

Лабораторная

работа №1

Унцевская Валерия НПИбд-02-19

Цель работы

Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Выполнение лабораторной работы

1. Создала новую виртуальную машину. Указала имя виртуальной машины, размер основной памяти виртуальной машины — 2048 МБ. Задала конфигурацию жёсткого диска — загрузочный, VDI, динамический виртуальный диск. Задала размер диска — 40 ГБ.

[?](#)[×](#) [Создать виртуальную машину](#)

Укажите имя и тип ОС

Пожалуйста укажите имя и местоположение новой виртуальной машины и выберите тип операционной системы, которую Вы собираетесь установить на данную машину. Заданное Вами имя будет использоваться для идентификации данной машины.

Имя:

Папка машины:

Тип:

Версия:

[Экспертный режим](#)

[Далее](#)

[Отмена](#)

- Добавила новый привод оптических дисков и выбрала образ операционной системы.



vvuntevskaya - Настройки



Общие



Система



Дисплей



Носители



Аудио



Сеть



СОМ-порты



USB



Общие папки



Интерфейс пользователя

Носители

Носители

- Контроллер: IDE
- Rocky-9.0-20220808.0-x86_64-dvd.iso
- Контроллер: SATA
- ... vvuntevskaya.vdi

Соде
контр
инфо
вирту
образ
приве
этим



3. В разделе выбора программ указала в качестве базового окружения Server with GUI , а в качестве дополнения — Development Tools4.



SOFTWARE SELECTION

Done

ROCKY LINUX 9.0 IN

us

Base Environment

 Server with GUI

An integrated, easy-to-manage server with a graphical interface.

 Server

An integrated, easy-to-manage server.

 Minimal Install

Basic functionality.

 Workstation

Workstation is a user-friendly desktop system for laptops and PCs.

 Custom Operating System

Basic building block for a custom Rocky Linux system.

 Virtualization Host

Minimal virtualization host.

Additional software for Selected Environment

 Tools for offline virtual image management **Basic Web Server**

These tools allow you to run a Web server on your system.

 Legacy UNIX Compatibility

Compatibility programs for migration from systems with legacy UNIX environments.

 Console Internet Tools

Console internet access tools, often used by system administrators.

 Container Management

Tools for managing Linux containers

 Development Tools

A basic development environment.

 .NET Development

Tools to develop and/or run .NET applications.

 Graphical Administration Tools

Graphical system administration tools for managing many aspects of a system.

 Headless Management

Tools for managing the system without an graphical console.



4. Включила сетевое соединение.



vvuntevskaya [Работает] - Oracle VM VirtualBox

-

[

Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка

NETWORK & HOST NAME

ROCKY LINUX 9.0 IN

Done

us



Ethernet (enp0s3)

Intel Corporation 82540EM Gigabit Ethernet Controller



Ethernet (enp0s3)

Connected

Hardware Address 08:00:27:0C:93:46

Speed 1000 Mb/s

IP Address 10.0.2.15/24

Default Route 10.0.2.2

DNS 192.168.0.1



Co

Host Name:

vvuntevskaya

Apply

Current host nam



- Установила пароль для root и пользователя с правами администратора.



vvuntevskaya [Работает] - Oracle VM VirtualBox

[Файл](#) [Машина](#) [Вид](#) [Ввод](#) [Устройства](#) [Справка](#)

ROOT PASSWORD

ROCKY LINUX 9.0 |

[Done](#)

us

The root account is used for administering the system. Enter a password for the root user.

Root Password: 

Weak

Confirm:  Lock root account Allow root SSH login with password The password fails the dictionary check - it is too simplistic/systematic You will have to press **Done** twice to continue



CREATE USER

ROCKY LINUX 9.0 |

Done

us

Full name vvuntevskaya

User name vvuntevskaya

 Make this user administrator Require a password to use this account

Password ······

 Weak

Confirm password ······



Advanced...

⚠ The password fails the dictionary check - it is too simplistic/systematic You will have to press Done twice to continue



6. Вошла в ОС под заданной при установке учётной записью. В меню Устройства виртуальной машины подключила образ диска дополнений гостевой ОС.



vvuntevskaya [Работает] - Oracle VM VirtualBox



Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка

Sep 10 19:32



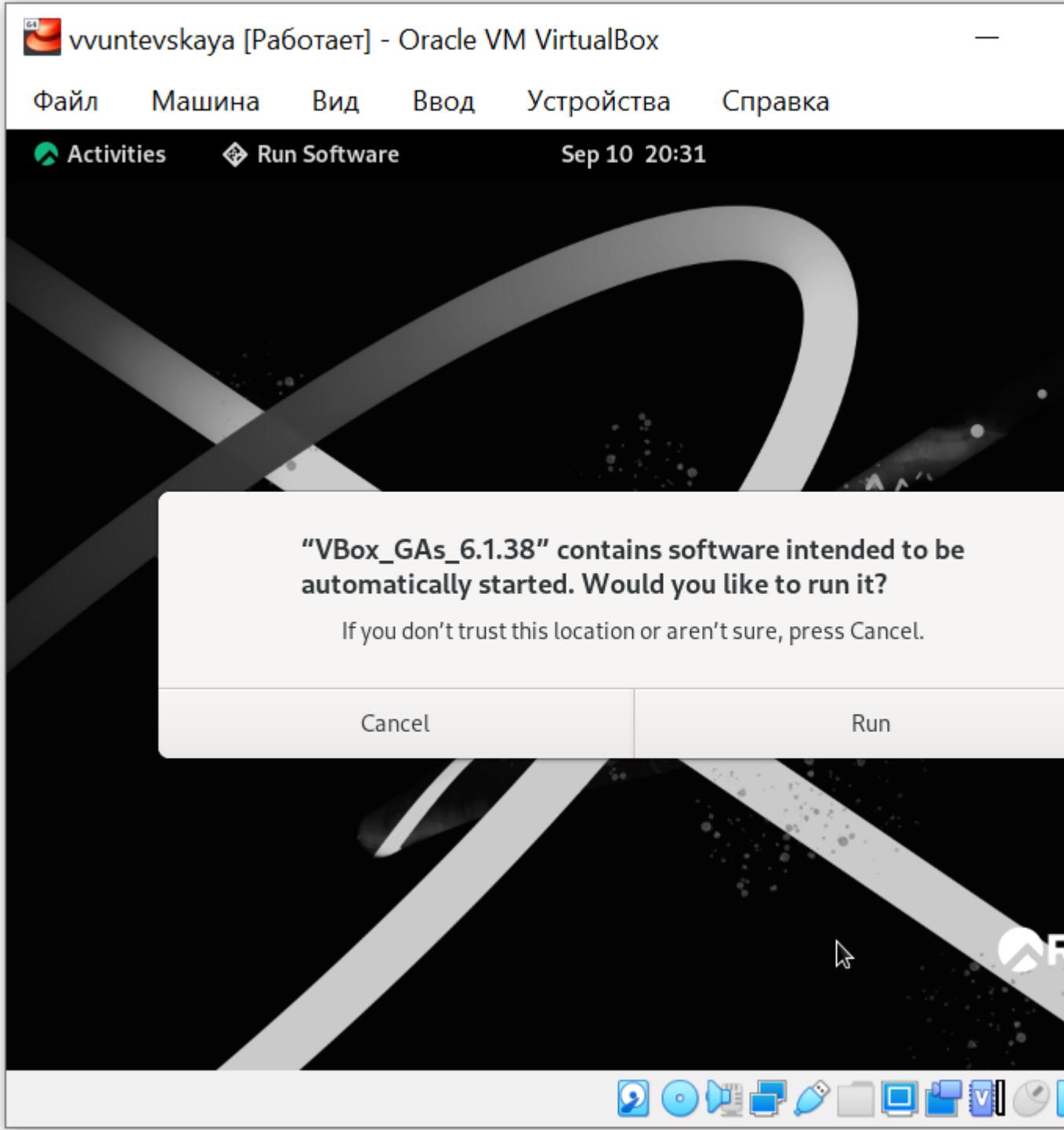
vvuntevskaya

Not listed?



 Rocky





7. Дождалась загрузки графического окружения и открыла терминал. В окне терминала проанализировала последовательность загрузки системы, выполнив команду dmesg.



vvuntevskaya [Работает] - Oracle VM VirtualBox

—

Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка

Activities

Terminal

Sep 10 20:50

```
[ 6.198725] systemd[1]: Reached target Slice Units.
[ 6.198804] systemd[1]: Reached target Local Verity Protected Volumes
[ 6.199567] systemd[1]: Listening on Device-mapper event daemon FIFOs
[ 6.201478] systemd[1]: Listening on LVM2 poll daemon socket.
[ 6.201668] multipathd[1]: multipathd control socket was skipped because
  failed condition check (ConditionPathExists=/etc/multipath.conf).
[ 6.204519] systemd[1]: Listening on Process Core Dump Socket.
[ 6.204738] systemd[1]: Listening on initctl Compatibility Named Pipe
[ 6.206940] systemd[1]: Listening on udev Control Socket.
[ 6.207427] systemd[1]: Listening on udev Kernel Socket.
[ 6.209223] systemd[1]: Activating swap /dev/mapper/rl-swap...
[ 6.211016] systemd[1]: Mounting Huge Pages File System...
[ 6.213359] systemd[1]: Mounting POSIX Message Queue File System...
[ 6.221793] Adding 2146300k swap on /dev/mapper/rl-swap. Priority:-2
:1 across:2146300k FS
[ 6.225092] systemd[1]: Mounting Kernel Debug File System...
[ 6.229887] systemd[1]: Mounting Kernel Trace File System...
[ 6.233388] systemd[1]: Starting Create List of Static Device Nodes...
[ 6.236760] systemd[1]: Starting Monitoring of LVM2 mirrors, snapshotting
  dmeventd or progress polling...
[ 6.247302] systemd[1]: Starting Load Kernel Module configfs...
[ 6.258101] systemd[1]: Starting Load Kernel Module drm...
[ 6.268245] systemd[1]: Starting Load Kernel Module fuse...
```



64 vvuntevskaya [Работает] - Oracle VM VirtualBox

Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка

Activities Terminal Sep 10 20:51

```
vvuntevskaya@vvuntevskaya:~]$ sudo -i  
We trust you have received the usual lecture from the local System Administrator. It usually boils down to these three things:  
#1) Respect the privacy of others.  
#2) Think before you type.  
#3) With great power comes great responsibility.  
[sudo] password for vvuntevskaya:  
vvuntevskaya is not in the sudoers file. This incident will be reported  
[vvuntevskaya@vvuntevskaya ~]$ dmesg | less  
[1]+ Stopped dmesg | less  
[vvuntevskaya@vvuntevskaya ~]$ █
```

Выход

Приобрела практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.