

Система интеллектуального поиска «Cursor by Embedika»

Инструкция по установке экземпляра
программы

2023 г.

embedika

РЕШАЕМ СЛОЖНЫЕ DATA SCIENCE ЗАДАЧИ

Содержание

1.	Общие сведения о программе	3
2.	Инструкция по установке экземпляра программы	3
2.1.	Подготовка к установке	4
2.2.	Установка	5
2.3.	Настройка	7
2.4.	Запуск и получение IP-адреса	9

1. Общие сведения о программе

Система интеллектуального поиска «Cursor by Embedika» (далее – Программа) – система, предназначенная для агрегации документов из различных источников и обеспечивающая анализ документов и функции поиска. Программа представляет из себя микросервисное web приложение основанное на двух фреймворках, которые обеспечивают базовые функции:

- Бизнес логика программы реализована на фреймворке Verdi, отвечающем за базовую функциональность данной системы, такую как уведомления, пользователи, аутентификация, авторизация и справочники;
- Для интеллектуальных функций применяется фреймворк LAMP, который отвечает за семантический поиск, поиск прямых текстовых заимствований и контекстное расширение запросов.

2. Инструкция по установке экземпляра программы

Чтобы ознакомиться с функционалом программы, нужно воспользоваться виртуальной машиной.

Виртуальная машина (VM) — это виртуальный компьютер, который использует выделенные ресурсы реального компьютера.

Использование VM позволяет эффективнее использовать ресурсы компьютера и получить большую свободу в установке нужного программного обеспечения.

Чаще всего VM используется для:

- экспериментов с программным обеспечением (например, кодом, предназначенным для запуска в различных ОС), не подвергая риску стабильность компьютера;
- установки и тестирования различных программ и утилит, не занимая место на основном ПК;
- чтобы запускать программы, которые не поддерживает основная ОС, или подключать оборудование, несовместимое с ней.

-
Дистрибутив программы упакован в формат VM, что позволяет быстро разворачивать его на любом компьютере без необходимости устанавливать специальное окружение для работы программы.

2.1. Подготовка к установке

Для установки и работы устанавливаемого экземпляра программы потребуется соединение с сетью Интернет. При отсутствии соединения часть функций программы может оказаться недоступна.

Перед началом развертывания образа VM, необходимо убедиться, что ваш компьютер имеет достаточное количество ресурсов. Для виртуальной машины потребуется:

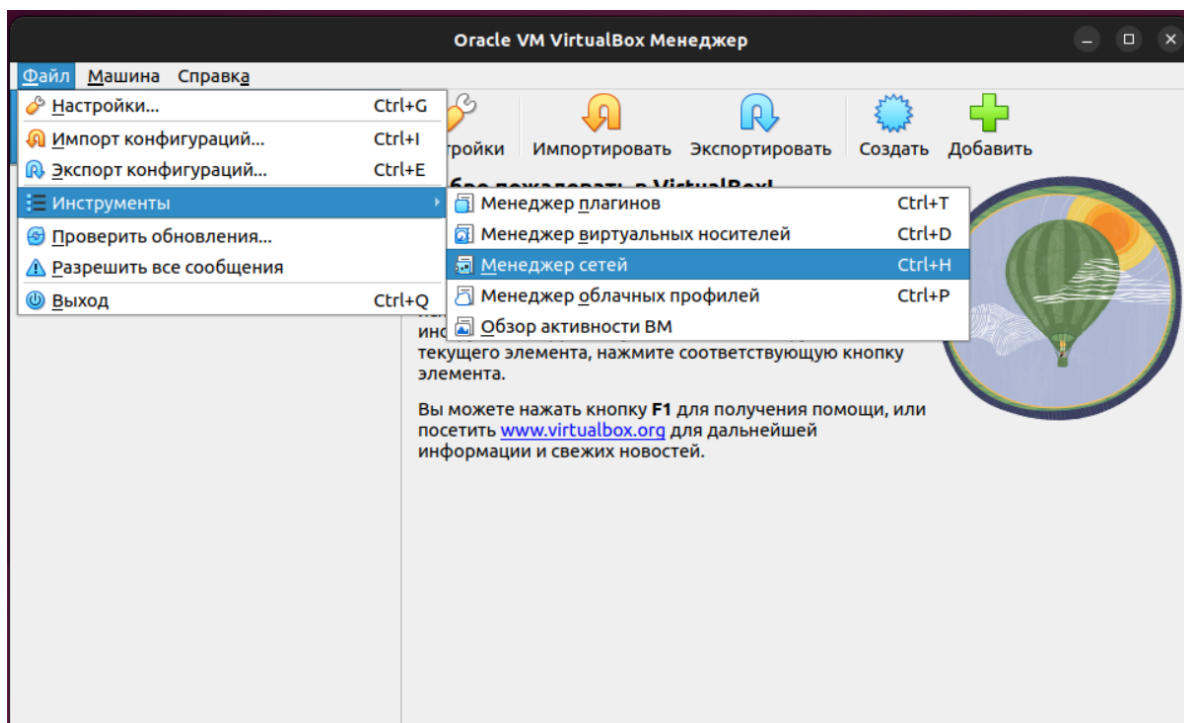
- 8 ядер ЦПУ;
- 32 ГБ оперативной памяти;
- 90 ГБ свободного места на жестком диске: для скачивания файла образа виртуальной машины (30 ГБ) и для развертывания виртуальной машины (60 ГБ)

В начале вам необходима программа VirtualBox, скачать и установить которую можно с официального сайта: <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>

Необходимо скачать самую последнюю версию для вашей операционной системы.

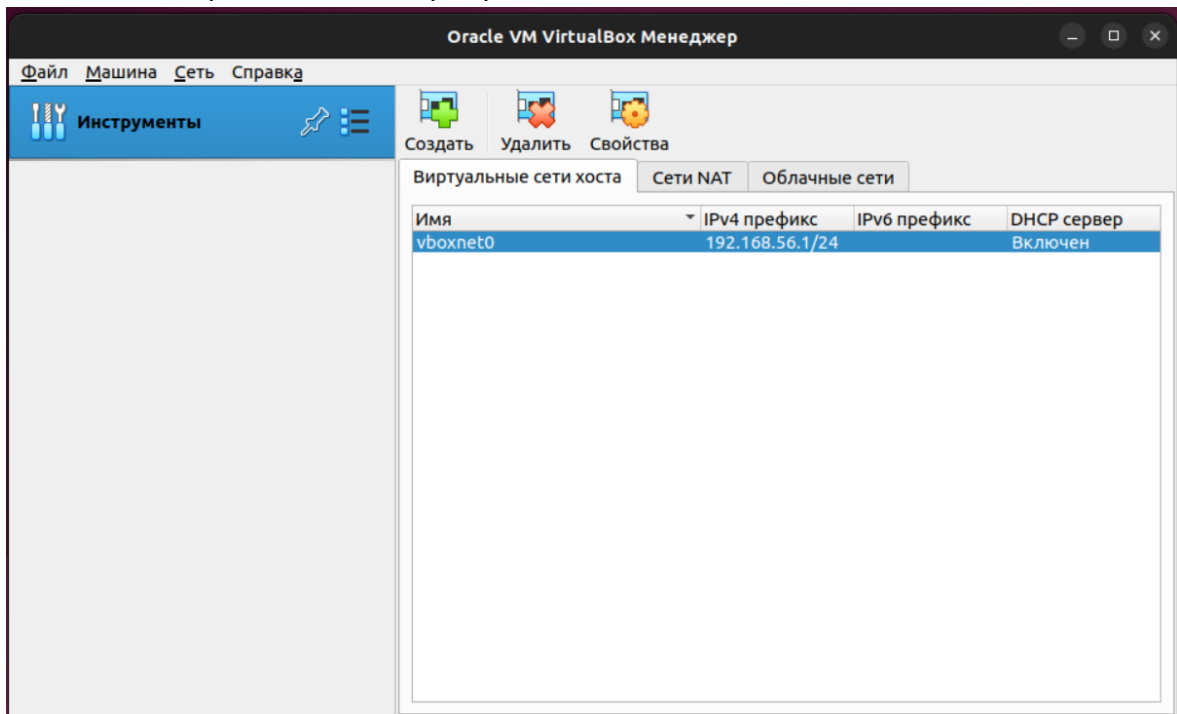
После этого вам необходимо убедиться, что в VirtualBox есть сеть, которая позволит вашему компьютеру связаться с виртуальной машиной:

1. Нажмите «Файл» — «Инструменты» — «Менеджер сетей».



2. Если в списке сетей не пусто, то можно пропустить следующий пункт.
3. Если в списке сетей пусто, нажмите на кнопку «Создать», и

поставьте флаг «DHCP сервер».

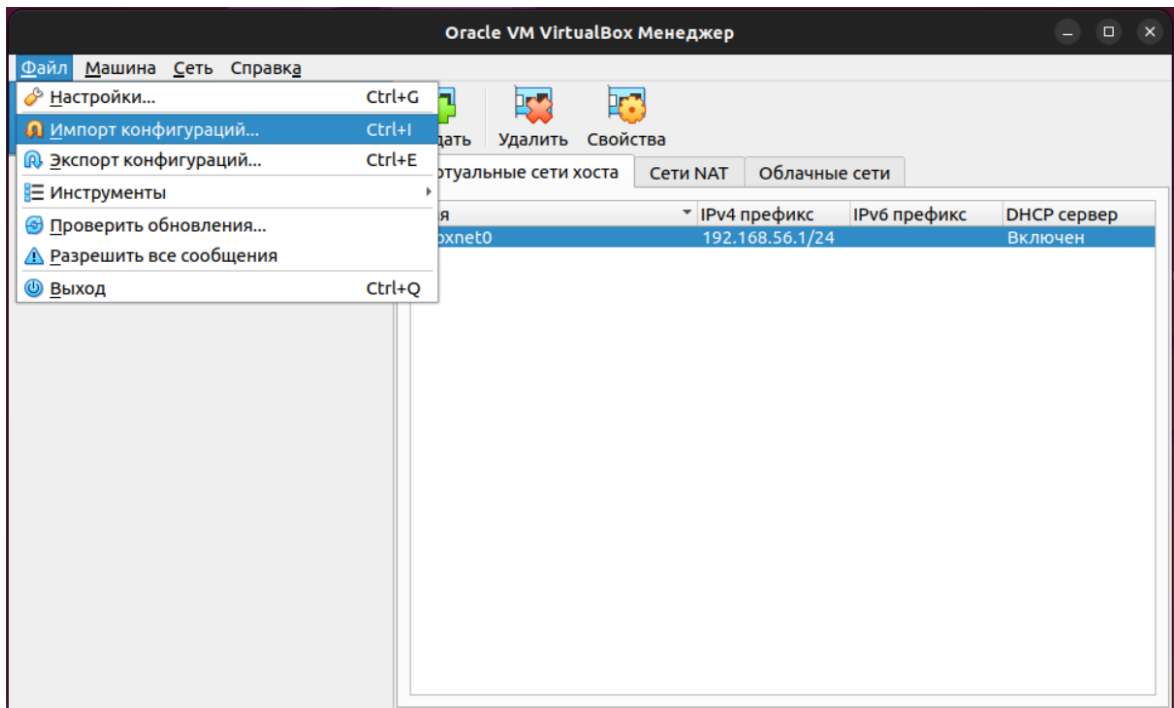


2.2. Установка

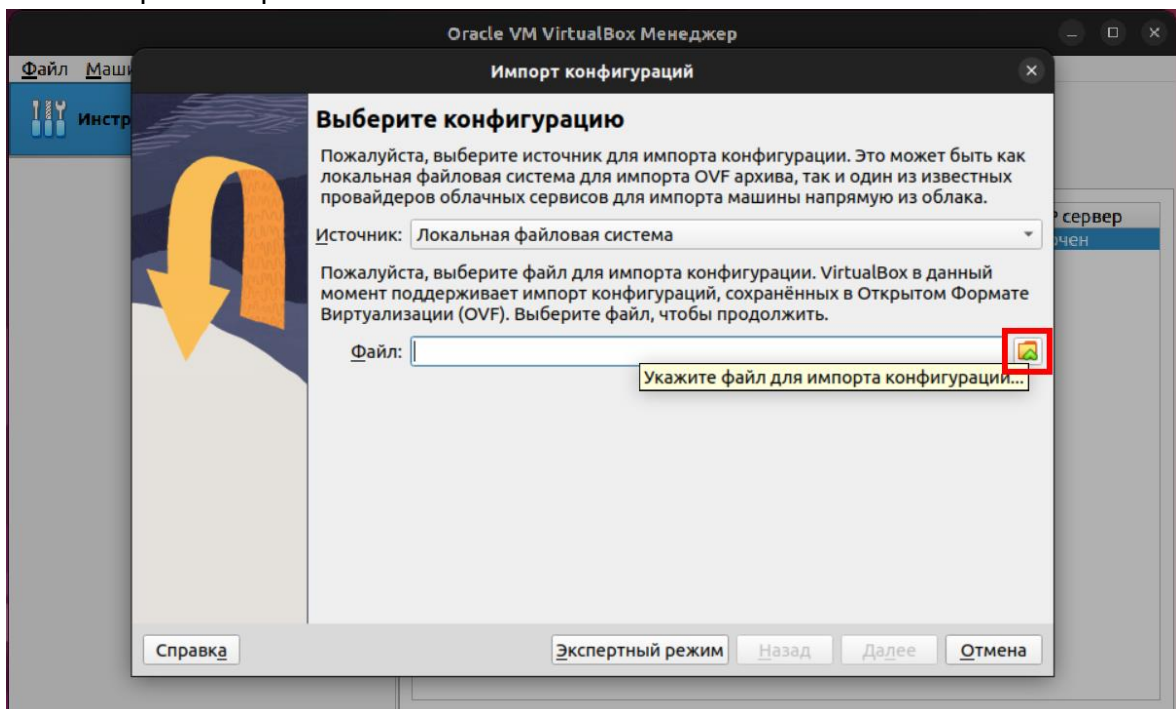
1. Далее необходимо импортировать дистрибутив в виде образа VM, который доступен по ссылке: <https://distribution.embedika.ru/Cursor.ova>
2. Для получения доступа к скачиванию дистрибутива, нажмите на ссылку и введите в открывшемся окне следующий логин-пароль:

Логин/пароль: предоставляется по запросу

3. Скачайте дистрибутив в удобную для вас папку на вашем компьютере, откуда вы сможете позднее загрузить его в VM. Файл дистрибутива достаточно большой (30 Гб), так что загрузка может занять длительное время.
4. Вернитесь к открытой ранее VirtualBox. Нажмите «Файл» — «Импорт конфигураций...»

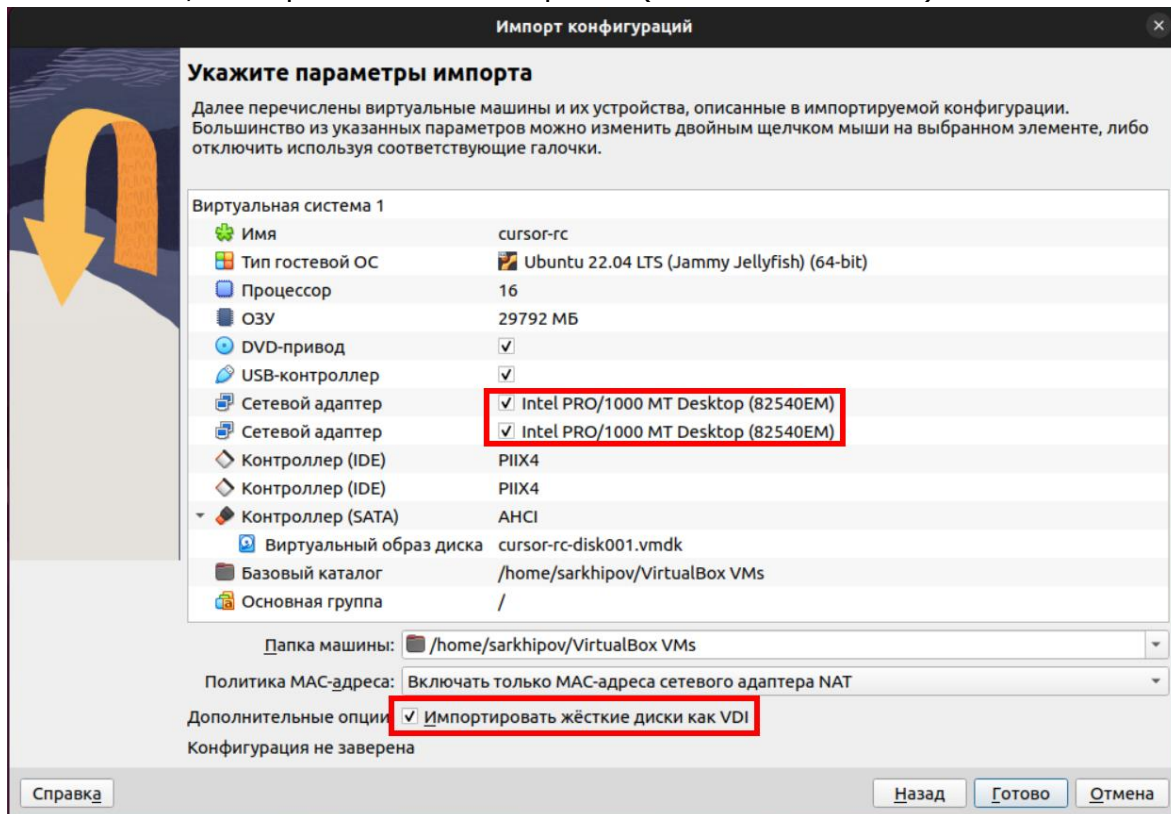


5. Выберите файл с образом виртуальной машины (выделено цветом), который вы сохранили ранее:



6. Затем нажмите на кнопку «Далее».

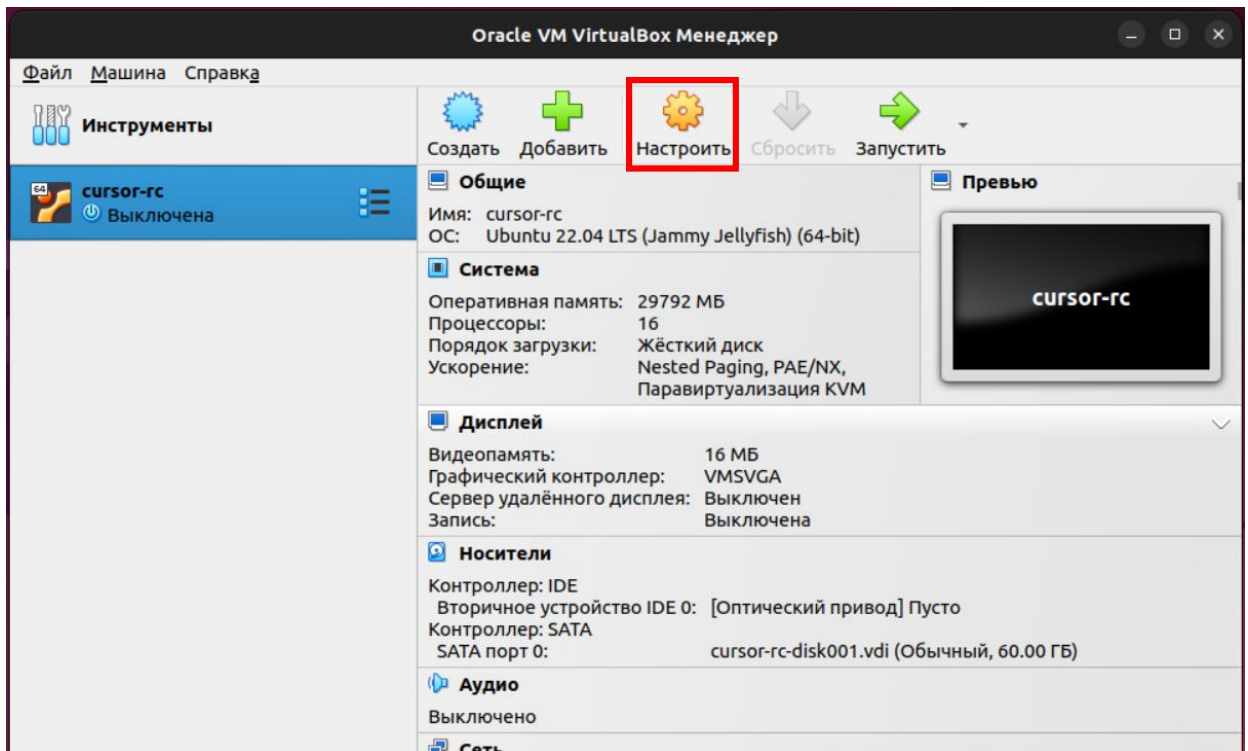
7. Убедитесь, что проставлены все флаги (выделены цветом):



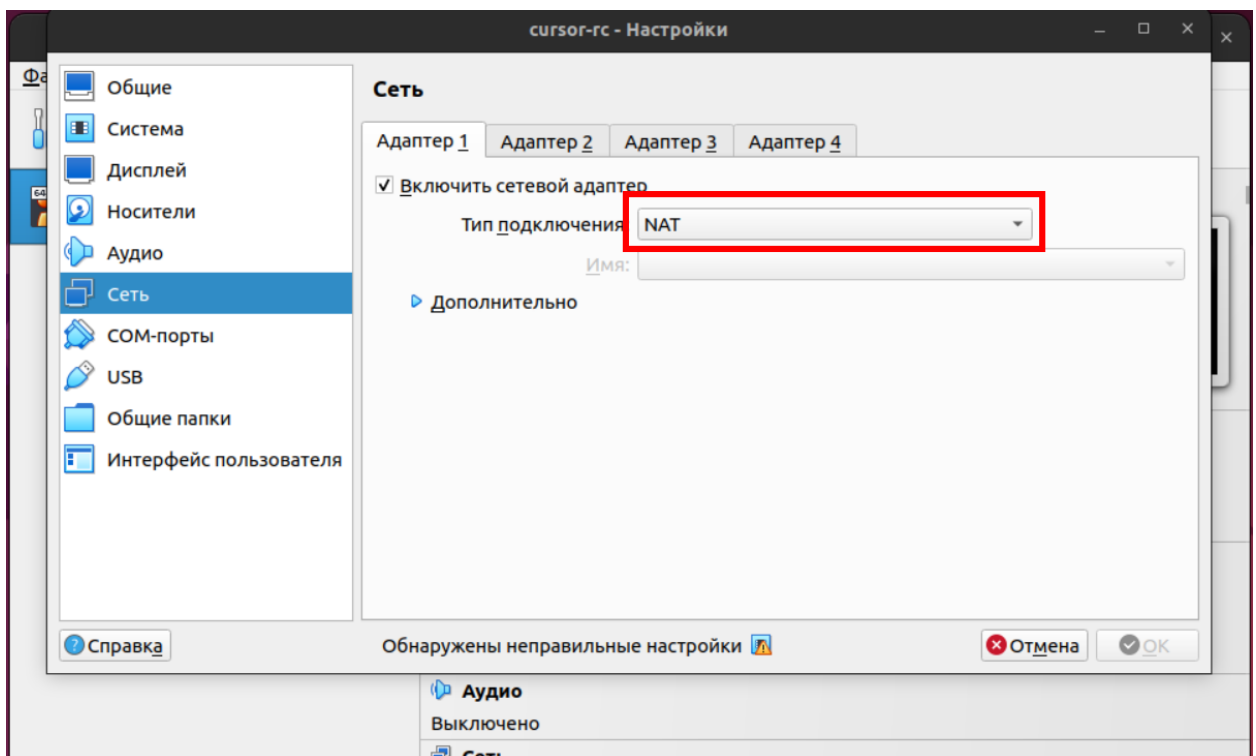
8. Нажмите кнопку «Готово».

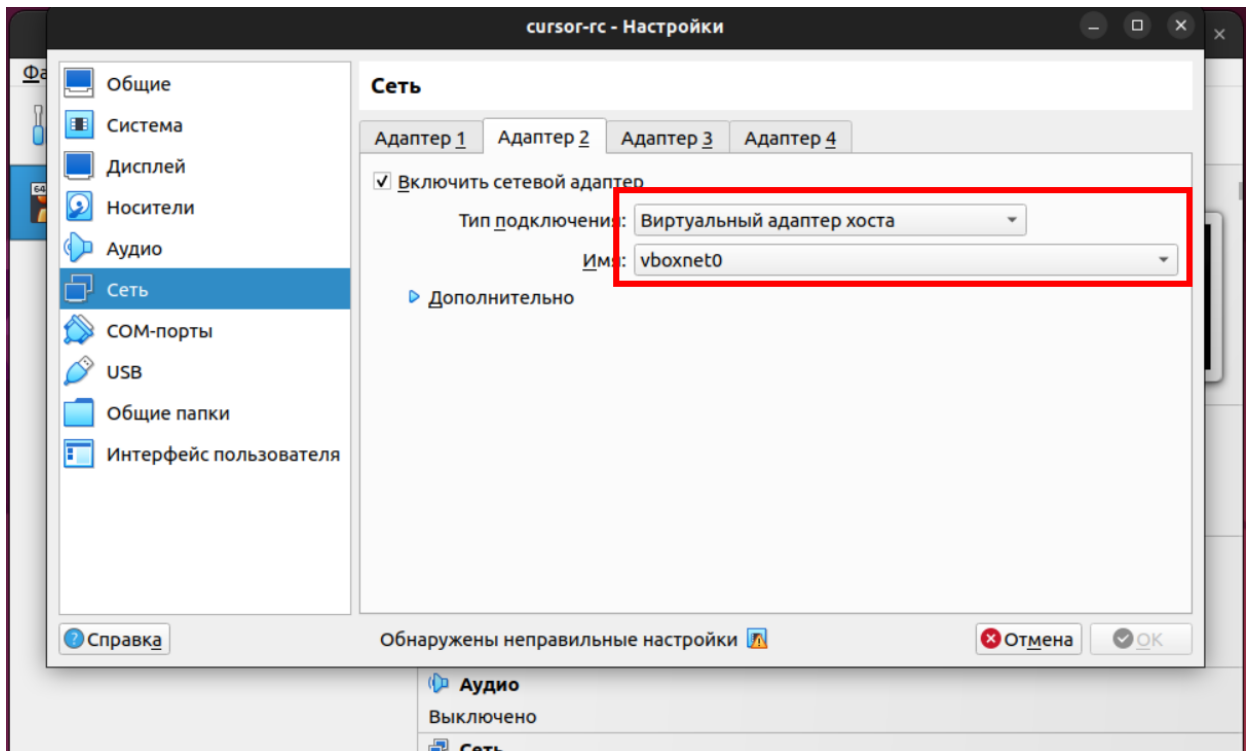
2.3. Настройка

1. Перед запуском дистрибутива на базе VM, необходимо убедиться, что один из сетевых адаптеров VM установлен в режим «Виртуальный адаптер хоста».
2. Для этого зайдите в настройки VM (выделено цветом):



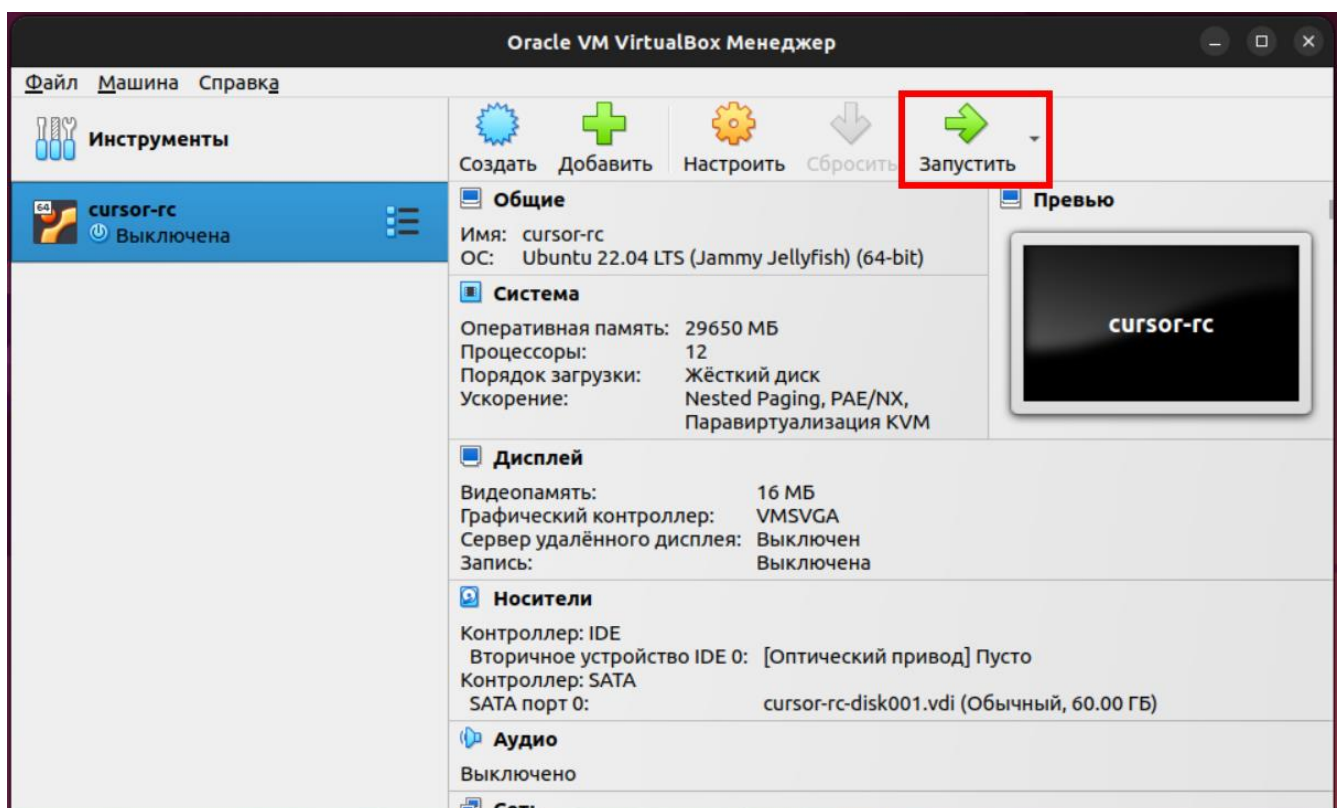
3. Перейдите в раздел «Сеть» и осмотрите вкладки адаптеров (Адаптер 1, Адаптер 2). Тип подключения одного из адаптеров должен быть «NAT», а другого «Виртуальный адаптер хоста» (выделено цветом). Если это не так, необходимо внести соответствующие изменения, после чего нажать кнопку «ОК»



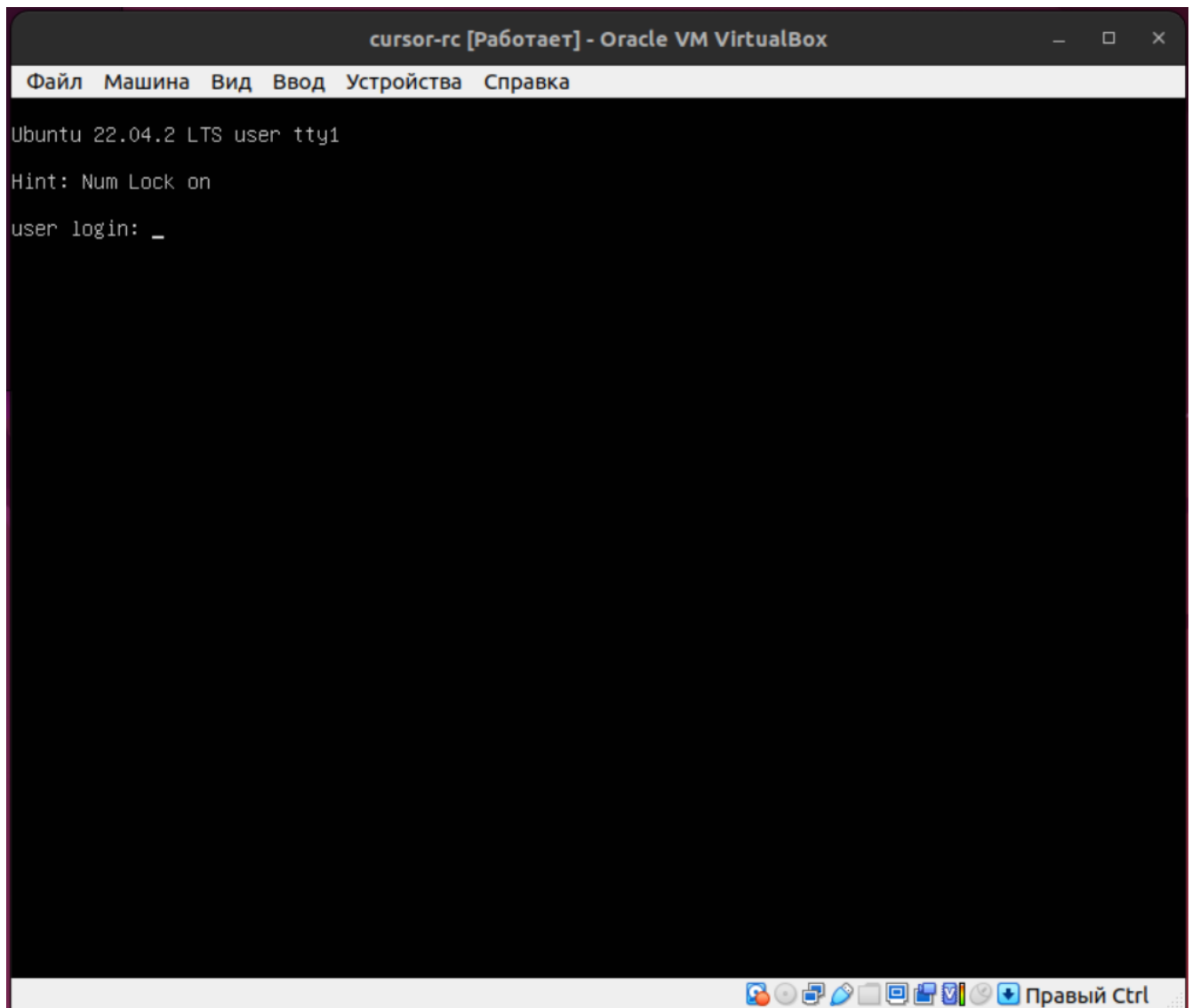


2.4. Запуск и получение IP-адреса

Для запуска VM необходимо нажать на кнопку запустить (выделено цветом), и дождаться приглашения ввода логина и пароля (консоль VM откроется в новом окне).



Окно после загрузки VM будет выглядеть так:



Необходимо сделать окно активным и ввести следующие логин/пароль: embedika / GC7Z8oZ8cQ

После успешного ввода логина и пароля необходимо ввести команду:
ip a | grep inet | grep enr

Вы увидите такой экран:

```
cursor-rc [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
embedika@user:~$ ip a | grep inet | grep enp
inet 10.0.2.15/24 metric 100 brd 10.0.2.255 scope global dynamic enp0s3
inet 192.168.56.101/24 metric 100 brd 192.168.56.255 scope global dynamic enp0s8
embedika@user:~$
```

На этом экране обратите внимание на IP-адрес, который начинается как 192.168. (выделен цветом). Это IP-адрес VM, который доступен с вашего компьютера, на котором установлен VirtualBox.

Запомните этот IP-адрес, он потребуется далее при тестировании функционала программы.

Если на экране после успешного ввода логина и пароля вы не увидите списка IP-адресов, их можно посмотреть, введя в консоли команду «hostname -I» без кавычек.

Итак, VM развернута и запущена, программа внутри VM запускается поэтапно, в течение 20-30 минут. Это обусловлено ограниченными ресурсами процессора и памяти виртуальной машины. По истечении 30 минут программа готова к эксплуатации.

Для проведения экспертной проверки функционирования программы ознакомьтесь с документацией по эксплуатации экземпляра программы для экспертной проверки, приложенной к заявлению.