

Отчёт по лабораторной работе №3

дисциплина: Информационная безопасность

Купатенко Владислав Георгиевич

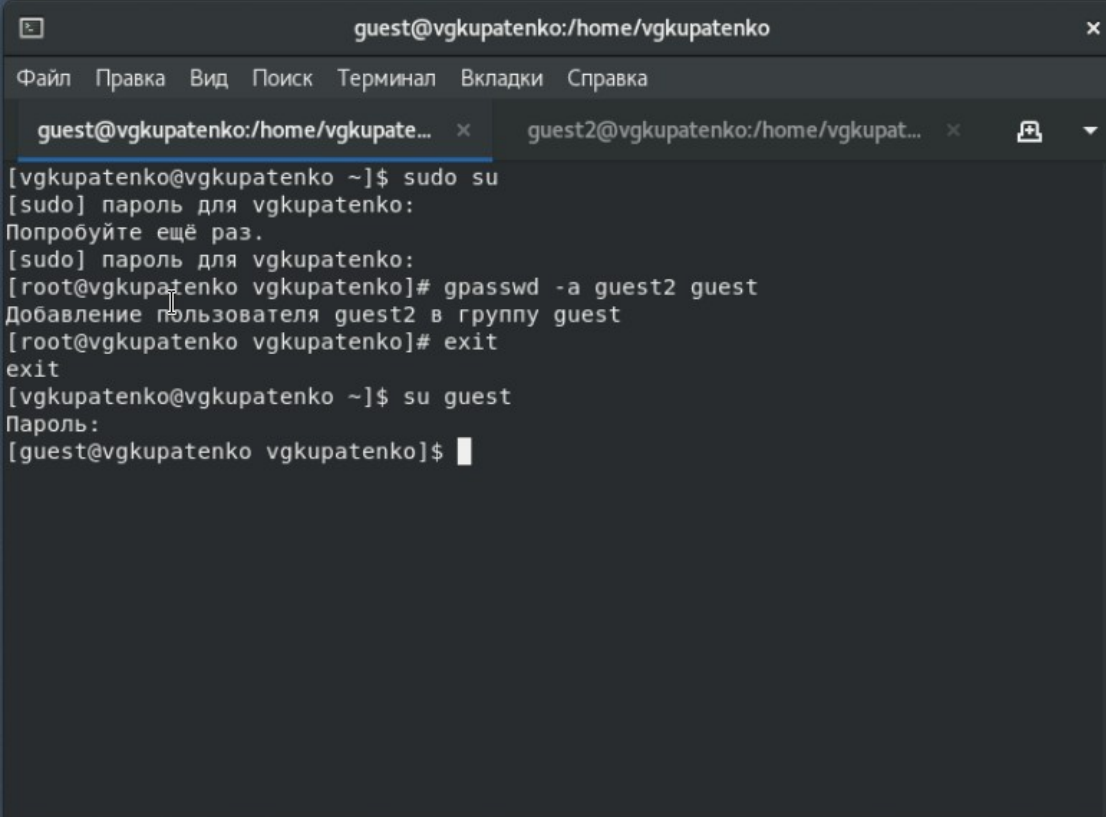
Содержание

Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

Выполнение лабораторной работы

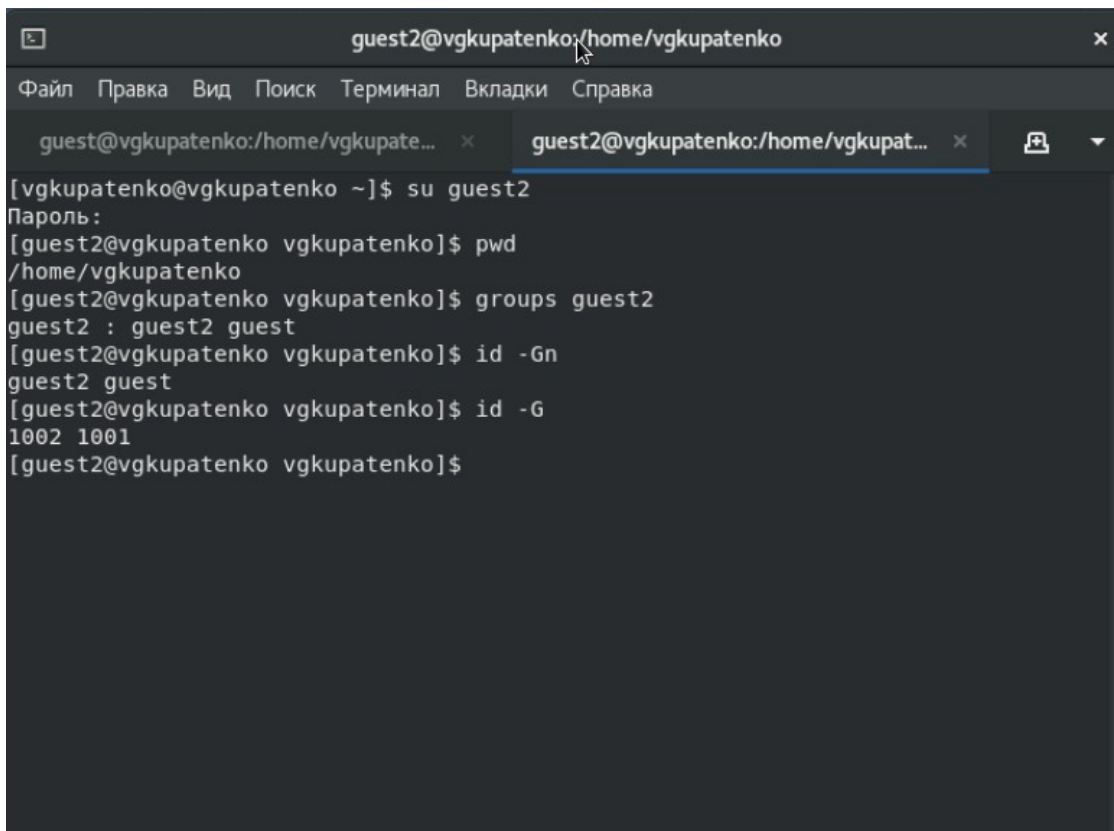
Создана учетная запись гостя №2, задан пароль, пользователь добавлен в группу (рис.1).



```
guest@vgkupatenko:/home/vgkupatenko
Файл Правка Вид Поиск Терминал Вкладки Справка
guest@vgkupatenko:/home/vgkupatenko x guest2@vgkupatenko:/home/vgkupati... x
[vgkupatenko@vgkupatenko ~]$ sudo su
[sudo] пароль для vgkupatenko:
Попробуйте ещё раз.
[sudo] пароль для vgkupatenko:
[root@vgkupatenko vgkupatenko]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[root@vgkupatenko vgkupatenko]# exit
exit
[vgkupatenko@vgkupatenko ~]$ su guest
Пароль:
[guest@vgkupatenko vgkupatenko]$
```

Рисунок №1: Создание записи

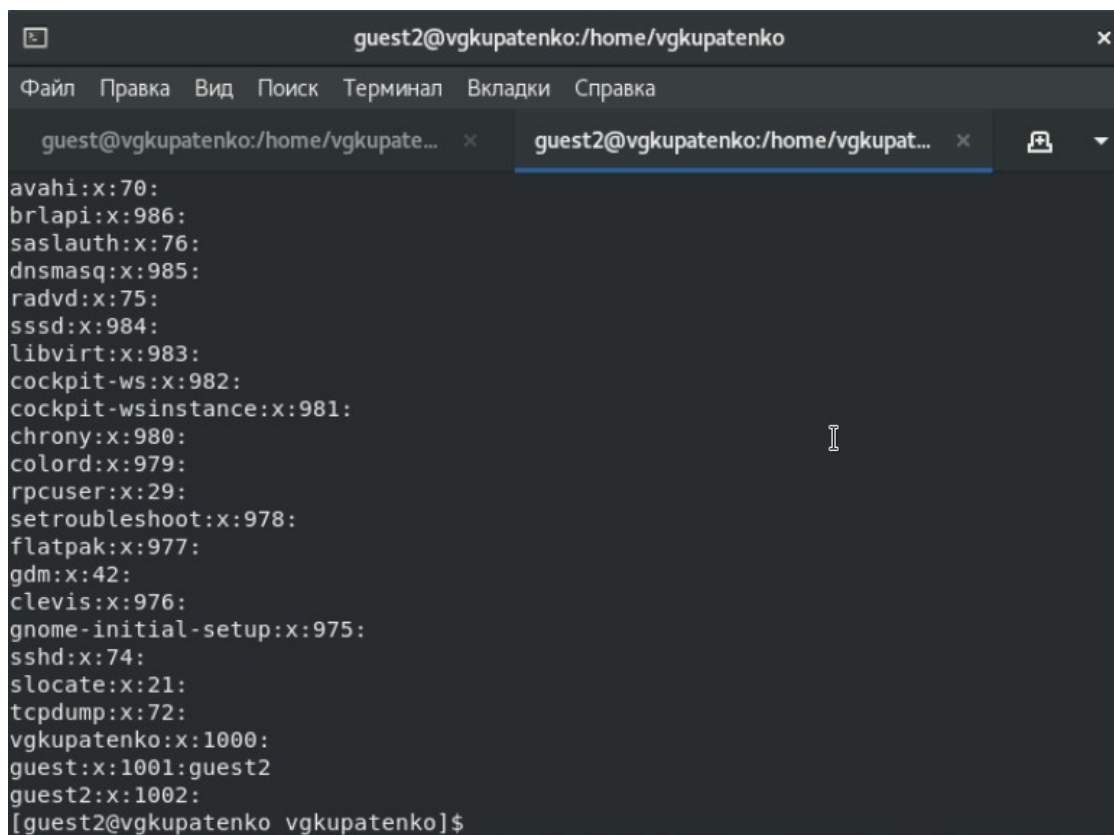
Проведена проверка участия пользователя в группе гостей (рис.2).



```
guest2@vgkupatenko:/home/vgkupatenko
Файл Правка Вид Поиск Терминал Вкладки Справка
guest@vgkupatenko:/home/vgkupate... x guest2@vgkupatenko:/home/vgkupert... x
[vgkupatenko@vgkupatenko ~]$ su guest2
Пароль:
[guest2@vgkupatenko vgkupatenko]$ pwd
/home/vgkupatenko
[guest2@vgkupatenko vgkupatenko]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@vgkupatenko vgkupatenko]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@vgkupatenko vgkupatenko]$ id -G
1002 1001
[guest2@vgkupatenko vgkupatenko]$
```

Рисунок №2: Проверка

Открыт и изучен файл /etc/group (рис.3).



```
guest2@vgkupatenko:/home/vgkupatenko
Файл Правка Вид Поиск Терминал Вкладки Справка
guest@vgkupatenko:/home/vgkupate... x guest2@vgkupatenko:/home/vgkupati... x
avahi:x:70:
brlapi:x:986:
saslauth:x:76:
dnsmasq:x:985:
radvd:x:75:
sssd:x:984:
libvirt:x:983:
cockpit-ws:x:982:
cockpit-wsinstance:x:981:
chrony:x:980:
colord:x:979:
rpcuser:x:29:
setroubleshoot:x:978:
flatpak:x:977:
gdm:x:42:
clevis:x:976:
gnome-initial-setup:x:975:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
tcpdump:x:72:
vgkupatenko:x:1000:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest2@vgkupatenko vgkupatenko]$
```

Рисунок №3: */etc/group*

Изменены права для группы домашнего каталога пользователя и каталога `dir1`.
Начаты опыты по доступу другого пользователя этой группы. (рис. 4).

The screenshot shows a terminal window titled "vgkupatenko [Работает] - Oracle VM VirtualBox". The terminal interface includes a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Поиск", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The status bar at the top indicates "Пт, 1 октября 12:38" and "en". The terminal content shows a sequence of commands and their outputs:

```
guest@vgkupatenko:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Вкладки Справка  
guest@vgkupatenko:~ x guest2@vgkupatenko:/home/vgkupert... x  
Попробуйте ещё раз.  
[sudo] пароль для vgkupatenko:  
[root@vgkupatenko vgkupatenko]# gpasswd -a guest2 guest  
Добавление пользователя guest2 в группу guest  
[root@vgkupatenko vgkupatenko]# exit  
exit  
[vgkupatenko@vgkupatenko ~]$ su guest  
Пароль:  
[guest@vgkupatenko vgkupatenko]$ pwd  
/home/vgkupatenko  
[guest@vgkupatenko vgkupatenko]$ group guest  
bash: group: команда не найдена...  
^[[A^[[D[guest@vgkupatenko vgkupatenko]$ group gues^C  
[guest@vgkupatenko vgkupatenko]$ groups guest  
guest : guest  
[guest@vgkupatenko vgkupatenko]$ cd  
[guest@vgkupatenko ~]$ ls  
dir1 Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'  
dir22 Документы Изображения Общедоступные Шаблоны  
[guest@vgkupatenko ~]$ pwd  
/home/guest  
[guest@vgkupatenko ~]$ chmod g+rwX /home/guest  
[guest@vgkupatenko ~]$ chmod 000 dir1  
[guest@vgkupatenko ~]$
```

Рисунок №4: Опыты с доступом

Заполнена таблица 3.1 (рис. 5).

Права директории	d(000)	d----x--- (010)	d---w---- (020)	d---wx--- (030)	d--r----- (040)	d--r-x--- (050)	d--rw---- (060)	d--rwx--- (070)
Права файла	(000)	(000)	---w---- (020)	---wx--- (030)	---r----- (040)	---x----- (050)	---rw---- (060)	---rwx--- (070)
Создание файла	-	-	-	+	-	-	-	+
Удаление файла	-	-	-	+	-	-	-	+
Запись в файл	-	-	-	+	-	+	-	+
Чтение файла	-	-	-	+	-	+	-	+
Смена директории	-	+	-	+	-	+	-	+
Просмотр файлов в директории	-	-	-	-	-	+	-	+
Переименование файла	-	-	-	+	-	-	-	+
Смена атрибутов файла	-	+	-	+	-	+	-	+

Рисунок №5: Таблица 3.1

Заполнена таблица 2.2 (рис. 7).

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	030	030
Удаление файла	030	030
Чтение файла	030	030
Запись в файл	030	030
Переименование файла	030	030
Создание поддиректории	030	030
Создание поддиректории	030	030

Рисунок №6: Таблица 3.2

Выводы

Были приобретены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.