

# **Отчёт по лабораторной работе №2**

**дисциплина: Информационная безопасность**

Купатенко Владислав Георгиевич

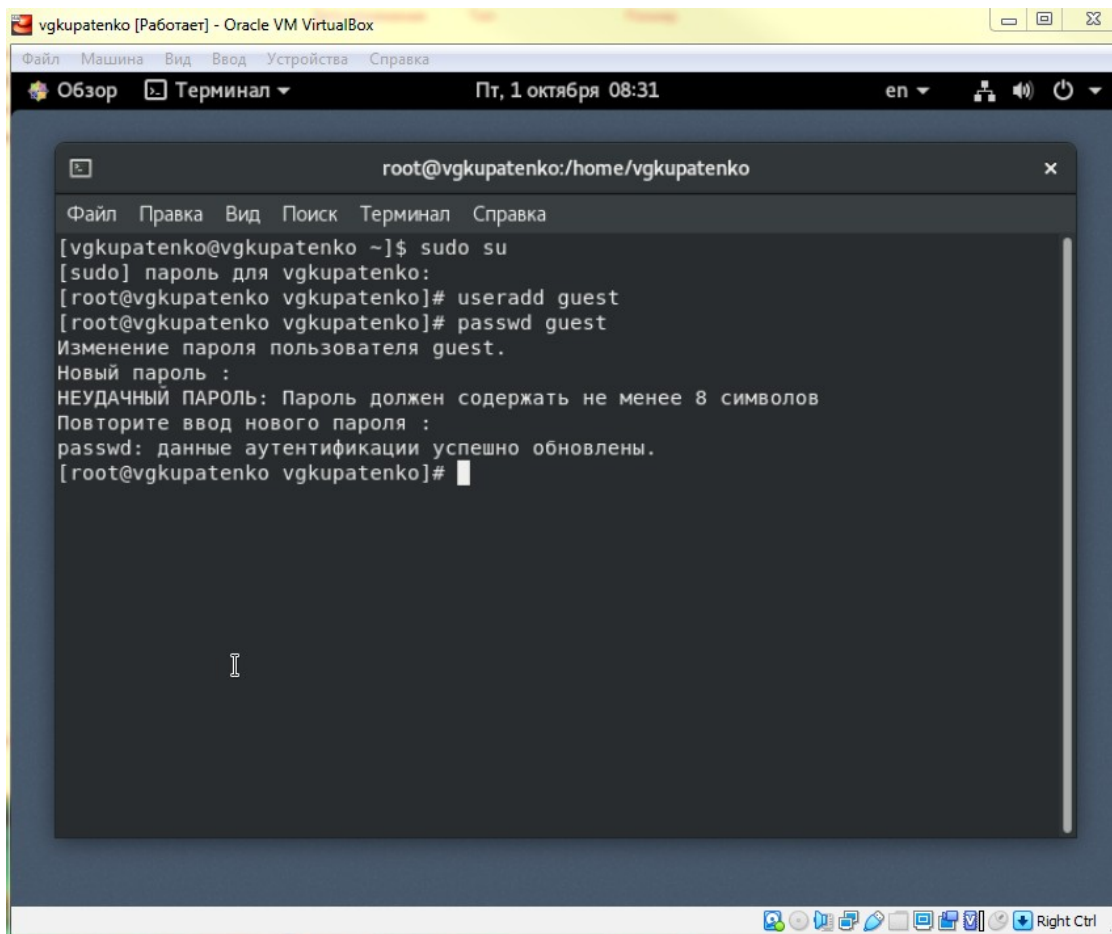
## **Содержание**

### **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**

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



*Рисунок №1: Создание записи*

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

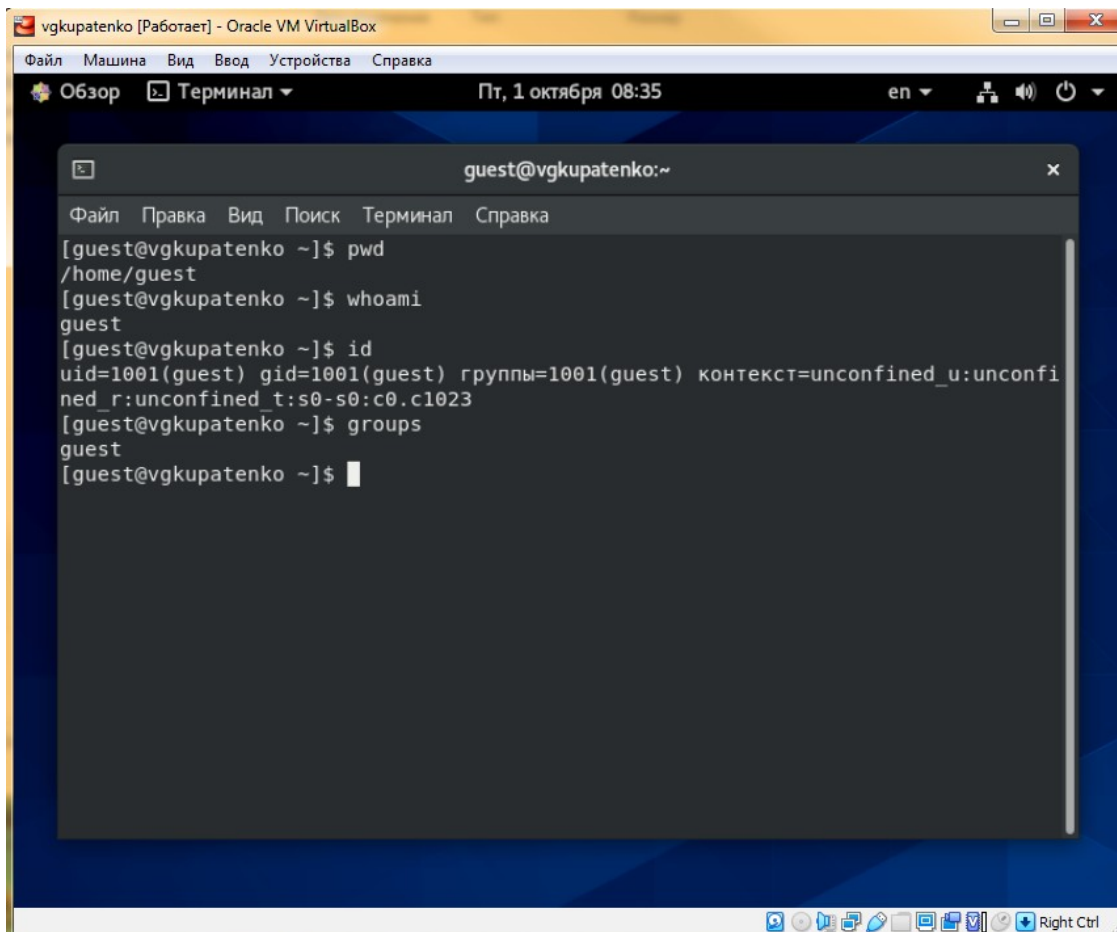
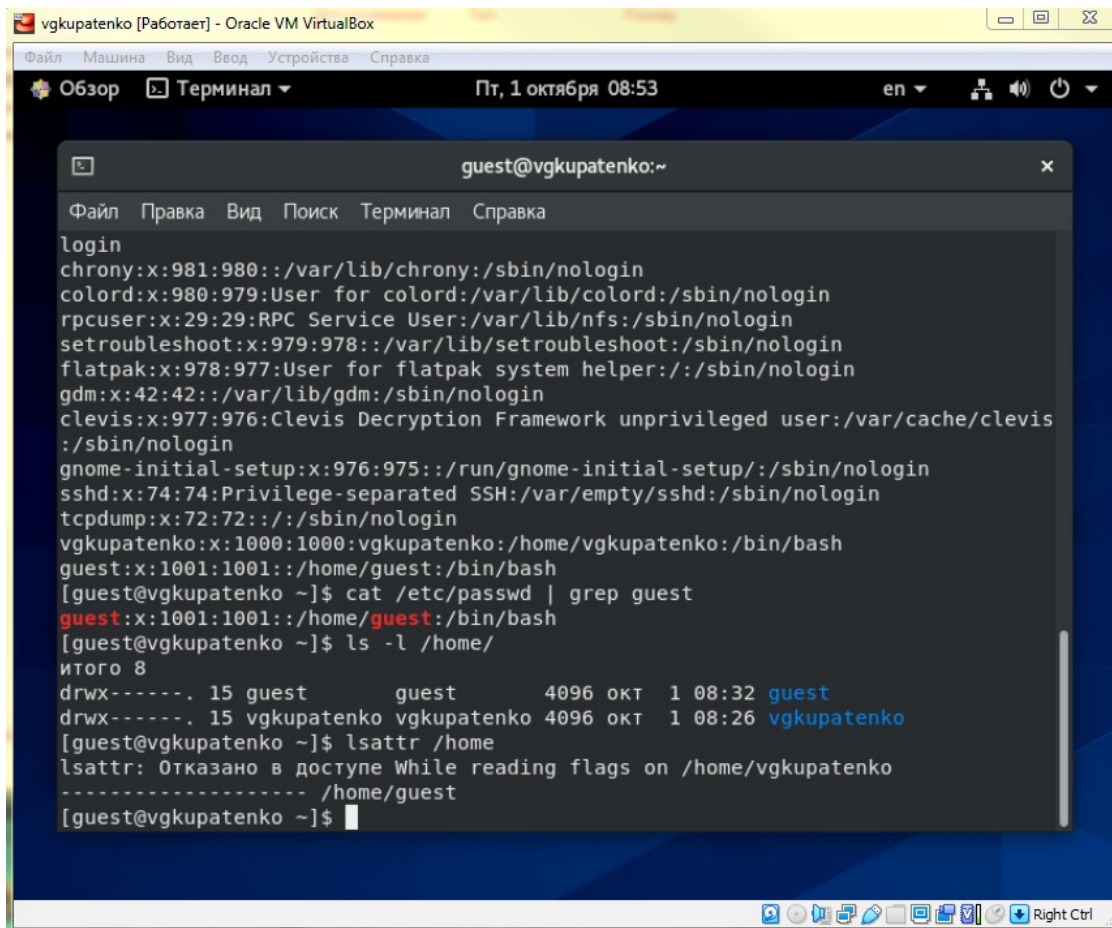


Рисунок №2: Авторизация

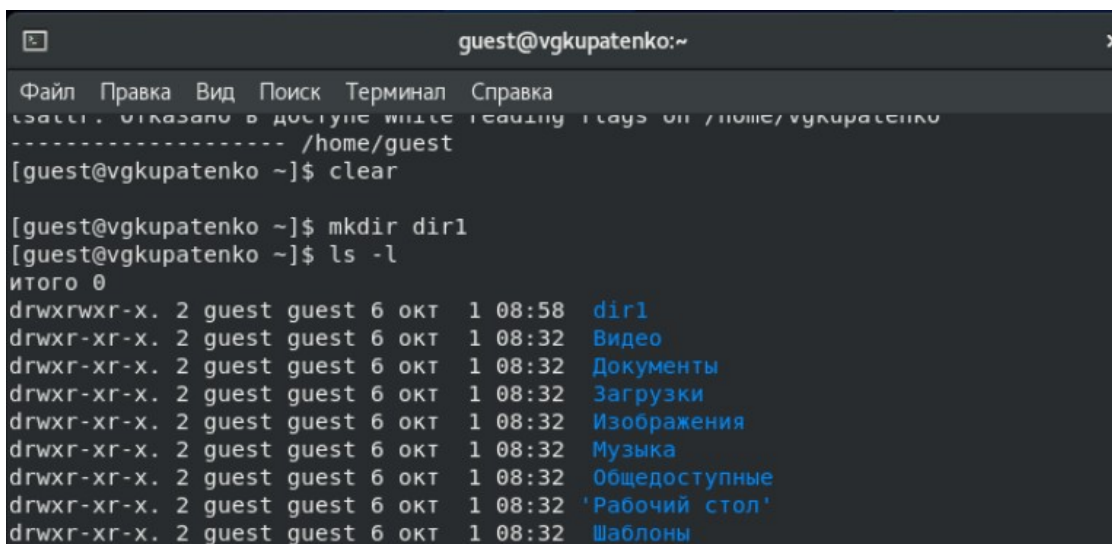
Открыт и изучен файл `/etc/passwd`. Проведена фильтрация по имени, определены существующие директории (рис.3).



```
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:/var/lib/flatpak:/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

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



```
guest@vgkupatenko:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
----- /home/guest  
[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

Заполнена таблица 2.1 (рис. 6).

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	-	+	-	+	-	+	-	+

Рисунок №6: Таблица 2.1

Заполнена таблица 2.2 (рис. 7).

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

*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.