

# Отчёт по лабораторной работе №2

**Работа с атрибутами и правами  
доступа файлов и каталогов.**

# **1. Создание учетной записи**

Создана учетная запись гостя, задан пароль (рис.1).

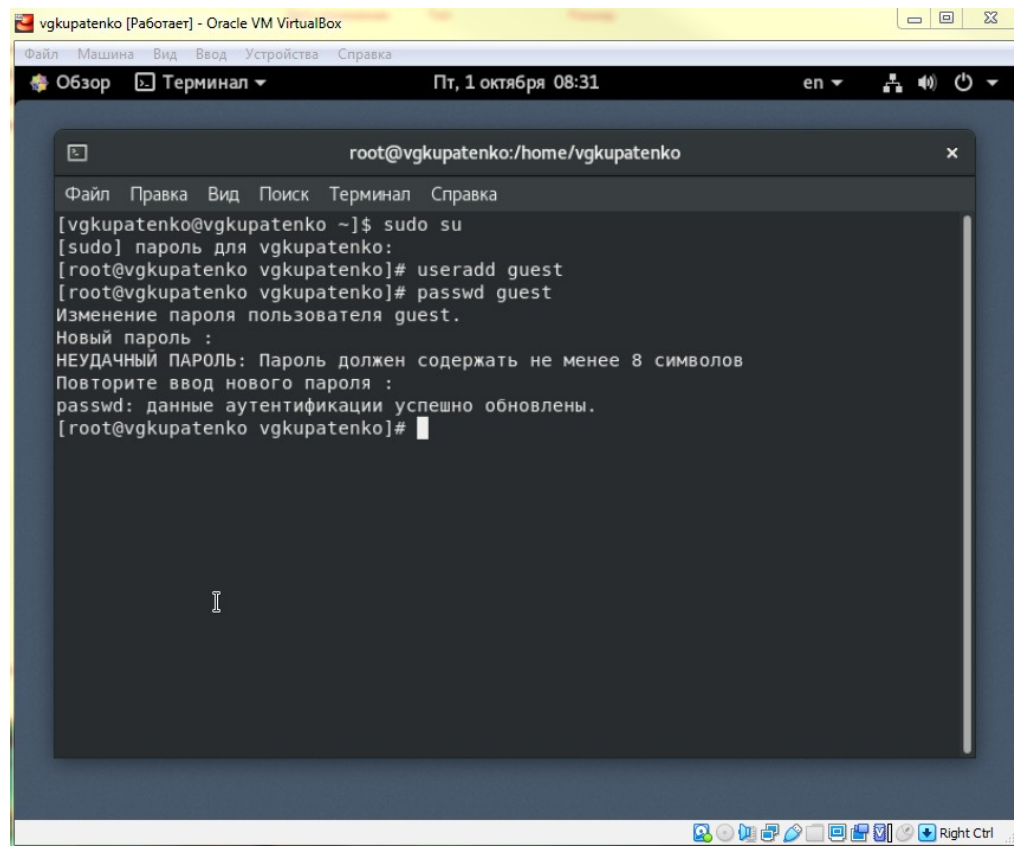


Рисунок №1: Характеристики виртуальной машины

Проведена авторизация под новым пользователем, уточнены его имя и группа (рис.2).

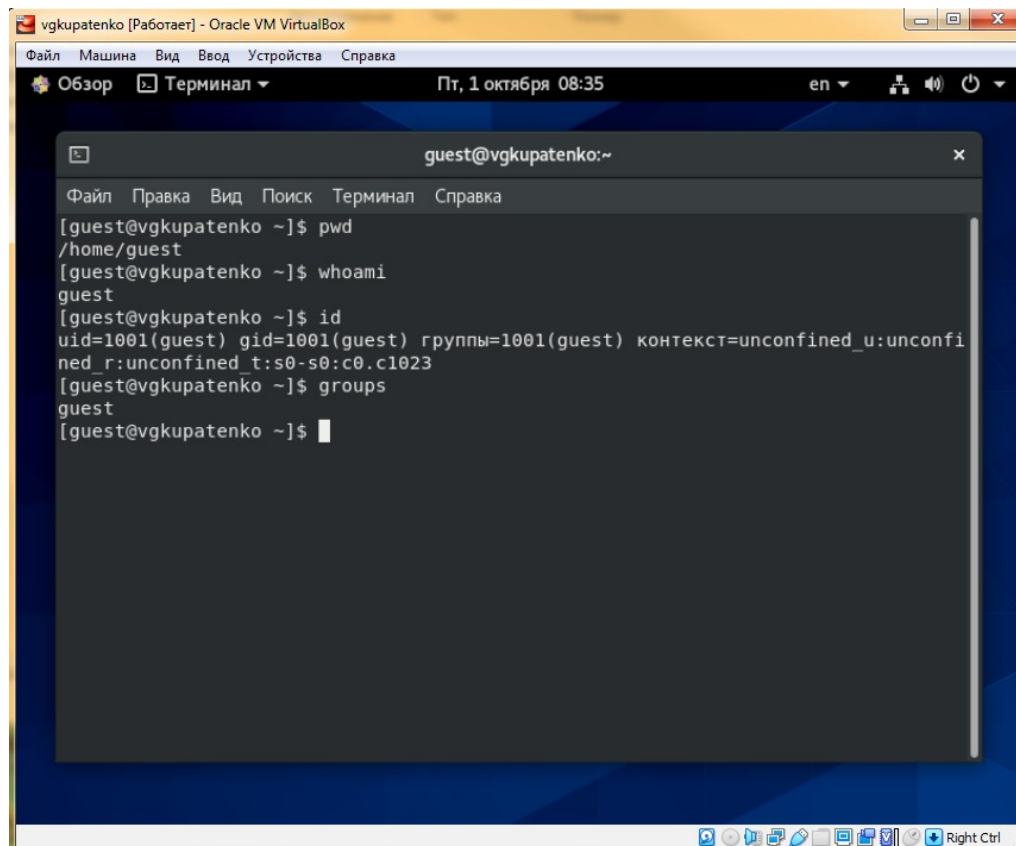


Рисунок №2: Авторизация

Открыт и изучен файл /etc/passwd.  
Проведена фильтрация по имени, определены  
существующие директории (рис.3).

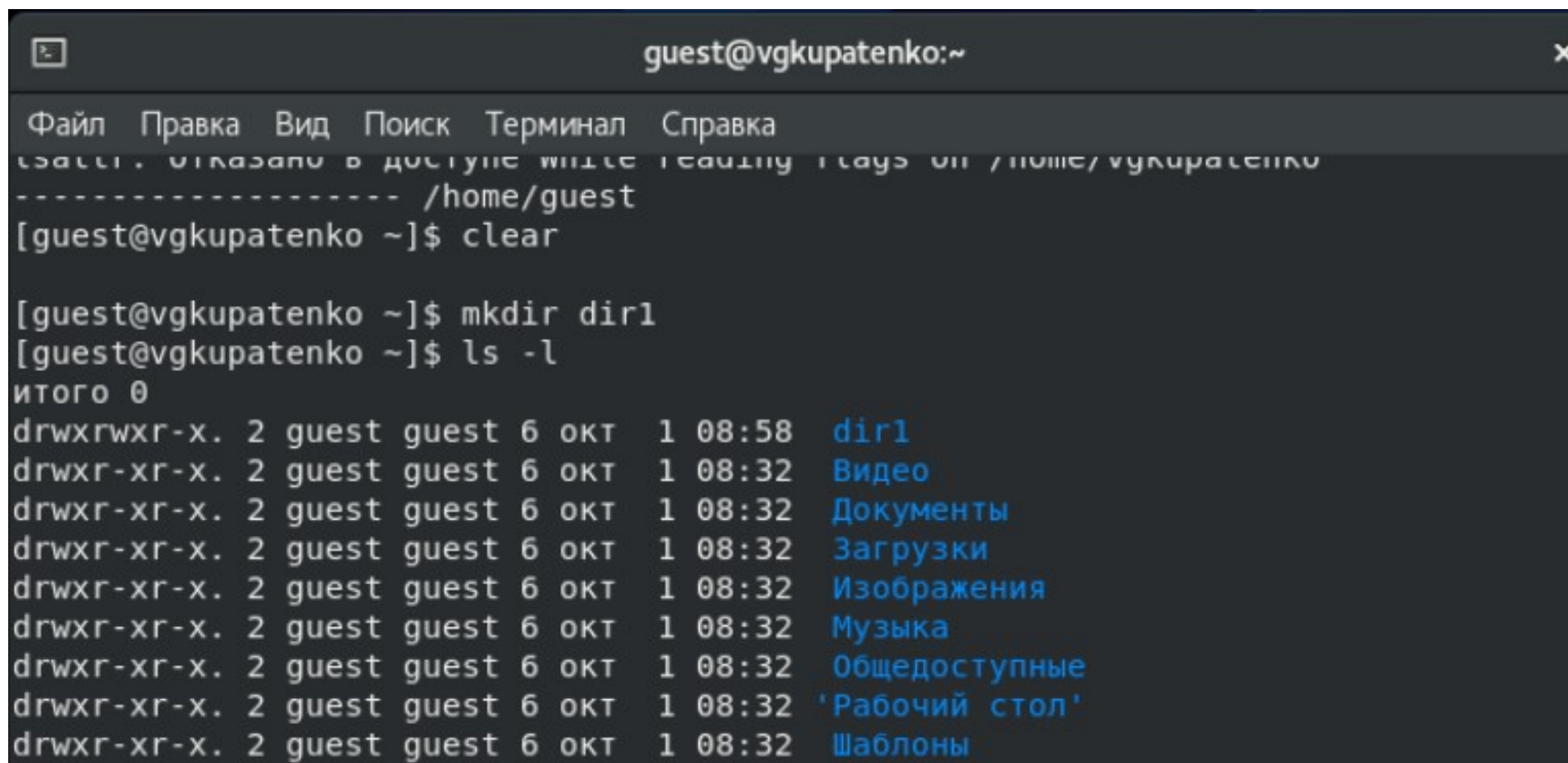
```
vgkupatenko [Работаer] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
Обзор  Терминал  Пт, 1 октября 08:53  en  [иконки]
guest@vgkupatenko:~
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
login
chrony:x:981:980:./var/lib/chrony:/sbin/nologin
colord:x:980:979:User for colord:/var/lib/colord:/sbin/nologin
rpcuser:x:29:29:RPC Service User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
setroubleshoot:x:979:978:./var/lib/setroubleshoot:/sbin/nologin
flatpak:x:978:977:User for flatpak system helper:/sbin/nologin
gdm:x:42:42:./var/lib/gdm:/sbin/nologin
clevis:x:977:976:Clevis Decryption Framework unprivileged user:/var/cache/clevis:/sbin/nologin
gnome-initial-setup:x:976:975:./run/gnome-initial-setup:/sbin/nologin
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/var/empty/sshd:/sbin/nologin
tcpdump:x:72:72:./sbin/nologin
vgkupatenko:x:1000:1000:vgkupatenko:/home/vgkupatenko:/bin/bash
guest:x:1001:1001:./home/guest:/bin/bash
[guest@vgkupatenko ~]$ cat /etc/passwd | grep guest
guest:x:1001:1001:./home/guest:/bin/bash
[guest@vgkupatenko ~]$ ls -l /home/
итого 8
drwx-----. 15 guest      guest      4096 окт  1 08:32 guest
drwx-----. 15 vgkupatenko vgkupatenko 4096 окт  1 08:26 vgkupatenko
[guest@vgkupatenko ~]$ lsattr /home
lsattr: Отказано в доступе While reading flags on /home/vgkupatenko
----- /home/guest
[guest@vgkupatenko ~]$
```

Рисунок №3: /etc/passwd



## 2. Работа с правами

Создана папка dir1, определены ее права.  
(рис. 4).



A terminal window titled "guest@vgkupatenko:~" with a menu bar containing "Файл", "Правка", "Вид", "Поиск", "Терминал", and "Справка". The terminal shows the following commands and output:

```
guest@vgkupatenko:~$ clear
[guest@vgkupatenko ~]$ mkdir dir1
[guest@vgkupatenko ~]$ ls -l
итого 0
drwxrwxr-x. 2 guest guest 6 окт 1 08:58 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 1 08:32 Видео
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 1 08:32 Документы
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 1 08:32 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 1 08:32 Изображения
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 1 08:32 Музыка
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 1 08:32 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 1 08:32 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 1 08:32 Шаблоны
```

Рисунок №4: Создание dir1

Проведено снятие атрибутов с dir1 (рис. 5).

```
[guest@vgkupatenko ~]$ chmod 000 dir1
[guest@vgkupatenko ~]$ ls -l
итого 0
d----- . 2 guest guest 6 окт 1 08:58 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 1 08:32 Видео
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 1 08:32 Документы
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 1 08:32 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 1 08:32 Изображения
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 1 08:32 Музыка
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 1 08:32 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 1 08:32 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 1 08:32 Шаблоны
[guest@vgkupatenko ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1
bash: /home/guest/dir1: Это каталог
[guest@vgkupatenko ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@vgkupatenko ~]$
```

Рисунок №5: Снятие атрибутов

# **3. Заполнение таблиц**

Заполнена таблица 2.1 (рис. 6).

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

Рисунок №6: Таблица 2.1

Заполнена таблица 2.2 (рис. 7).

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

Рисунок №7: Таблица 2.2



# Выводы

Были приобретены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.