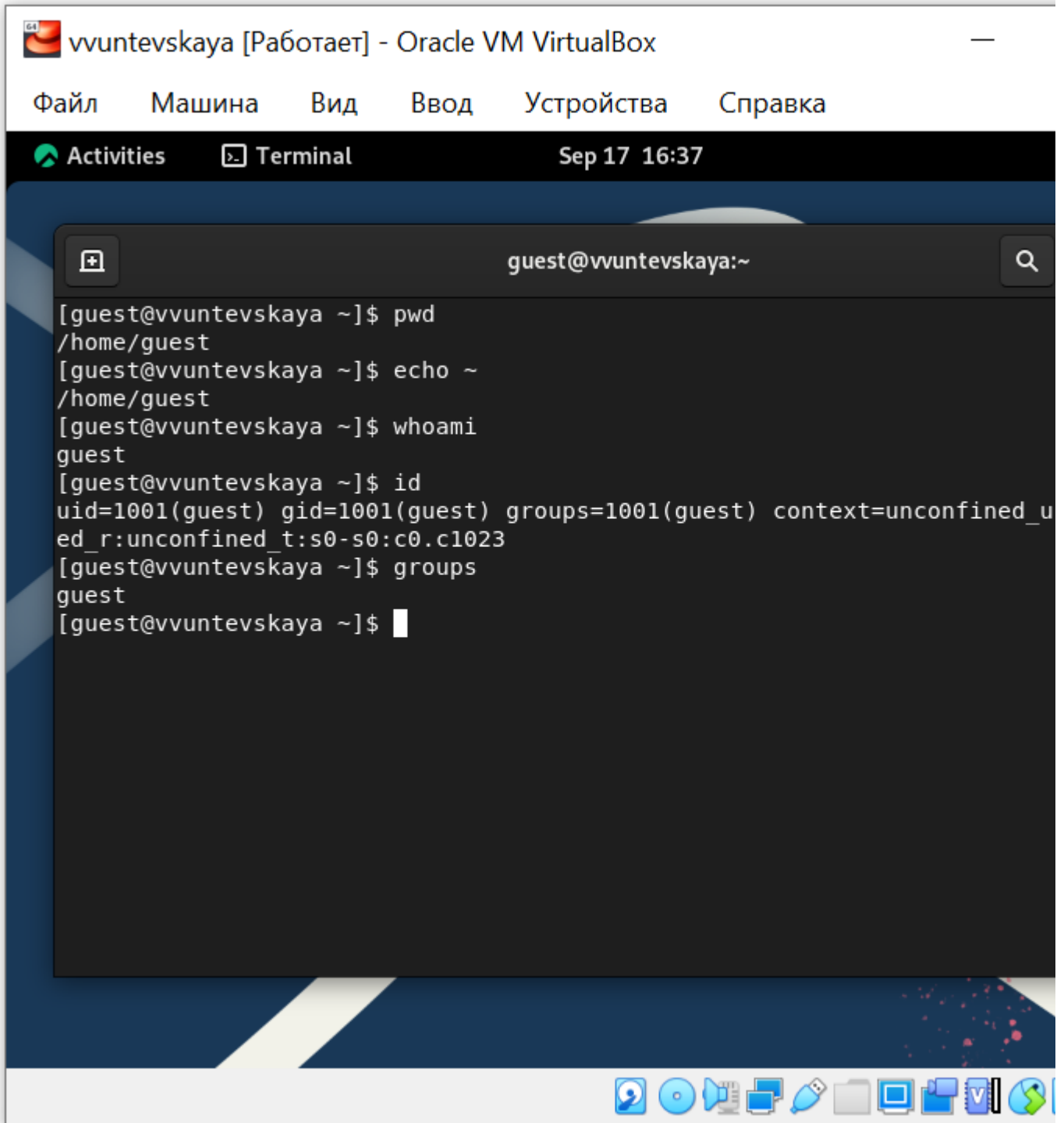
---

### Выполнение лабораторной работы

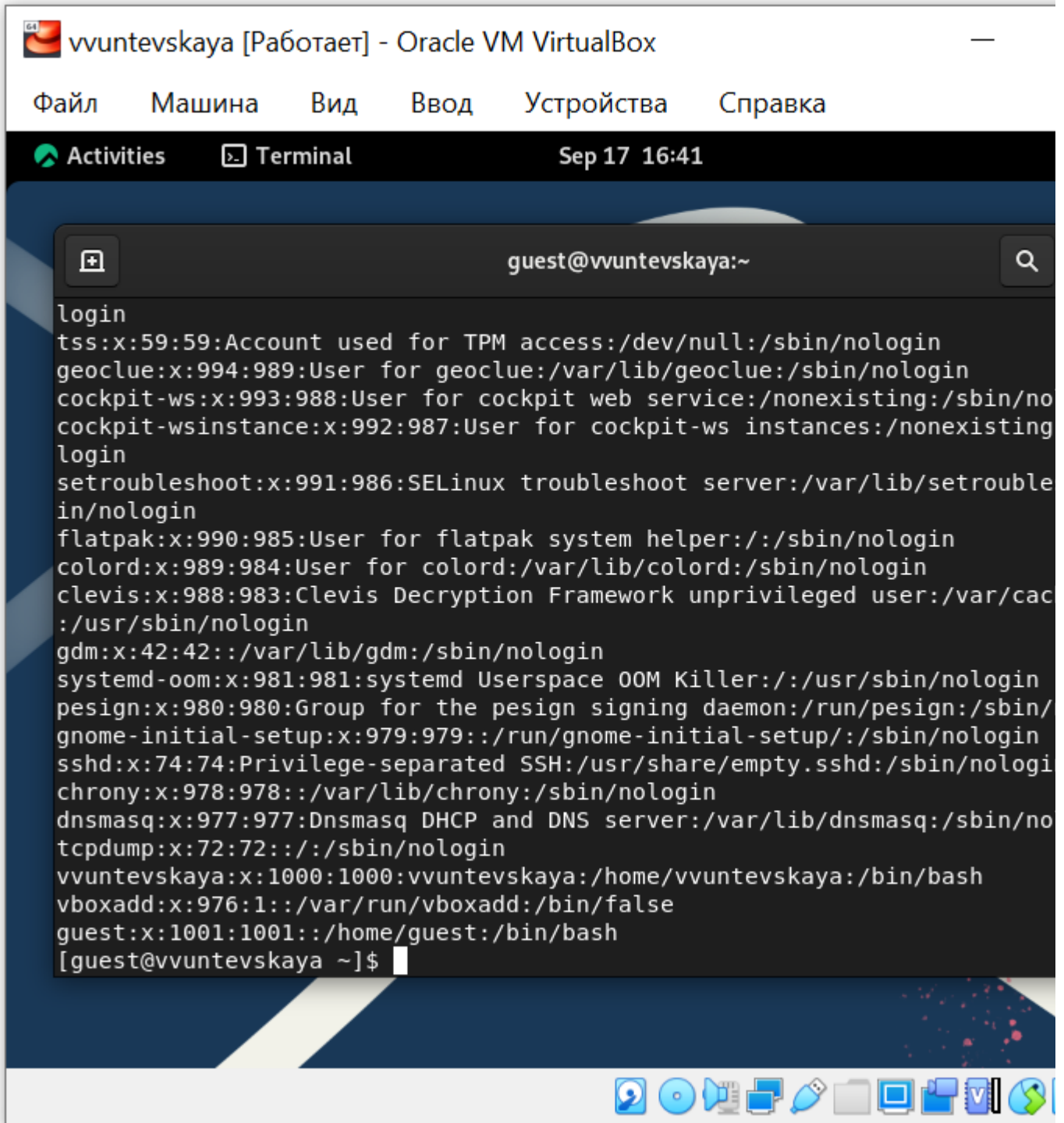
1. В установленной при выполнении предыдущей лабораторной работы операционной системе создала учётную запись пользователя guest. Задала пароль для пользователя guest.



2. Вошла в систему от имени пользователя guest.
3. Директория, в которой я нахожусь: /home/guest. Данная директория является домашней, что соответствует приглашению командной строки. Имя моего пользователя guest. С помощью команды id уточнила следующие данные: имя моего пользователя (guest), его группу (1001 - guest), группы, куда входит пользователь (1001 - guest). По сравнению с командой id команда groups показывает только название группы, в которую входит пользователь.



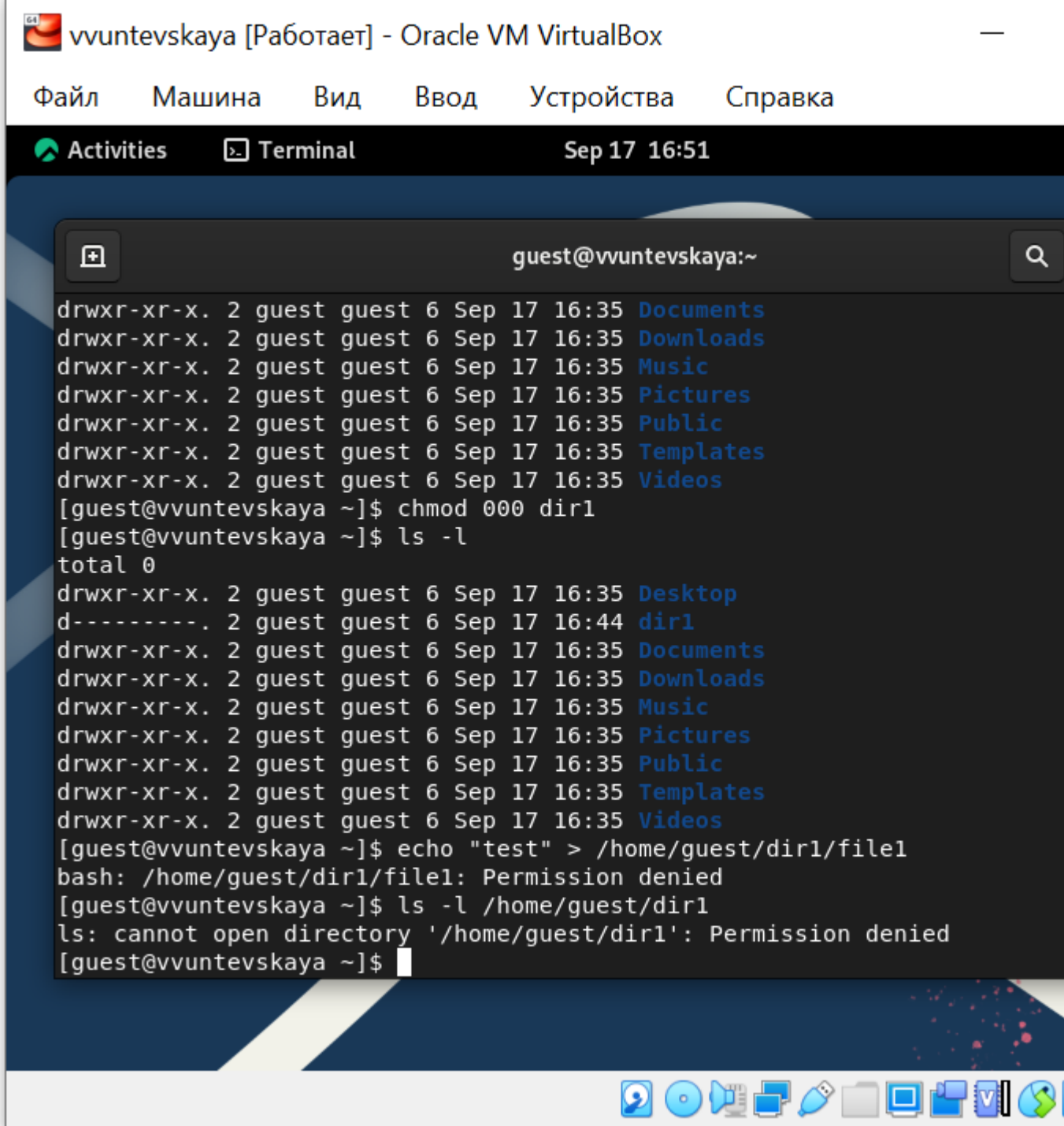
4. Просмотрела файл `/etc/passwd`. Нашла в нём свою учётную запись: `uid` и `gid` пользователя - 1001. Данные соответствуют тем, что были получены в предыдущих шагах.



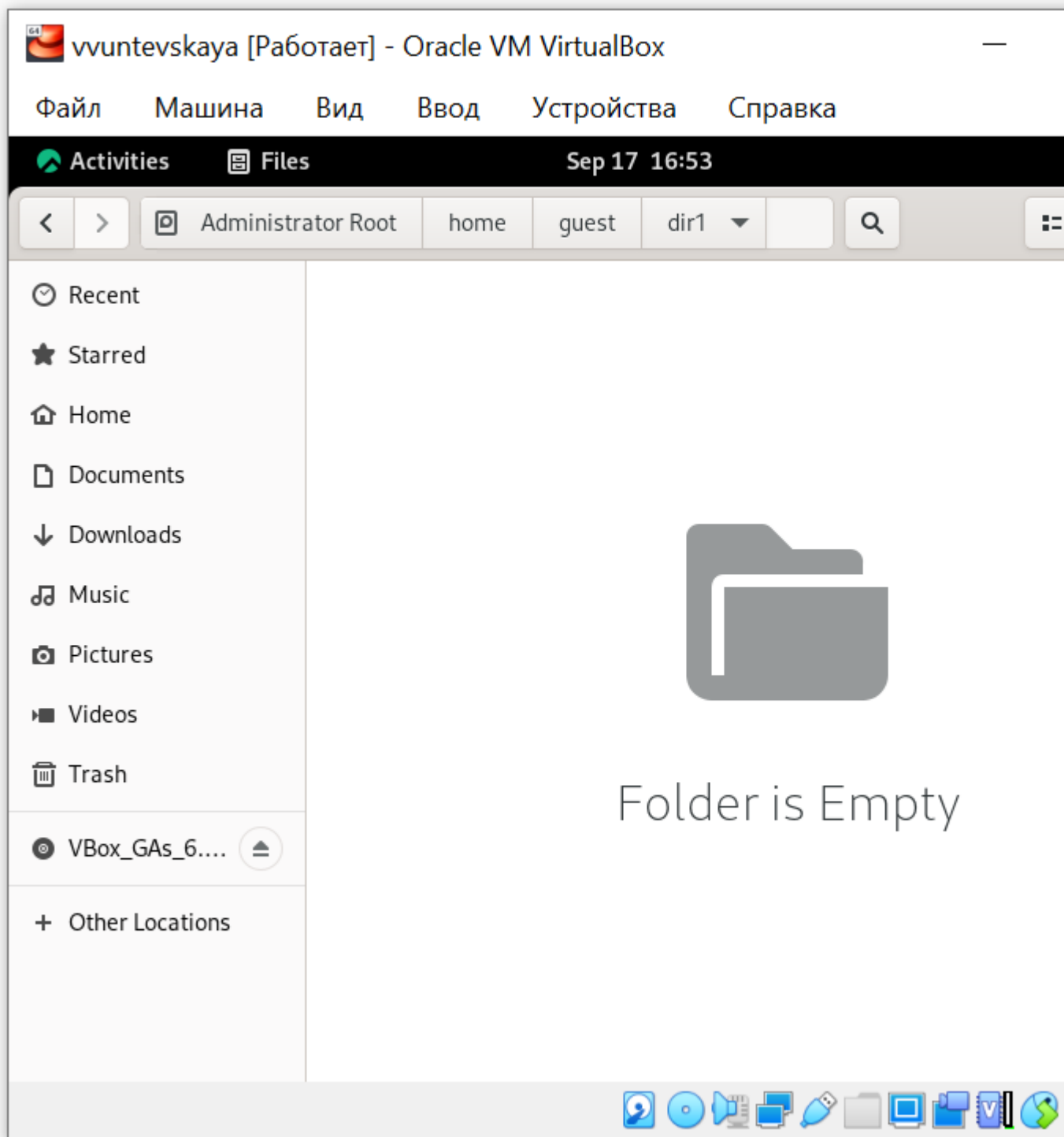
5. Определила существующие в системе директории. Обе директории имеют права на чтение, запись и исполнение только для владельца директорий. Посмотреть расширенные атрибуты удалось только для пользователя guest. Они отсутствуют. Создала в домашней директории поддиректорию dir1.
6. Определила командами `ls -l` и `lsattr`, какие права доступа и расширенные атрибуты были выставлены на директорию dir1. Сняла с директории dir1 все атрибуты и проверила с её помощью правильность выполнения команды `ls -l`.

7. Попыталась создать в директории dir1 файл file1.

```
guest@vvuntevskaya:~$ ls -l /home/
total 8
drwx-----. 14 guest          guest          4096 Sep 17 16:35 guest
drwx-----. 14 vvuntevskaya vvuntevskaya 4096 Sep 17 15:57 vvuntevskaya
[guest@vvuntevskaya ~]$ lsattr /home
lsattr: Permission denied While reading flags on /home/vvuntevskaya
----- /home/guest
[guest@vvuntevskaya ~]$ mkdir dir1
[guest@vvuntevskaya ~]$ ls -l /home/guest
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 16:35 Desktop
drwxrwxr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 16:44 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 16:35 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 16:35 Downloads
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 16:35 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 16:35 Pictures
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 16:35 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 16:35 Templates
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 16:35 Videos
[guest@vvuntevskaya ~]$ chmod 000 dir1
[guest@vvuntevskaya ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 16:35 Desktop
```



8. Проверила, файл действительно не находится в директории dir1.



9. Заполнила таблицу «Установленные права и разрешённые действия».

Права директории	d(000)	d-x----- (100)	d-w----- (200)	d-wx----- (300)	dr----- (400)	dr-x----- (500)	drw----- (600)	drwx----- (700)
Права файла	(000)	---x----- (100)	--w----- (200)	--wx----- (300)	-r----- (400)	-r-x----- (500)	-rw----- (600)	-rwx----- (700)
Создание файла	-	-	+	+	-	-	-	+
Удаление файла	-	-	+	+	-	-	-	+
Запись в файл	-	-	+	+	-	-	-	+
Чтение файла	-	-	-	-	+	+	+	+
Смена директории	-	+	-	+	-	+	-	+
Просмотр файлов в директории	-	-	-	-	+	+	+	+
Переименование файла	-	-	+	+	-	-	+	+
Смена атрибутов файла	-	+	-	+	-	+	-	+

10. На основании заполненной таблицы определила иные минимально необходимые права для выполнения операций внутри директории dir1.

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	200	200
Удаление файла	300	300
Запись в файл	200	200
Чтение файла	500	500
Смена директории	100	100
Просмотр файлов в директории	400	400
Переименование файла	200	200

## Вывод

Получила практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепила теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.



