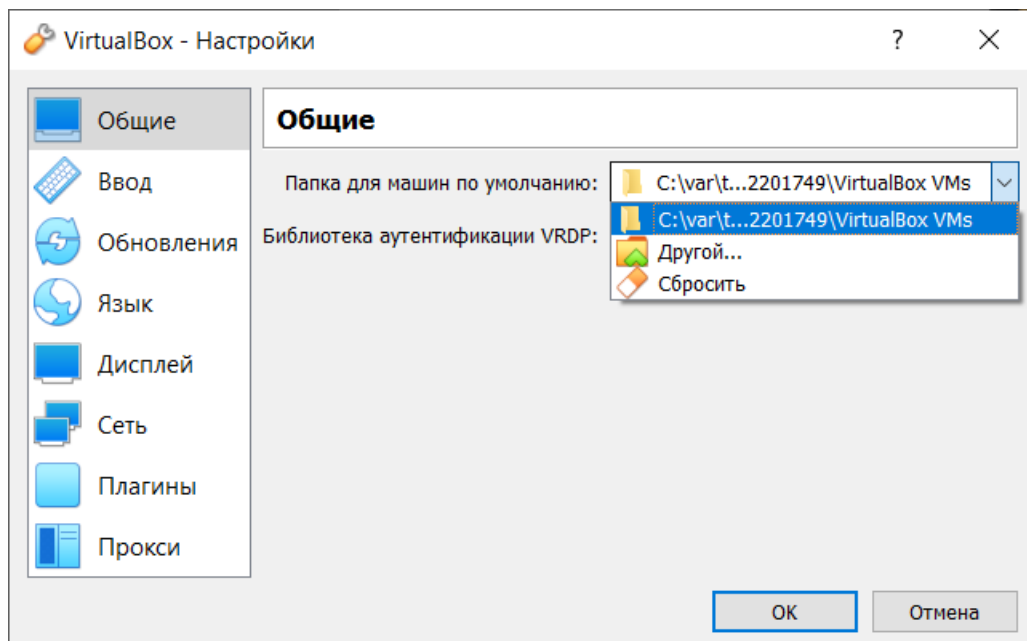
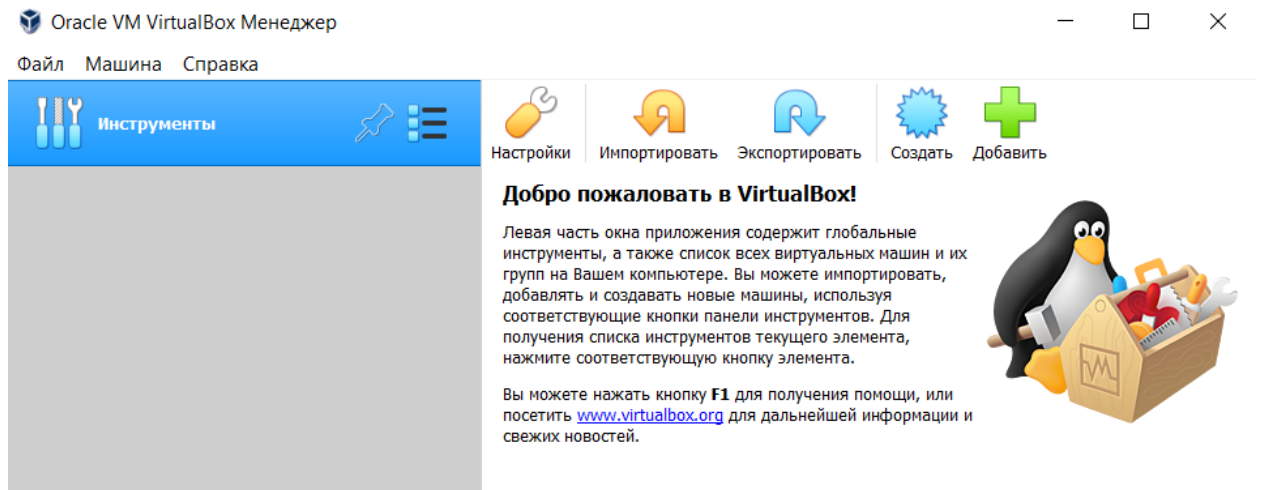


Лабораторная работа № 1. Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Малыхин Максим НПИбд 02-20

1.1. Цель работы

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




← 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

← Создать виртуальную машину

Укажите объём памяти

Укажите объём оперативной памяти (RAM) выделенный данной виртуальной машине.

Рекомендуемый объём равен **1024** МБ.

МБ

4 МБ 16384 МБ

Далее

Отмена

← Создать виртуальный жёсткий диск

Укажите формат хранения

Пожалуйста уточните, должен ли новый виртуальный жёсткий диск подстраивать свой размер под размер своего содержимого или быть точно заданного размера.

Файл **динамического** жёсткого диска будет занимать необходимое место на Вашем физическом носителе информации лишь по мере заполнения, однако не сможет уменьшиться в размере если место, занятое его содержимым, освободится.

Файл **фиксированного** жёсткого диска может потребовать больше времени при создании на некоторых файловых системах, однако, обычно, быстрее в использовании.

- ☒ Динамический виртуальный жёсткий диск
- ☐ Фиксированный виртуальный жёсткий диск

Далее

Отмена

← Создать виртуальный жёсткий диск

Укажите имя и размер файла

Пожалуйста укажите имя нового виртуального жёсткого диска в поле снизу или используйте кнопку с иконкой папки справа от него.

C:\var\tmp\1032201749\VirtualBox VMs\mdmalykhin\mdmalykhin.vdi



Укажите размер виртуального жёсткого диска в мегабайтах. Эта величина ограничивает размер файловых данных, которые виртуальная машина сможет хранить на этом диске.



Создать

Отмена



Инструменты



mdmalykhin
Выключена



Создать



Настроить



Сбросить



Запустить



Общие



Система



Дисплей



Носители



Аудио



Сеть



USB



Общие папки



Описание



Пусто



Пусто



Пусто



Пусто



Пусто



Пусто



Пусто



Пусто



Пусто



Пreview



Пreview



Пreview



Пreview



Пreview



Пreview



Пreview



Пreview



Пreview



Пreview



Пreview



Пreview



Пreview



Пreview



Пreview



Пreview



Пreview



Пreview



Пreview



Пreview



Пreview



Пreview



Пreview



Пreview



Пreview



Пreview



Пreview



Пreview



Пreview



Пreview



Пreview



Пreview



Пreview



Общие



Система



Дисплей



Носители



Аудио



Сеть



COM-порты



USB



Общие папки



Интерфейс пользователя

Носители

Носители

Контроллер: IDE

Rocky-9.0-20220805.0-x86_64-minimal.iso

Пусто

Контроллер: SATA

mdmalykhin.vdi

Атрибуты

Оптический привод: Первичный мастер IDE

☐ Живой CD/DVD

Информация

Тип: Образ

Размер: 1,39 ГБ

Расположение: C:\work\Rocky-9.0-20220805.0-x86_64-minimal...

Подсоединён к: --

OK

Отмена



INSTALLATION SUMMARY

ROCKY LINUX 9.0 INSTALLATION

 us

Help!

LOCALIZATION



Keyboard
English (US)



Language Support
English (United States)



Time & Date
Europe/Moscow timezone

USER SETTINGS



Root Password
Root account is disabled

SOFTWARE



Installation Source
Local media



Software Selection
Minimal Install

SYSTEM



Installation Destination
Automatic partitioning



KDUMP
Kdump is enabled



Network & Host Name
Wired (enp0s3) connected



Security Profile
No profile selected

Quit


Begin Installation

We won't touch your disks until you click 'Begin Installation'.



Please complete items marked with this icon before continuing to the next step.

[Done](#) **us**[Help!](#)

 **Ethernet (enp0s3)**
Intel Corporation 82540EM Gigabit Ethernet Controller

+

-

**Ethernet (enp0s3)**

Connected



Hardware Address 08:00:27:9F:75:E9

Speed 1000 Mb/s

IP Address 10.0.2.15/24

Default Route 10.0.2.2

DNS 192.168.50.1

[Configure...](#)Host Name: [Apply](#)

Current host name: mdmalykhin.localdomain

CREATE USER

ROCKY LINUX 9.0 INSTALLATION

Done

us

Help!

Full name

mdmalykhin

User name

mdmalykhin

☒ Make this user administrator

☒ Require a password to use this account

Allow this user to run the 'sudo' command.

Password

12345

Too short

Confirm password

•••••

Advanced...

The password is too short. You will have to press Done twice to confirm it.

```
VirtualBox Guest Additions installation
Verifying archive integrity... All good.
Uncompressing VirtualBox 6.1.36 Guest Additions for Linux.....
VirtualBox Guest Additions installer
Copying additional installer modules ...
Installing additional modules ...
VirtualBox Guest Additions: Starting.
VirtualBox Guest Additions: Building the VirtualBox Guest Additions kernel
modules. This may take a while.
VirtualBox Guest Additions: To build modules for other installed kernels, run
VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup <version>
VirtualBox Guest Additions: or
VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup all
VirtualBox Guest Additions: Building the modules for kernel
5.14.0-284.11.1.el9_2.x86_64.

VirtualBox Guest Additions: Look at /var/log/vboxadd-setup.log to find out what
went wrong
VirtualBox Guest Additions: modprobe vboxsf failed
Press Return to close this window...
```

[Previous](#)

About You

[Next](#)

About You

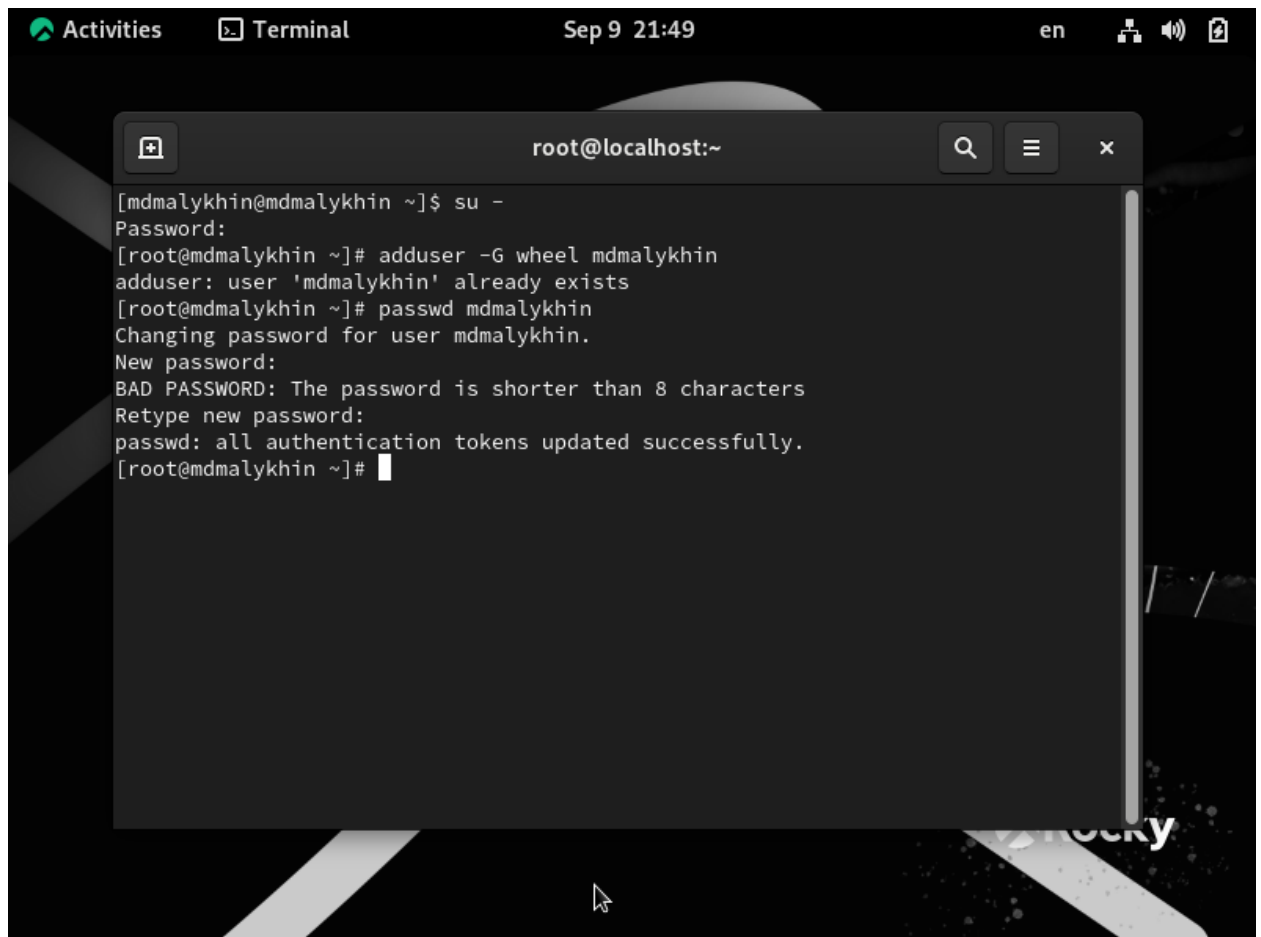
We need a few details to complete setup.

Full Name

Username

This will be used to name your home folder and can't be changed.

[Enterprise Login](#)



```
[root@mdmalykhin ~]# hostnamectl set-hostname mdmalykhin
[root@mdmalykhin ~]# hostnamectl
Static hostname: mdmalykhin
Icon name: computer-vm
Chassis: vm 01F5B4
Machine ID: e2289fdbfa42404bb8784c291dc686b4
Boot ID: 45697abb2cdf4686a6284c8cd6388b58
Virtualization: oracle
Operating System: Rocky Linux 9.2 (Blue Onyx)
CPE OS Name: cpe:/o:rocky:rocky:9::baseos
Kernel: Linux 5.14.0-284.11.1.el9_2.x86_64
Architecture: x86-64
Hardware Vendor: innotek GmbH
Hardware Model: VirtualBox
Firmware Version: VirtualBox
[root@mdmalykhin ~]#
```

```
[root@mdmalykhin ~]# dmesg | grep -i "Linux version"
[ 0.000000] Linux version 5.14.0-284.11.1.el9_2.x86_64 (mockbuild@iad1-prod-build001.bld.equ.rockylinux.org) (gcc (GCC) 11.3.1 20221121 (Red Hat 11.3.1-4), GNU ld version 2.35.2-37.el9) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Tue May 9 17:09:15 UTC 2023
[root@mdmalykhin ~]# dmesg | grep -i "Detected Mhz processor"
[root@mdmalykhin ~]# dmesg | grep -i "Detected Mhz"
[root@mdmalykhin ~]# dmesg | grep -i "Mhz"
[ 0.000006] tsc: Detected 1992.001 MHz processor
[ 2.913723] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:ff:08:ff
[root@mdmalykhin ~]# dmesg | grep -i "CPU0"
[ 0.191913] smpboot: CPU0: Intel(R) Core(TM) i7-8565U CPU @ 1.80GHz (family: 0x6, model: 0x8e, stepping: 0xc)
[root@mdmalykhin ~]# dmesg | grep -i "Memory available"
[root@mdmalykhin ~]# dmesg | grep -i "Memory"
[ 0.001690] ACPI: Reserving FACP table memory at [mem 0xdfff00f0-0xdfff01e3]
[ 0.001691] ACPI: Reserving DSDT table memory at [mem 0xdfff0470-0xdfff2794]
[ 0.001692] ACPI: Reserving FACS table memory at [mem 0xdfff0200-0xdfff023f]
[ 0.001693] ACPI: Reserving FACS table memory at [mem 0xdfff0200-0xdfff023f]
[ 0.001693] ACPI: Reserving APIC table memory at [mem 0xdfff0240-0xdfff0293]
[ 0.001694] ACPI: Reserving SSDT table memory at [mem 0xdfff02a0-0xdfff046b]
[ 0.002171] Early memory node ranges
```

```
[root@mdmalykhin ~]# dmesg | grep -i "hypervisor detected"
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
[root@mdmalykhin ~]# dmesg | grep -i "File"
[ 1.254564] systemd[1]: Reached target Initrd /usr File System.
[ 3.430787] XFS (dm-0): Mounting V5 Filesystem
[ 4.358996] systemd[1]: Set up automount Arbitrary Executable File Formats File System Automount Point.
[ 4.359315] systemd[1]: Stopped target Initrd File Systems.
[ 4.359352] systemd[1]: Stopped target Initrd Root File System.
[ 4.369927] systemd[1]: Mounting Huge Pages File System...
[ 4.371363] systemd[1]: Mounting POSIX Message Queue File System...
[ 4.382553] systemd[1]: Mounting Kernel Debug File System...
[ 4.389378] systemd[1]: Mounting Kernel Trace File System...
[ 4.429157] systemd[1]: Stopped File System Check on Root Device.
[ 4.475895] systemd[1]: Starting Remount Root and Kernel File Systems...
[ 4.539755] systemd[1]: Mounted Huge Pages File System.
[ 4.541012] systemd[1]: Mounted POSIX Message Queue File System.
[ 4.544607] systemd[1]: Mounted Kernel Debug File System.
[ 4.546876] systemd[1]: Mounted Kernel Trace File System.
[ 7.384030] XFS (sda1): Mounting V5 Filesystem
[root@mdmalykhin ~]#
```

Вывод

Я приобрел практические навыки

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