

# Лабораторная работа №1

## Презентация

Зубов Иван Александрович

2026-02-20

1 Информация

2 Выполнение лабораторной работы

# Раздел 1

## Информация

- Зубов Иван Александрович

- Зубов Иван Александрович
- Студент


- Зубов Иван Александрович
- Студент
- Российский университет дружбы народов им. П. Лумумбы

## Раздел 2

### Выполнение лабораторной работы

# Создаем новую машину

::: :: {column width=«70%»}



### Создать новую виртуальную машину

Имя и операционная система виртуальной машины

Имя VM Rocky 2

Папка VM C:\Users\Ванек\VirtualBox VMs

Образ ISO C:\Users\Ванек\Downloads\Rocky-10.1-x86\_64-dvd1.iso

Редакция ОС

ОС Linux

Дистрибутив ОС Red Hat


Версия ОС Red Hat (64-bit)

☐ Осуществить установку автоматически

> Настроить автоматическую установку гостевой ОС

> Укажите виртуальное оборудование


> Укажите виртуальный жёсткий диск





# Настраиваем размер диска

⋮ ⋮ {column width=«70%»}



Создать новую виртуальную машину

- > Имя и операционная система виртуальной машины
- > Настроить автоматическую установку гостевой ОС
- > Укажите виртуальное оборудование
- ▼ Укажите виртуальный жёсткий диск

☒ Создать новый виртуальный жёсткий диск

Расположение и размер файла жёсткого диска

C:\Users\Банек\VirtualBox VMs\Rocky 2\Rocky 2.vdi

Размер диска

4,00 МБ 2,00 ТБ 40,00 ГБ

Тип и формат файла жёсткого диска

VDI (VirtualBox Disk Image)


☐ Выделить место в полном размере

☐ Разделить на куски размером до 2x ГБ

☐ Использовать существующий виртуальный жёсткий диск

disk1.vdi (Обычный, 512,00 МБ)

☐ Создать виртуальную машину без виртуального жёсткого диска




# Выбор места установки

::: :: {column width=«70%»}


Rocky 2 [Работает] - Oracle VirtualBox


Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка


 Rocky Linux

ОБЗОР УСТАНОВКИ


РЕГИОНАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

 **Клавиатура**  
английский (Английская (США)),  
русский (Русская)


 **Языковая поддержка**  
Русский (Россия)


 **Дата и время**  
Часовой пояс Европа/Москва

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ


 **Учетная запись root**  
Учётная запись root  
заблокирована


ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ


 **Источник установки**  
Автоматически  
определённый источник


 **Выбор программ**  
Server with GUI

СИСТЕМА

 **Место установки**  
Автоматическое разбиение  
диска

 **KDUMP**  
Kdump включен

 **Имя сети и узла**  
Подключено: enp0s3



Зубов Иван Александрович

Лабораторная работа №1

2026-02-20

8 / 14

::: ::: {.column width=«70%»}

## Базовое окружение

### ☒ **Server with GUI**

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

### ☐ **Server**

An integrated, easy-to-manage server.

### ☐ **Минимальная установка**

Базовая функциональность.

### ☐ **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.

## Дополнительное программное обеспечение для выбранной среды

remote desktop app supporting RDP

### ☐ **Remote Management for Linux**

Remote management interface for Rocky Linux.

### ☐ **Файловый сервер для Windows**

Эта группа пакетов делает возможным совместный доступ к файлам из систем Linux и MS Windows(tm).

### ☐ **Клиент виртуализации**

Клиенты для установки и управления экземплярами виртуализации.

### ☐ **Virtualization Hypervisor**

Smallest possible virtualization host installation.

### ☐ **Средства виртуализации**

Инструменты для автономного управления виртуальными образами.

### ☐ **Базовый веб-сервер**

Эти средства позволяют запускать в системе веб-сервер.

### ☐ **Legacy UNIX Compatibility**

Программы совместимости для миграции с устаревших UNIX-сред или для работы в них.

### ☐ **Smart Card Support**

Поддержка проверки подлинности с помощью смарт-карты.

### ☐ **Console Internet Tools**

Консольные средства доступа к интернету, часто используемые администраторами.

### ☐ **Управление контейнерами**

Средства управления контейнерами с Linux

### ☒ **Средства разработки**

Базовая среда разработки.

### ☐ **.NET Development**

Tools to develop and/or run .NET applications

# Создаем пользователя

::: :: {column width=«70%»}

Полное имя

Имя пользователя

☒ Добавить административные привилегии для этой учетной записи пользователя (членство в группе wheel)

☒ Требовать пароль для этой учетной записи

Пароль

Сложный

Подтвердите пароль

# Создаем новую учетную запись root

⋮ ⋮ {column width=«70%»}

Учетная запись администратора (root) используется для администрирования системы.

Администратор (он же супер-пользователь) имеет полный доступ ко всей системе. По этой причине вход в систему от имени администратора лучше всего выполнять только для обслуживания или администрирования системы.


☐ **Отключить учётную запись root**

Отключение учетной записи root приведет к блокировке учетной записи и отключению удаленного доступа от её имени. Это предотвратит непредвиденный доступ с правами администратора к системе.

☒ **Включить учётную запись root**

Включение учетной записи root позволит вам установить пароль root и, по желанию, включить удаленный доступ от имени администратора в этой системе.

Пароль root:

 Сложный

Подтверждение:

☐ Разрешить вход пользователем root с паролем через SSH

# После настройки машины начинаем загрузку

::: :: {column width=«70%»}

## Выбор устройств

Выберите устройства для установки операционной системы. Они не будут изменены до тех пор, пока вы не нажмете кнопку «Начать установку» в главном окне.

### Локальные диски

40 ГиБ



ATA VBOX HARDDISK

sda / 40 ГиБ свободно

*Изменения затронут только выбранные здесь диски.*

### Специализированные и сетевые диски



Добавить диск...

*Изменения затронут только выбранные здесь диски.*

## Конфигурация устройств хранения



Автоматически



По-своему



Освободите место, удалив или уменьшив существующие разделы

### Шифрование



Зашифровать данные. Пароль будет установлен позднее.

# Домашнее задание

::: :: {column width=«70%»}

```
[sudo] пароль для iazubov:
```

```
[ 0.000000] Linux version 6.12.0-124.8.1.el10_1.x86_64 (mockbuild@iad1-prod-build001.bld.equ.rockylinux.org) (gcc (GCC) 14.3.1
20250617 (Red Hat 14.3.1-2), GNU ld version 2.41-58.el10) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Tue Nov 11 22:54:28 UTC 2025
[ 0.036752] IOAPIC[0]: apic_id 4, version 32, address 0xfec00000, GSI 0-23
[ 0.263310] acpihp: ACPI Hot Plug PCI Controller Driver version: 0.5
[ 0.725963] Block layer SCSI generic (bsg) driver version 0.4 loaded (major 246)
[ 0.729545] shpchp: Standard Hot Plug PCI Controller Driver version: 0.4
[ 0.950897] registered taskstats version 1
[ 1.983975] device-mapper: uevent: version 1.0.3
[ 1.998448] fuse: init (API version 7.41)
[ 3.051235] vmwgfx 0000:00:02.0: [drm] Running on SVGA version 2.
[ 3.059547] libata version 3.00 loaded.
[ 3.071778] ata_piix 0000:00:01.1: version 2.13
[ 3.101522] ahci 0000:00:0d.0: version 3.0
iazubov@iazubov:~$ sudo dmesg | grep -i "Mhz"
[ 0.000010] tsc: Detected 2096.062 MHz processor
[ 3.415087] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:a0:53:4d
iazubov@iazubov:~$ sudo dmesg | grep -i "CPU0"
[ 0.246318] smpboot: CPU0: AMD Ryzen 5 5500U with Radeon Graphics (family: 0x17, model: 0x68, stepping: 0x1)
iazubov@iazubov:~$
```

::: ::::::::::

# Домашнее задание

::: ::: {.column width=«70%»}

```
iazubov@iazubov:~$ sudo dmesg | grep -i "Hypervisor detected"
```

```
[    0.000000] Hypervisor detected: KVM
```

```
iazubov@iazubov:~$ sudo dmesg | grep -i "Filesystem"
```

```
[    5.444882] XFS (dm-0): Mounting V5 Filesystem d7fa14fa-ec41-4f16-9f1f-c01e5b124c67
```

```
[    9.800411] XFS (sda2): Mounting V5 Filesystem ab25d033-df51-4497-9ef2-430f109da0a9
```

```
iazubov@iazubov:~$
```

---

::: ::::::::::::::