

# Установка ОС на виртуальную машину

Казарина Полина Аркадьевна НБИбд-01-18<sup>1</sup>

17 сентября, 2021, Москва, Россия

## Цели и задачи работы

### Цель лабораторной работы

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

---

<sup>1</sup> Российский Университет Дружбы Народов

## Процесс выполнения лабораторной работы

### Создаем виртуальную машину



← 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: Base

Папка машины: C:\Users\polin\VirtualBox VMs\pakazarina

Тип: Linux

Версия: Red Hat (32-bit)



Экспертный режим

Далее

Отмена

*Создание новой виртуальной машины*

## Задаю конфигурацию жёсткого диска

?

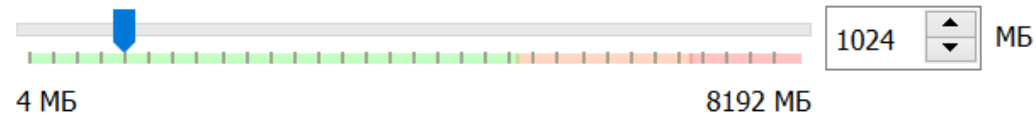


← Создать виртуальную машину

### Укажите объём памяти

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

Рекомендуемый объём равен **1024** МБ.



Далее

Отмена

*Объем оперативной памяти*

## Задаю конфигурацию жёсткого диска



← Создать виртуальную машину

### Жесткий диск

При желании к новой виртуальной машине можно подключить виртуальный жёсткий диск. Вы можете создать новый или выбрать из уже имеющихся.

Если Вам необходима более сложная конфигурация Вы можете пропустить этот шаг и внести изменения в настройки машины после её создания.

Рекомендуемый объём нового виртуального жёсткого диска равен **8,00 ГБ**.

- ☐ Не подключать виртуальный жёсткий диск
- ☒ Создать новый виртуальный жёсткий диск
- ☐ Использовать существующий виртуальный жёсткий диск

Пусто



Создать

Отмена

*Конфигурация жёсткого диска*

## Задаю конфигурацию жёсткого диска



Создать виртуальный жёсткий диск

### Укажите тип

Пожалуйста, укажите тип файла, определяющий формат, который Вы хотите использовать при создании нового жёсткого диска. Если у Вас нет необходимости использовать диск с другими продуктами программной виртуализации, Вы можете оставить данный параметр без изменений.

- ☒ VDI (VirtualBox Disk Image)
- ☐ VHD (Virtual Hard Disk)
- ☐ VMDK (Virtual Machine Disk)

Экспертный режим

Далее

Отмена

*Тип виртуального жесткого диска*

## Задаю конфигурацию жёсткого диска



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

*Формат хранения*

## Задаю конфигурацию жёсткого диска



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:\Users\polin\VirtualBox VMs\pakazarina\Base\Base.vdi



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

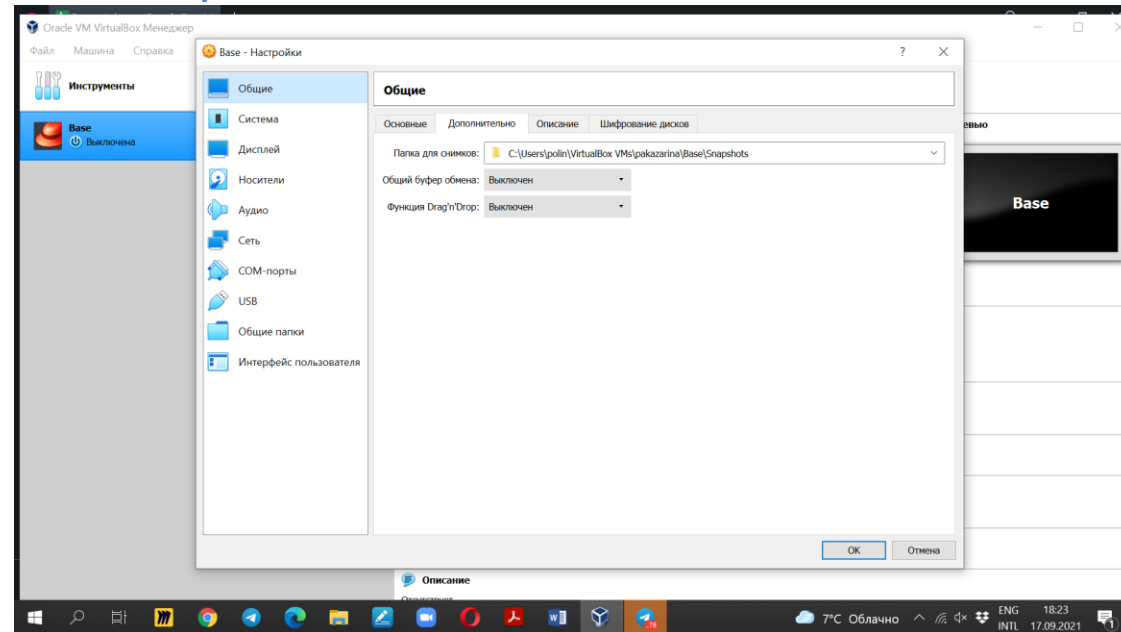


Создать

Отмена

*Конфигурация жёсткого диска*

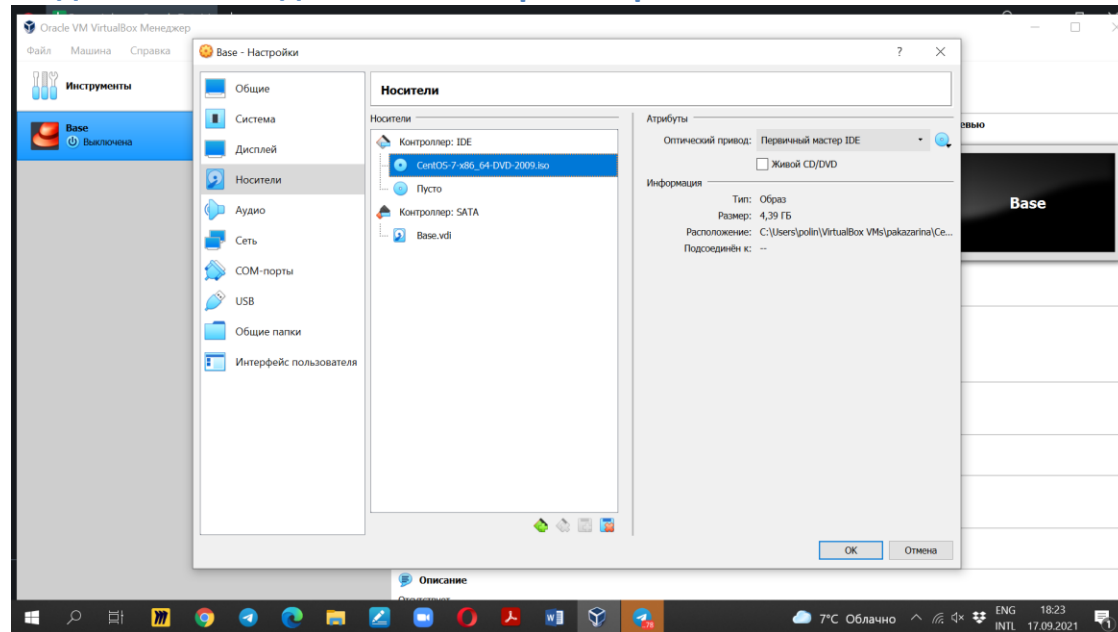
## Проверяю папку для снимков экрана



*Папка для снимков*

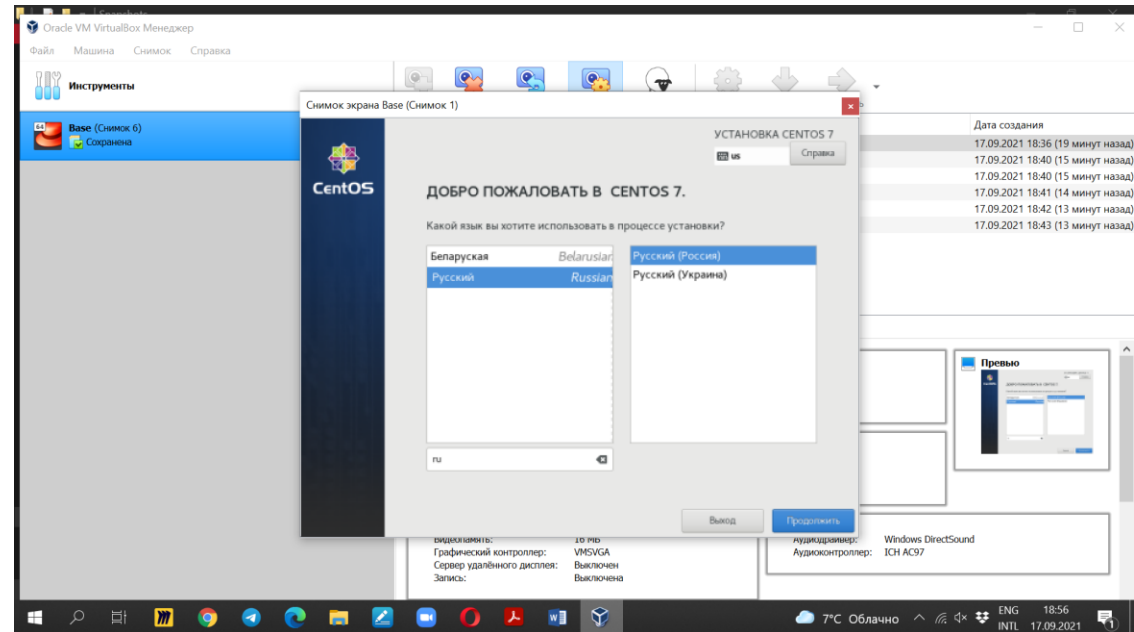


## Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ



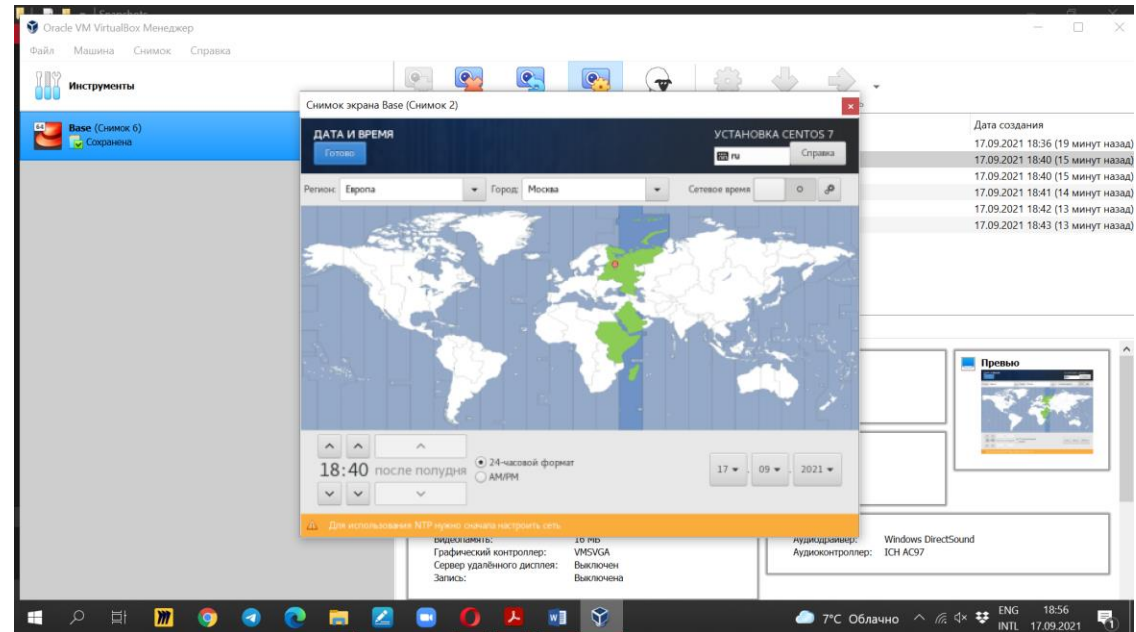
*Конфигурация системы*

## Установка системы



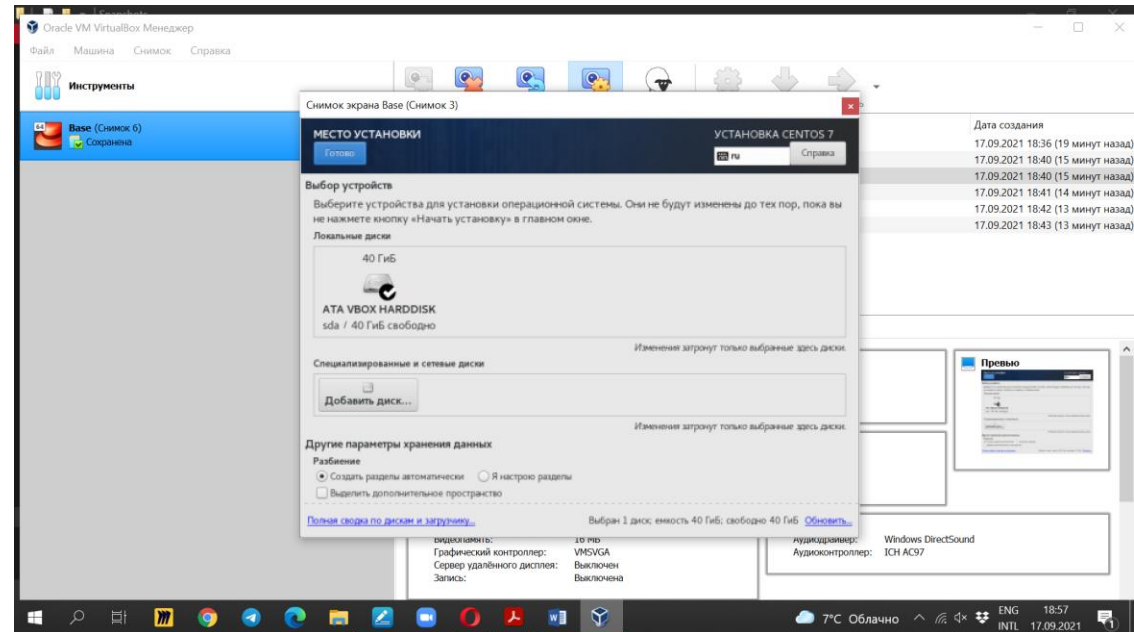
*Установка языка*

## Установка системы



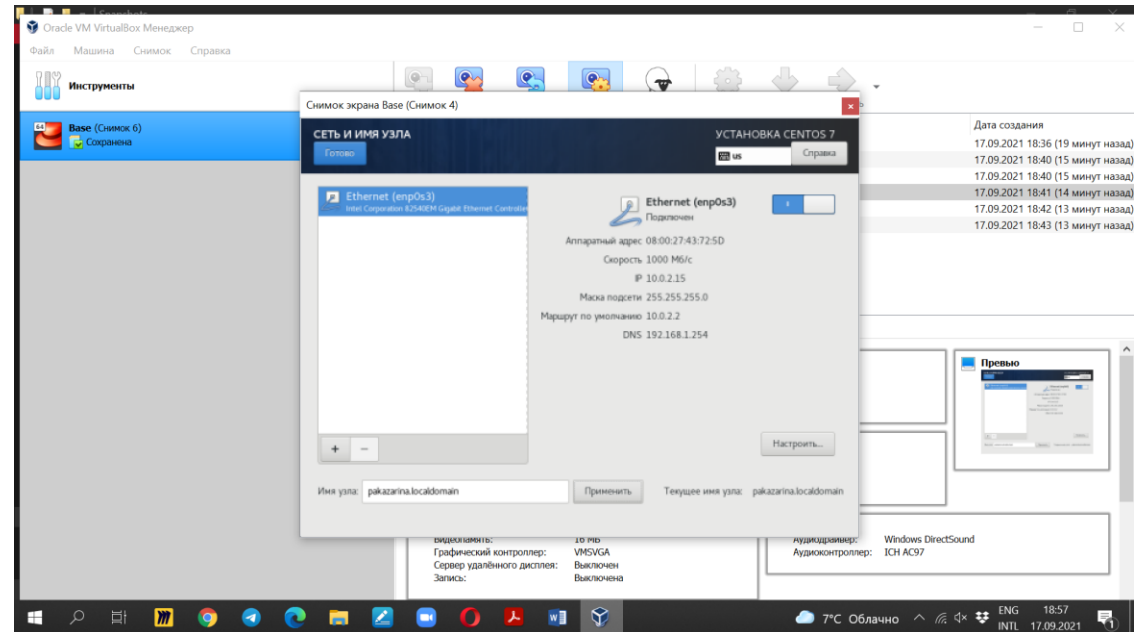
*Установка часового пояса*

## Установка системы



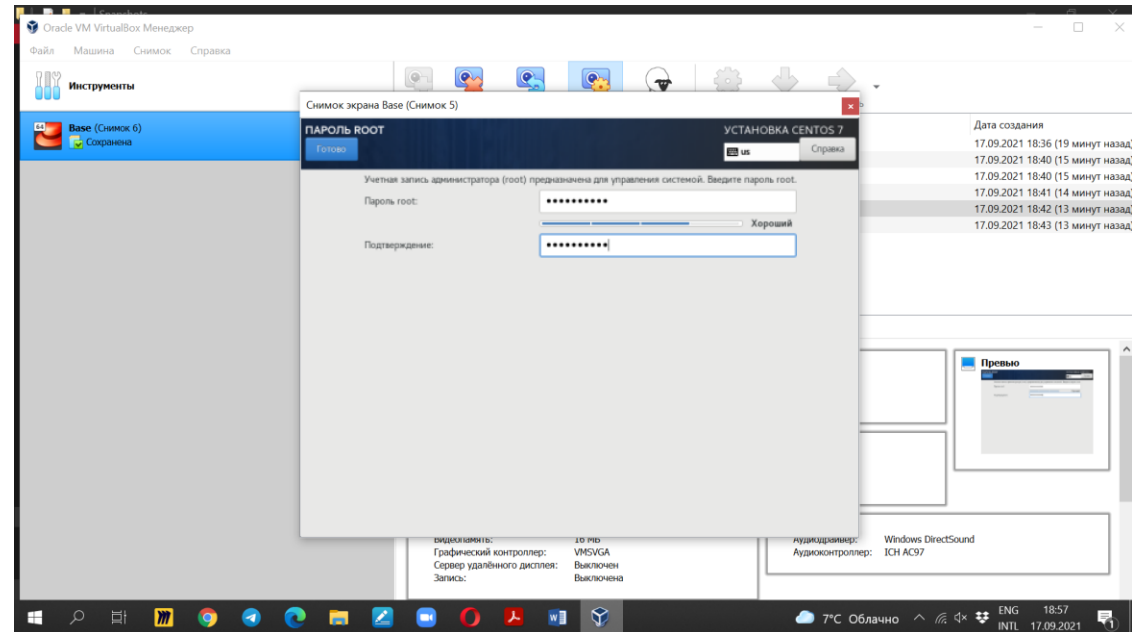
*Установка разбиения диска*

## Установка системы



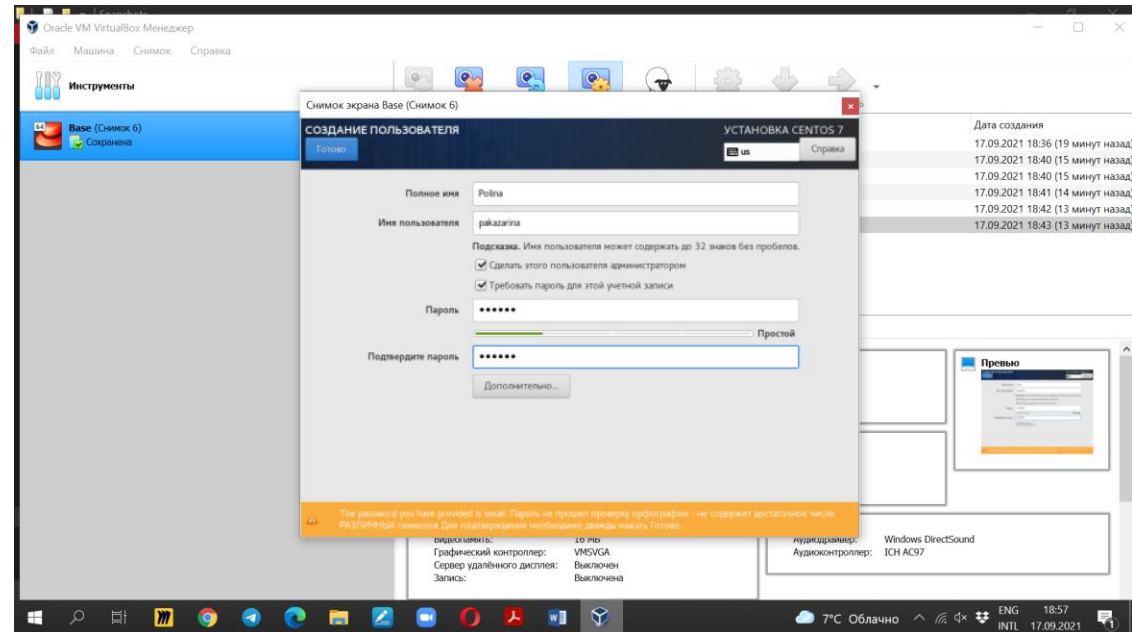
*Установка имени хоста*

## Установка системы



*Установка пароля root*

## Установка системы



*Создание пользователя*

## Выводы по проделанной работе

### Вывод

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