

# Лабораторная работа № 1

Установка и конфигурация операционной  
системы на виртуальную машину

Миленин Иван Витальевич

# Цель работы

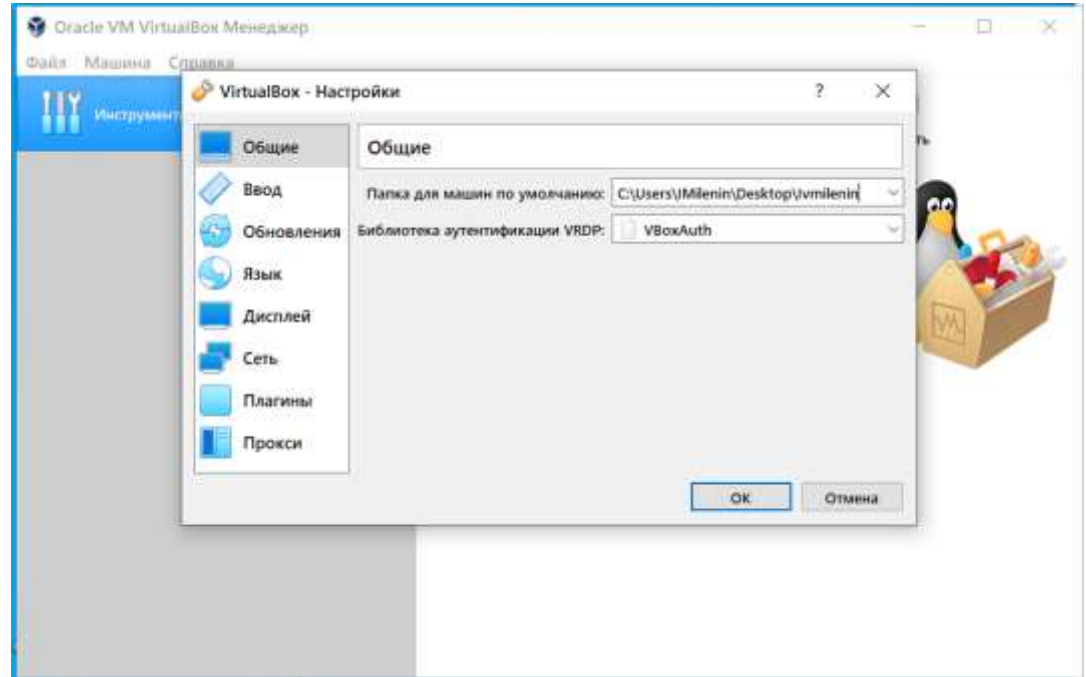
Приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

# Задание

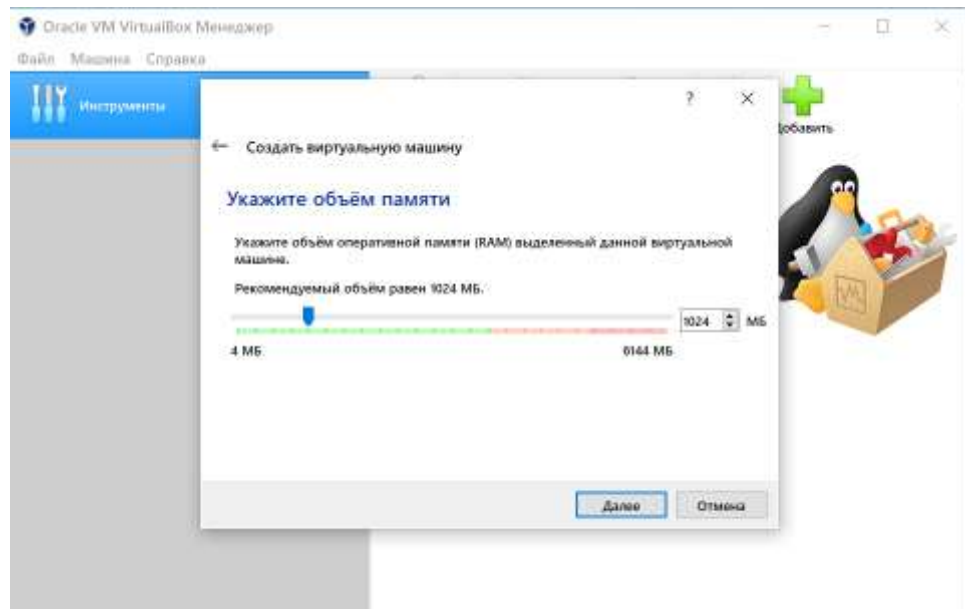
Установить ОС CentOS на виртуальную машину и провести начальную конфигурацию.

## Ход работы

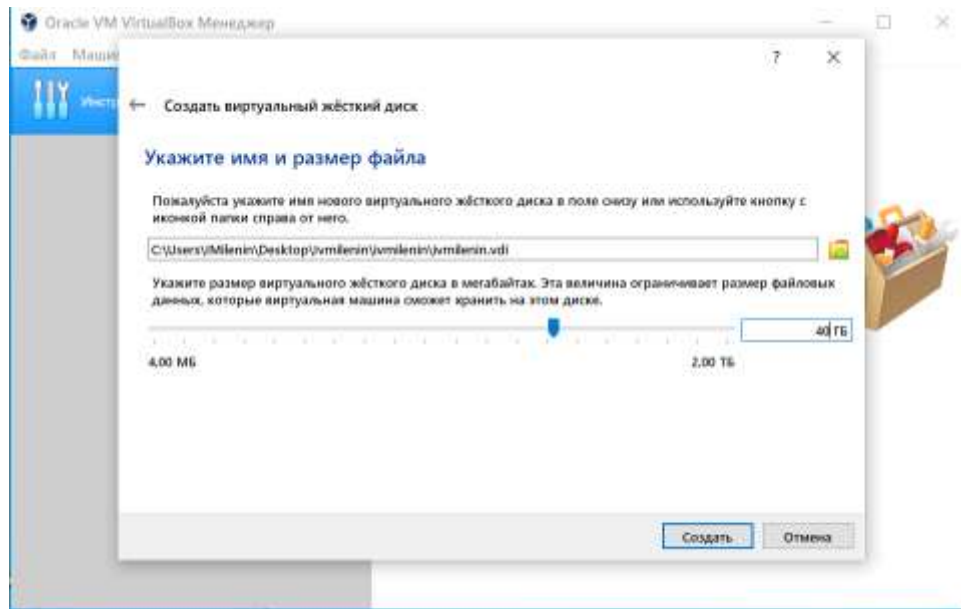
1. Для установки нам потребуется непосредственно сам дистрибутив CentOS 7 и среда VirtualBox. Скачиваем и запускаем последнюю. Тут меняем папку установки на соответствующую рекомендациям и создаем новую Linux RedHat x64 виртуальную машину со следующими настройками и проверяем папку для снимков



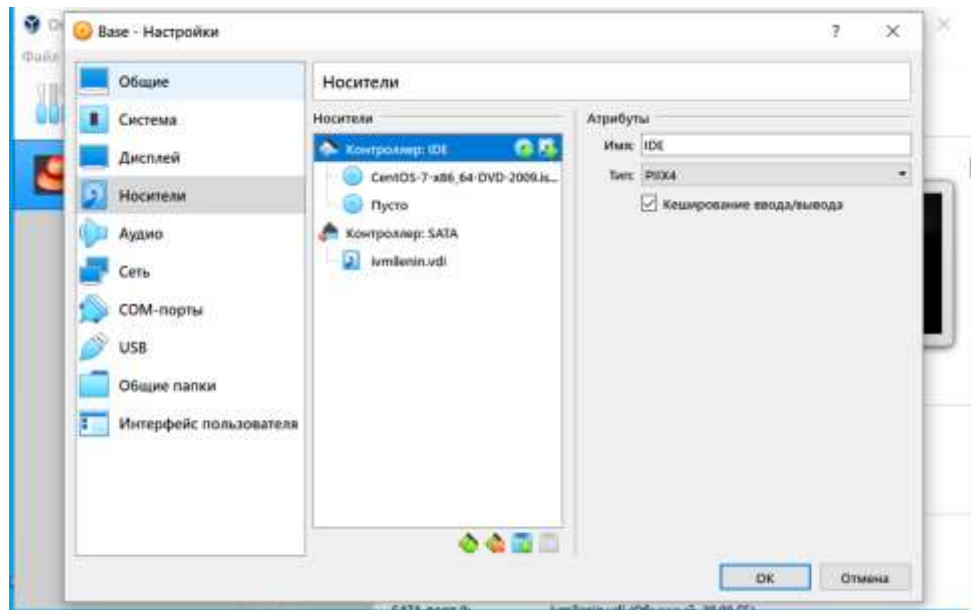
Папка для машин



Настройки виртуальной машины

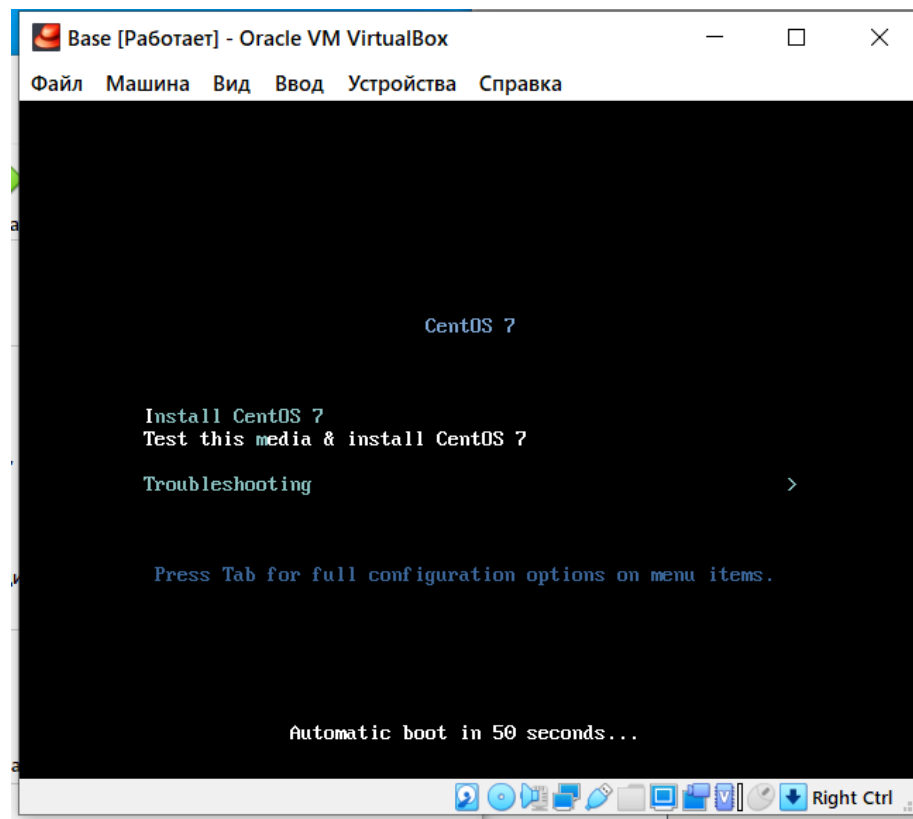


Настройки диска для виртуальной машины



Подключенный образ

2. Запускаем машину для установки ОС.



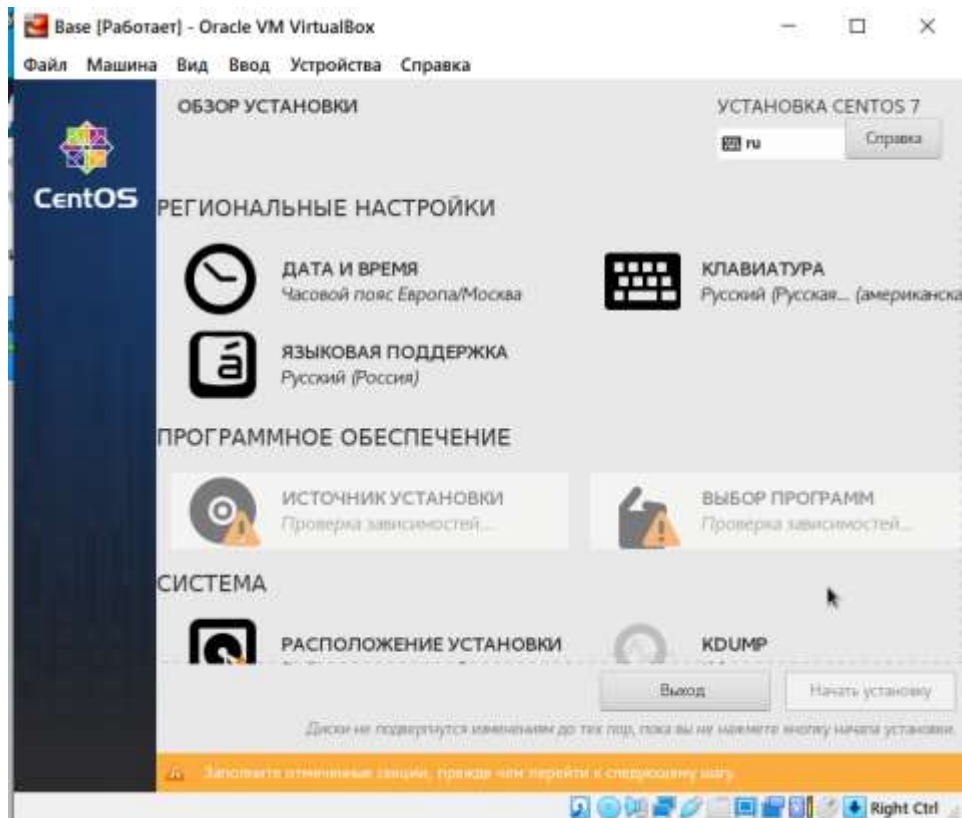
Начало установки





Установка

3. Проводим конфигурацию параметров будущей ОС в соответствии с требованиями, задаем тут язык, подключаем сеть, отключаем KDUMP, выбираем пакет сервера с GUI и минимальную среду разработки, определяем наш созданный диск и запускаемся. Далее нам нужно создать пользователя с правами администратора и задать пароль на root права и ждем завершения процесса.



Начало установки ОС, задание пароля и создание пользователя

4. После завершения установки принимаем лицензию, перезагружаемся и входим в учетную запись. Здесь подключим образ дополнений гостевой ОС и установим необходимый пакет драйверов



Рабочий стол установленной ОС

```
Приложения Места Терминал en C6, 22:51 ivmilenin@ivmilenin:/home/ivmilenin

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
--> Пакет vin-common.x86_64 2:7.4.629-7.el7 помечен для обновления
--> Пакет vin-common.x86_64 2:7.4.629-8.el7_9 помечен как обновление
--> Пакет vin-enhanced.x86_64 2:7.4.629-7.el7 помечен для обновления
--> Пакет vin-enhanced.x86_64 2:7.4.629-8.el7_9 помечен как обновление
--> Пакет vin-filesystem.x86_64 2:7.4.629-7.el7 помечен для обновления
--> Пакет vin-filesystem.x86_64 2:7.4.629-8.el7_9 помечен как обновление
--> Пакет vin-minimal.x86_64 2:7.4.629-7.el7 помечен для обновления
--> Пакет vin-minimal.x86_64 2:7.4.629-8.el7_9 помечен как обновление
--> Пакет virt-what.x86_64 0:1.18-4.el7 помечен для обновления
--> Пакет virt-what.x86_64 0:1.18-4.el7_9.1 помечен как обновление
--> Пакет webkitgtk4.x86_64 0:2.28.2-2.el7 помечен для обновления
--> Пакет webkitgtk4.x86_64 0:2.28.2-3.el7 помечен как обновление
--> Пакет webkitgtk4-jsc.x86_64 0:2.28.2-2.el7 помечен для обновления
--> Пакет webkitgtk4-jsc.x86_64 0:2.28.2-3.el7 помечен как обновление
--> Пакет wpa_supplicant.x86_64 1:2.6-12.el7 помечен для обновления
--> Пакет wpa_supplicant.x86_64 1:2.6-12.el7_9.2 помечен как обновление
--> Пакет xorg-x11-drv-ati.x86_64 0:19.0.1-3.el7 помечен для обновления
--> Пакет xorg-x11-drv-ati.x86_64 0:19.0.1-3.el7_7 помечен как обновление
--> Пакет xorg-x11-server-Xorg.x86_64 0:1.20.4-10.el7 помечен для обновления
--> Пакет xorg-x11-server-Xorg.x86_64 0:1.20.4-17.el7_9 помечен как обновление
--> Пакет xorg-x11-server-common.x86_64 0:1.20.4-10.el7 помечен для обновления
--> Пакет xorg-x11-server-common.x86_64 0:1.20.4-17.el7_9 помечен как обновление
--> Пакет zlib.x86_64 6:1.2.7-18.el7 помечен для обновления
--> Пакет zlib.x86_64 6:1.2.7-19.el7_9 помечен как обновление
```

## Установка драйверов

- 
- Base [PatentBox] - Oracle VM VirtualBox
- Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
- Приложения Место Терминал 00:00:37
- root@vmlenin:~#
- ```

systemd-xysv.x86_64 0:219-70.el7 9.5
trish.x86_64 0:6.18.01-17.el7 9.1
tigervnc-license.noarch 0:1.8.0-22.el7
tigervnc-server-minimal.x86_64 0:1.8.0-22.el7
tuned.noarch 0:2.11.0-11.el7_9
tzdata.noarch 0:2021e-1.el7
tzdata-java.noarch 0:2021e-1.el7
unzip.x86_64 0:6.0-24.el7 9
util-linux.x86_64 0:2.23.2-65.el7 9.1
vim-common.x86_64 2:7.4.029-8.el7 9
vim-enhanced.x86_64 2:7.4.029-8.el7 9
vim-filesystem.x86_64 2:7.4.029-8.el7 9
vim-minimal.x86_64 2:7.4.029-8.el7 9
virt-what.x86_64 0:1.18-4.el7 9.1
webkitgtk.x86_64 0:2.28.2-3.el7
webkitgtk-jsc.x86_64 0:2.28.2-3.el7
wpa_supplicant.x86_64 1:2.6-12.el7 9.5
xorg-x11-drv-ati.x86_64 0:19.0.1-3.el7 7
xorg-x11-server-Xorg.x86_64 0:1.20.4-17.el7 9
xorg-x11-server-common.x86_64 0:1.20.4-17.el7 9
xlib.x86_64 0:1.2.7-10.el7 9

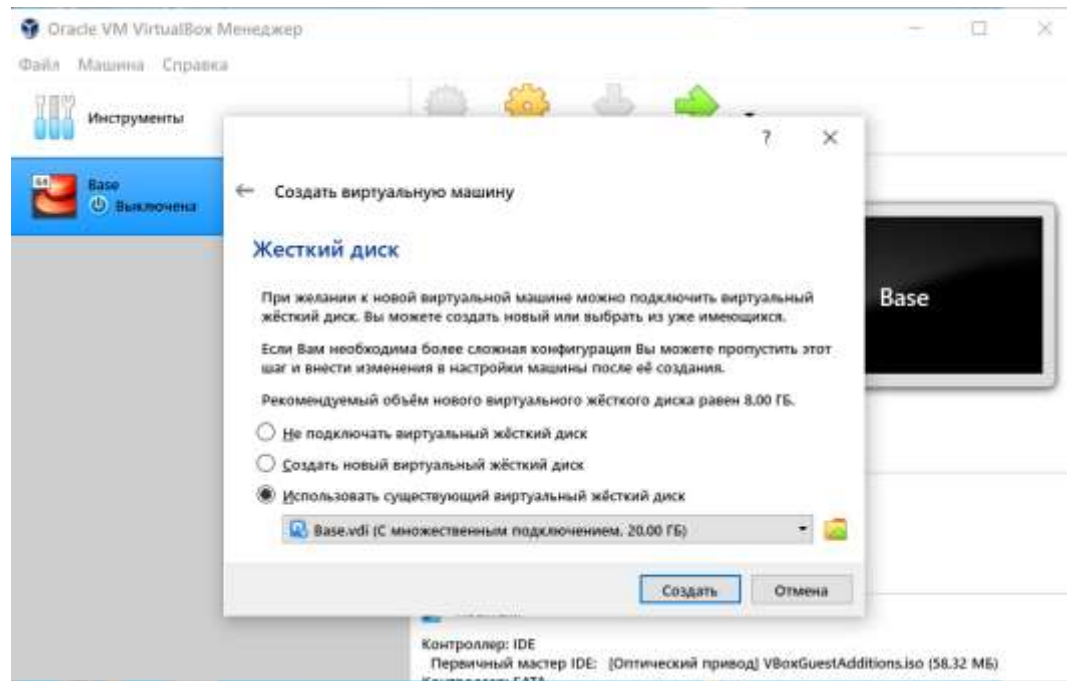
```
- Выполнено!
- ```

root@vmlenin:~# yum install mc
Загружены модули: fastestmirror, langpacks
Loading mirror speeds from cached hostfile

```
- root@vmlenin:~#

## Установка драйверов

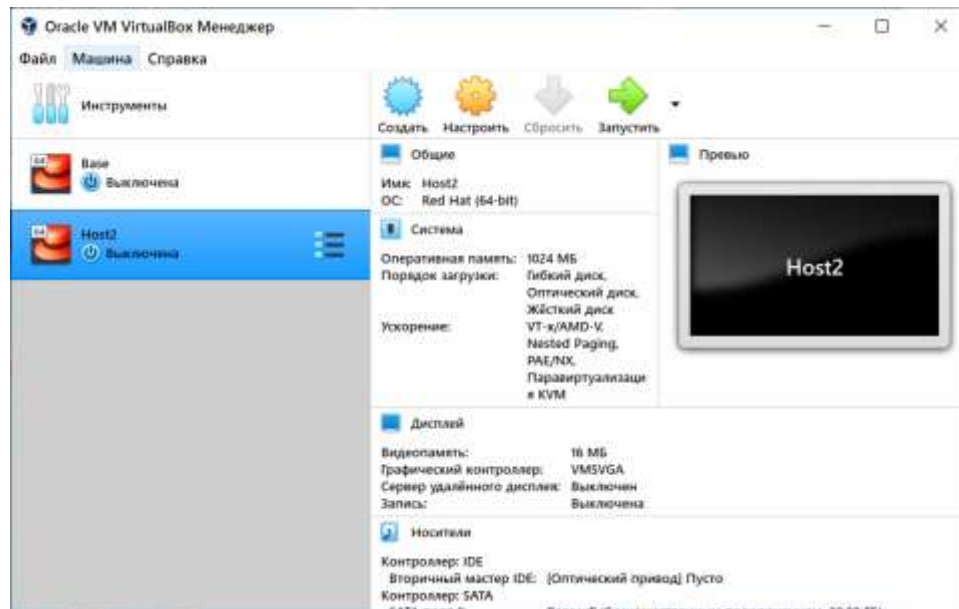
6. Далее от машины Base открепляем виртуальный жесткий диск и на его основе создаем еще одну машину Host2.



Создание второй машины Host2



Освобождение виртуального HDD



Созданная машина



# Выводы

В ходе работы мы успешно приобрели практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину и настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.