

Лабораторная работа №3

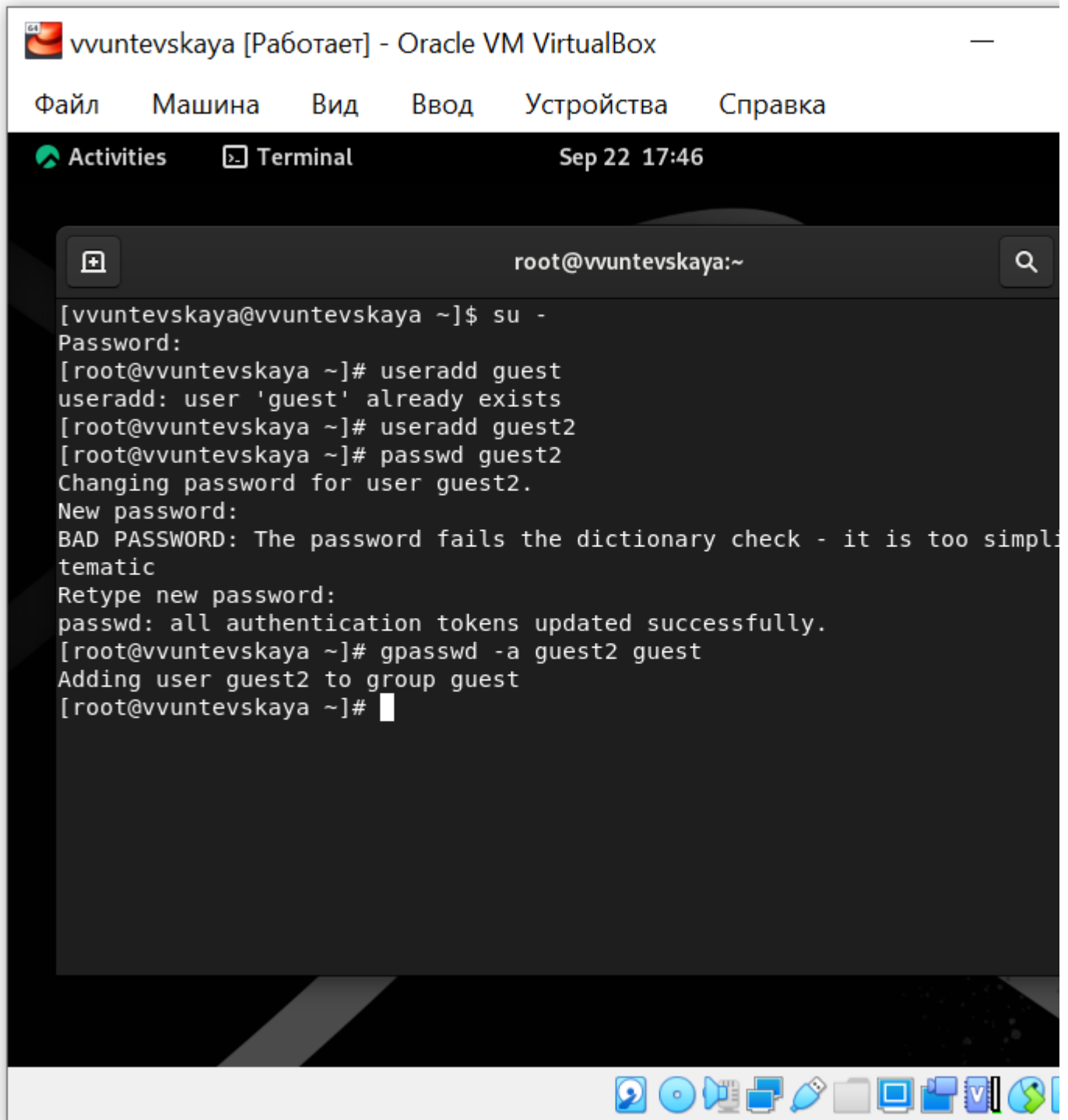
Унтевская Валерия НПИбд-02-19

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:
design: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

```

5. 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+rx /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.