

Лабораторная работа №3

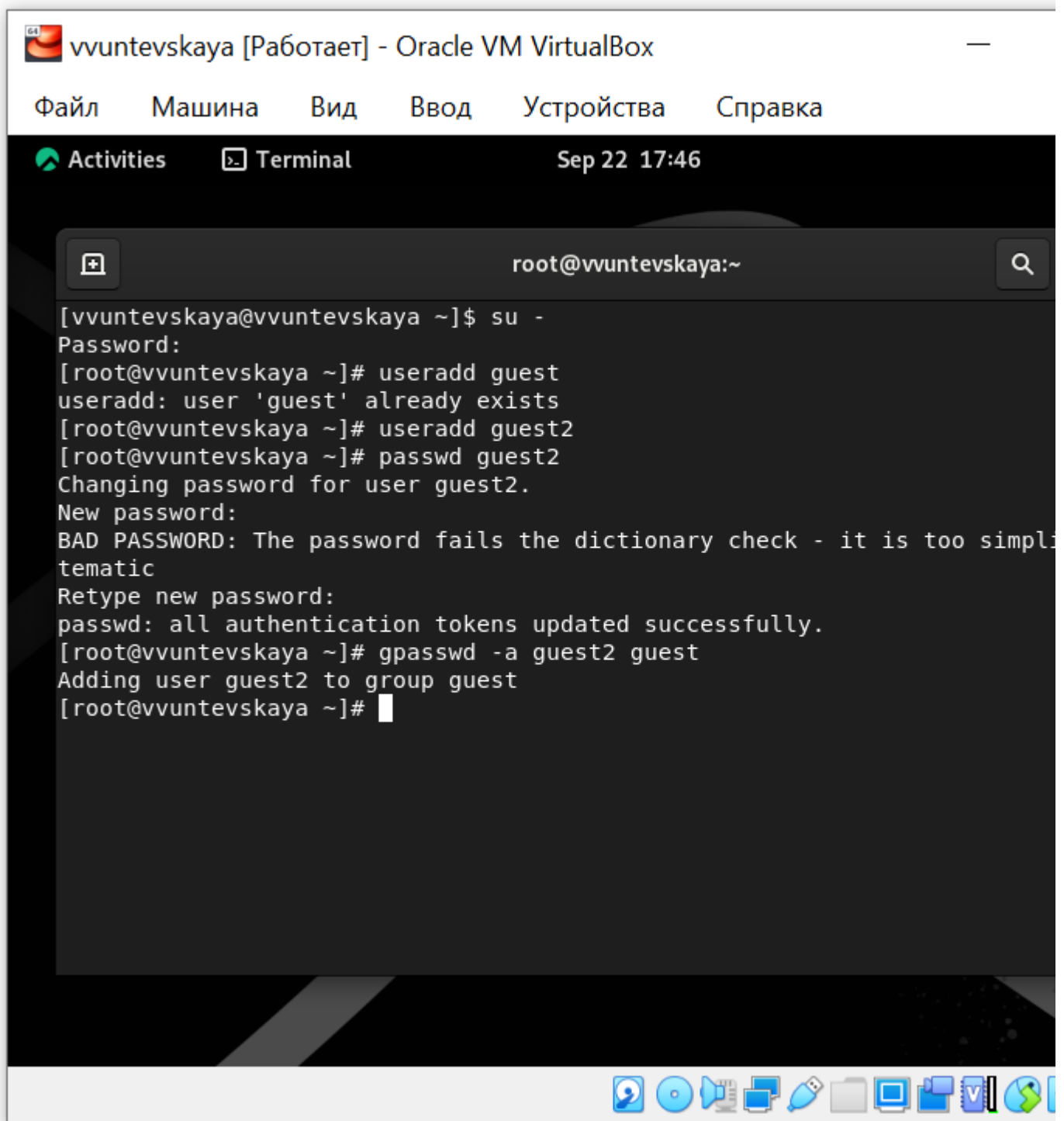
Унтевская Валерия НПИбд-02-19

Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

1. В установленной операционной системе создала учётную запись пользователя guest. Задала пароль для пользователя guest. Аналогично создала второго пользователя guest2. Добавила пользователя guest2 в группу guest (рис. 1).



2. Осуществила вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли. Для обоих пользователей определила директорию, в которой нахожусь: /home/guest и /home/guest2, что соответствует приглашениям командной строки. Для пользователя guest: имя пользователя - guest, его группа 1001(guest), принадлежит к группе guest. Для пользователя guest2: имя пользователя - guest2, его группа 1002(guest2), принадлежит к группам guest и guest2. Вывод команды groups аналогичен выводам команд id -Gn и id -G (рис. 2-3).

```

guest@vvuntevskaya:~
root@vvuntevskaya:~ x guest@vvuntevskaya:~ x guest2@vvuntevskaya:~
[vvuntevskaya@vvuntevskaya ~]$ su - guest
Password:
[guest@vvuntevskaya ~]$ pwd
/home/guest
[guest@vvuntevskaya ~]$ whoami
guest
[guest@vvuntevskaya ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) groups=1001(guest) context=unconfined_u:un
ed_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@vvuntevskaya ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@vvuntevskaya ~]$ id -Gn
guest
[guest@vvuntevskaya ~]$ id -G
1001

```

```

guest2@vvuntevskaya:~
root@vvuntevskaya:~ x guest@vvuntevskaya:~ x guest2@vvuntevskaya:~ x
[vvuntevskaya@vvuntevskaya ~]$ su - guest2
Password:
su: Authentication failure
[vvuntevskaya@vvuntevskaya ~]$ su - guest2
Password:
[guest2@vvuntevskaya ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@vvuntevskaya ~]$ whoami
guest2
[guest2@vvuntevskaya ~]$ id
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) groups=1002(guest2),1001(guest) context=
ined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest2@vvuntevskaya ~]$ groups guest
guest : guest
[guest2@vvuntevskaya ~]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@vvuntevskaya ~]$ id -G
1002 1001

```

3. Сравнила полученную информацию с содержимым файла /etc/group (рис. 4).

Activities Terminal Sep 22 17:56

guest@vvuntevskaya:~

root@vvuntevskaya:~ x guest@vvuntevskaya:~ x guest2@vvuntevskaya:~

```
setroubleshoot:x:986:
flatpak:x:985:
colord:x:984:
clevis:x:983:
gdm:x:42:
sgx:x:982:
stapusr:x:156:
stapusr:x:157:
stapdev:x:158:
systemd-oom:x:981:
pesign:x:980:
gnome-initial-setup:x:979:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
chrony:x:978:
dnsmasq:x:977:
tcpdump:x:72:
vvuntevskaya:x:1000:
vboxsf:x:976:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
```

- От имени пользователя guest2 выполнила регистрацию пользователя guest2 в группе guest (рис. 5).

Activities Terminal Sep 22 17:57

guest2@vvuntevskaya:~

root@vvuntevskaya:~ x guest@vvuntevskaya:~ x guest2@vvuntevskaya:~

```
guest2:x:1002:
[guest2@vvuntevskaya ~]$ newgrp guest
```

- От имени пользователя guest изменила права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы. Снял с директории /home/guest/dir1 все атрибуты,

проверила правильность снятия атрибутов (рис. 6).

```
vboxsf:x:976:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest@vvuntevskaya ~]$ chmod g+rxw /home/guest
[guest@vvuntevskaya ~]$ chmod 000 dir1
[guest@vvuntevskaya ~]$
```

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

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

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

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

Вывод

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