

# **Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину**

**Лабораторная работа № 1**

Абу Сувейлим Мухаммед Мунифович

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Теоретическое введение</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Выводы</b>	<b>14</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>15</b>

## Список иллюстраций

4.1	Окно «Имя машины и тип ОС» . . . . .	8
4.2	Окно «Размер основной памяти» . . . . .	9
4.3	Окно определения размера виртуального динамического жёсткого диска . . . . .	9
4.4	Окно информация установки ОС . . . . .	10
4.5	Окно «Носители» виртуальной машины: подключение образа оптического диска . . . . .	10
4.6	Запуск виртуальной машины . . . . .	11
4.7	Установка русского языка интерфейса ОС . . . . .	11
4.8	Окно настройки установки образа ОС . . . . .	12
4.9	Окно настройки установки: выбор программ . . . . .	12
4.10	Завершение установки ОС . . . . .	13
4.11	Запуск образа диска дополнений гостевой ОС . . . . .	13

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

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

## 2 Задание

Установку на виртуальную машину VirtualBox (<https://www.virtualbox.org/>) операционной системы Linux (дистрибутив CentOS <https://www.centos.org/>).

## 3 Теоретическое введение

Операционная система CentOS (сокращенно от английского «Community ENTerprise Operating System») — дистрибутив Linux, основанный на коммерческом дистрибутиве Red Hat Enterprise Linux компании Red Hat, который предназначен для корпоративного использования. Срок поддержки каждой версии CentOS составляет 10 лет. И хоть ОС разработана энтузиастами, но каждая версия обновляется каждые полгода. [1]

## 4 Выполнение лабораторной работы

1. Указал путь в свойствах VirtualBox на месторасположение каталога для виртуальных машин. Также, выбрал тип ОС Linux (Centos от Red Hat (64-bit)) (рис. 4.1).

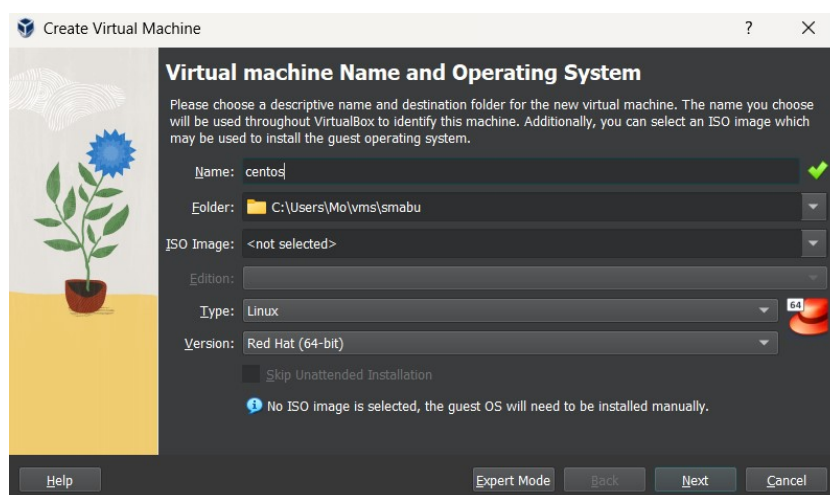


Рис. 4.1: Окно «Имя машины и тип ОС»

2. Назначал размер основной памяти виртуальной машины (рис. 4.2) - 8048 МБ.



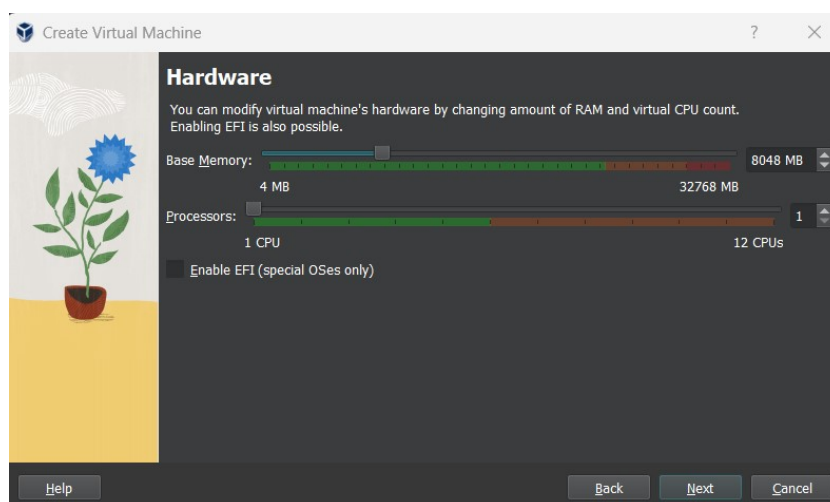


Рис. 4.2: Окно «Размер основной памяти»

3. Далее, я определил размер виртуального динамического жёсткого диска и его расположения (рис. 4.3) 40 ГБ.

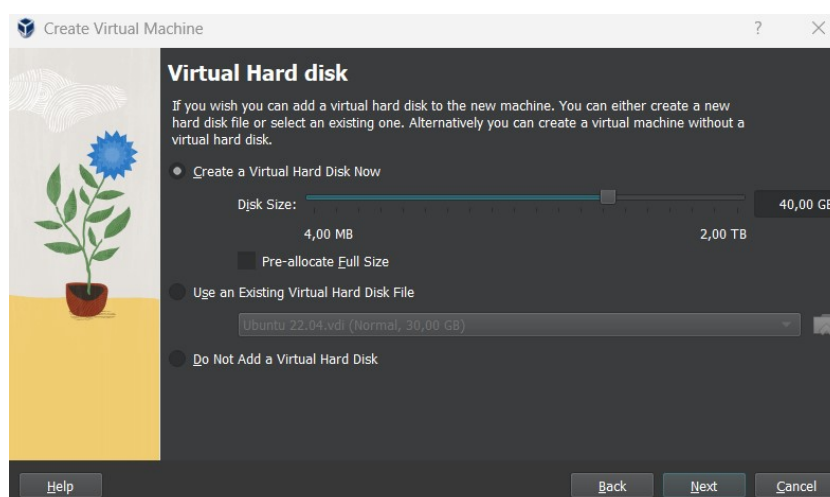


Рис. 4.3: Окно определения размера виртуального динамического жёсткого диска

4. Вся информация установки ОС (рис. 4.4).

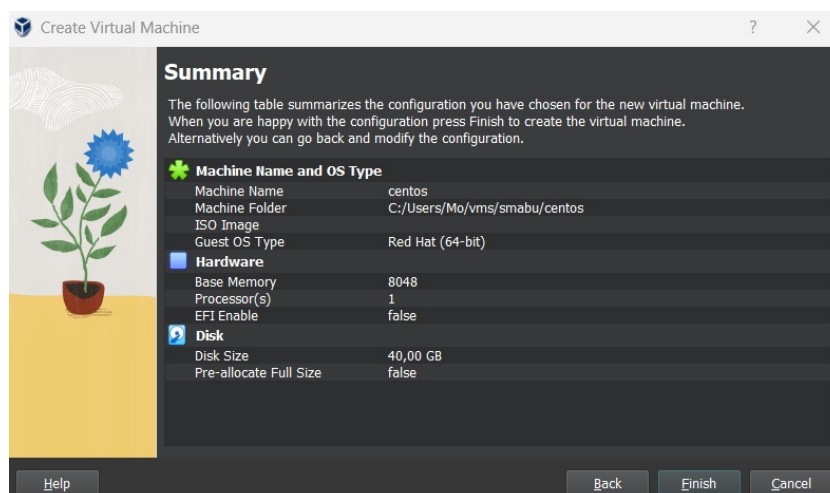


Рис. 4.4: Окно информация установки ОС

## 5. Подключение образа оптического диска (рис. 4.5)

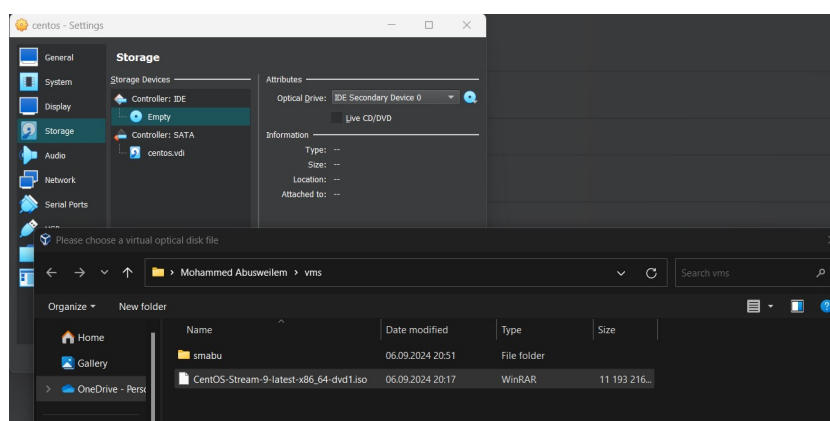


Рис. 4.5: Окно «Носители» виртуальной машины: подключение образа оптического диска

## 6. Запустил виртуальную машину (рис. 4.6), выберите Russian в качестве языка интерфейса (рис. 4.7) и перешел к настройкам установки операционной системы (рис. 4.8).



Рис. 4.6: Запуск виртуальной машины

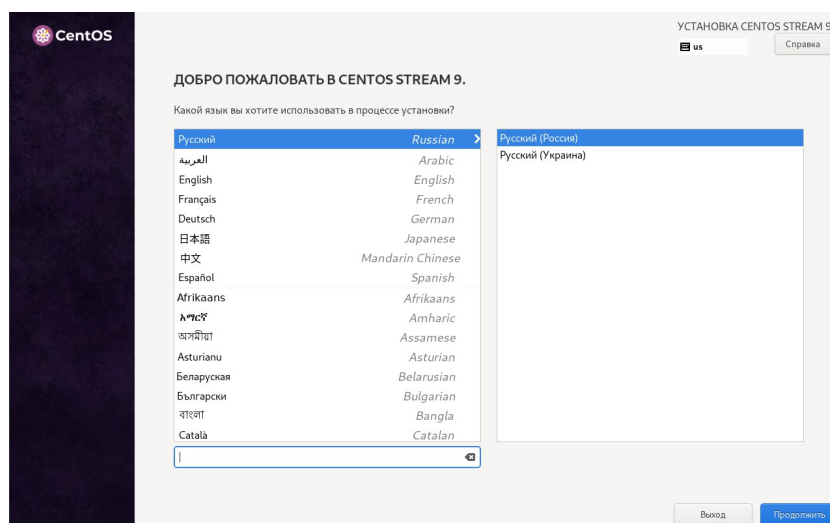


Рис. 4.7: Установка русского языка интерфейса ОС

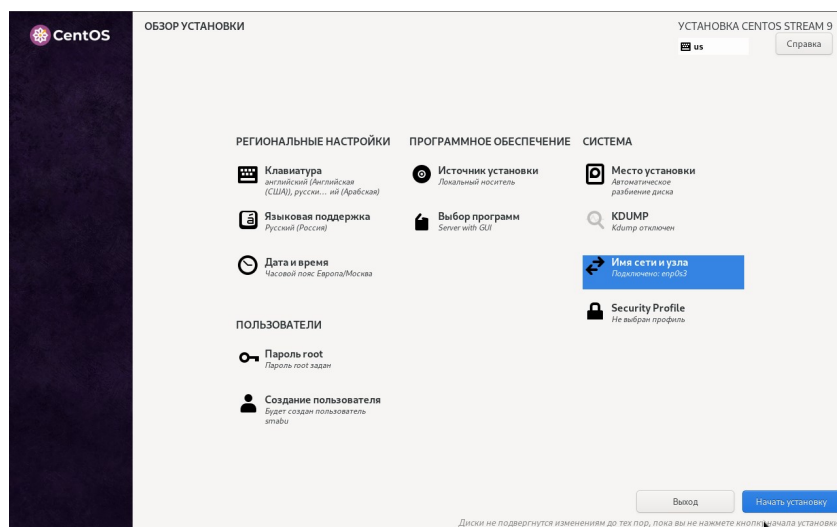


Рис. 4.8: Окно настройки установки образа ОС

8. В разделе выбора программ указал в качестве базового окружения Server with GUI , а в качестве дополнения — Development Tools (рис. 4.9). Отключил KDUMP. Место установки ОС оставил без изменения. Включил сетевое соединение и в качестве имени узла указал smabu.

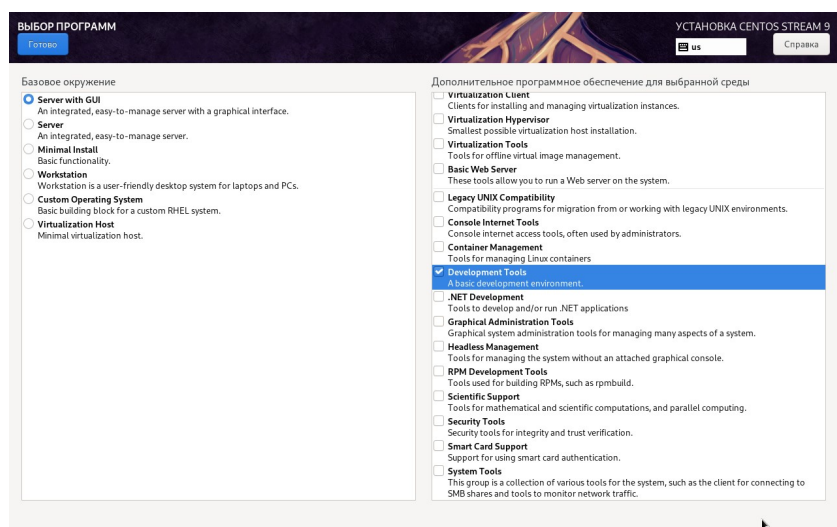


Рис. 4.9: Окно настройки установки: выбор программ

9. Завершение установки ОС (рис. 4.10).

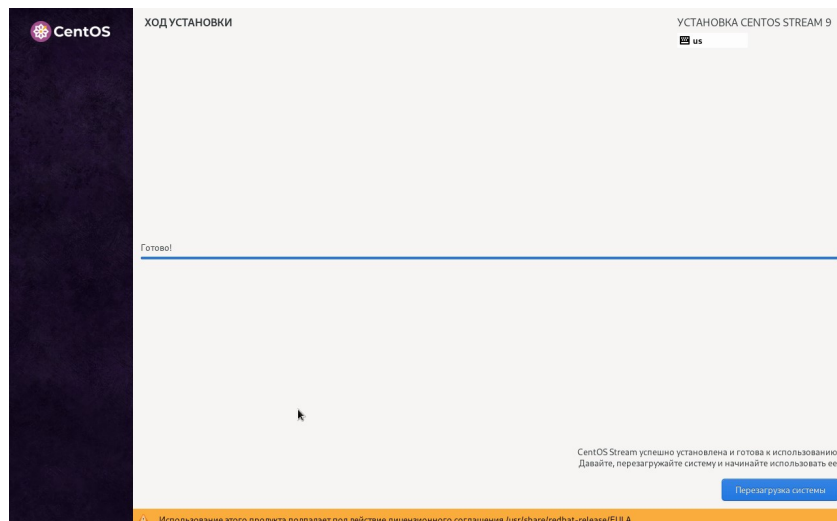


Рис. 4.10: Завершение установки ОС

10. В итоге, я подключил образ диска дополнений гостевой ОС и запустил его (рис. 4.11).

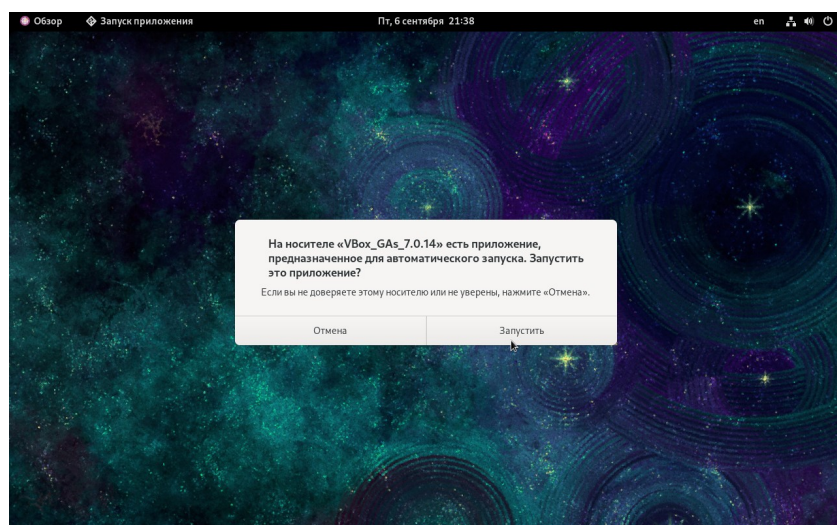


Рис. 4.11: Запуск образа диска дополнений гостевой ОС

## 5 Выводы

Успешно установил операционную систему на виртуальную машину, настроил минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

## **Список литературы**

1. // Блог Рег.ру. 2023.