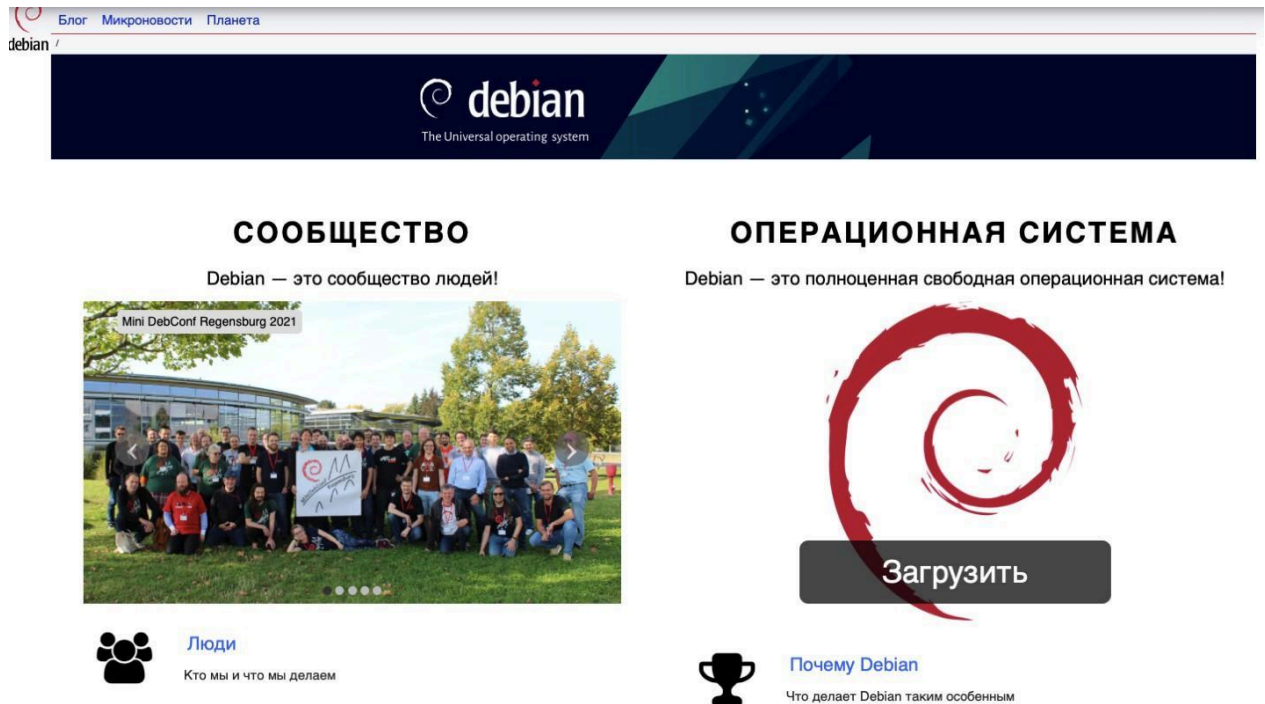


# Установка дистрибутива Linux на VirtualBox

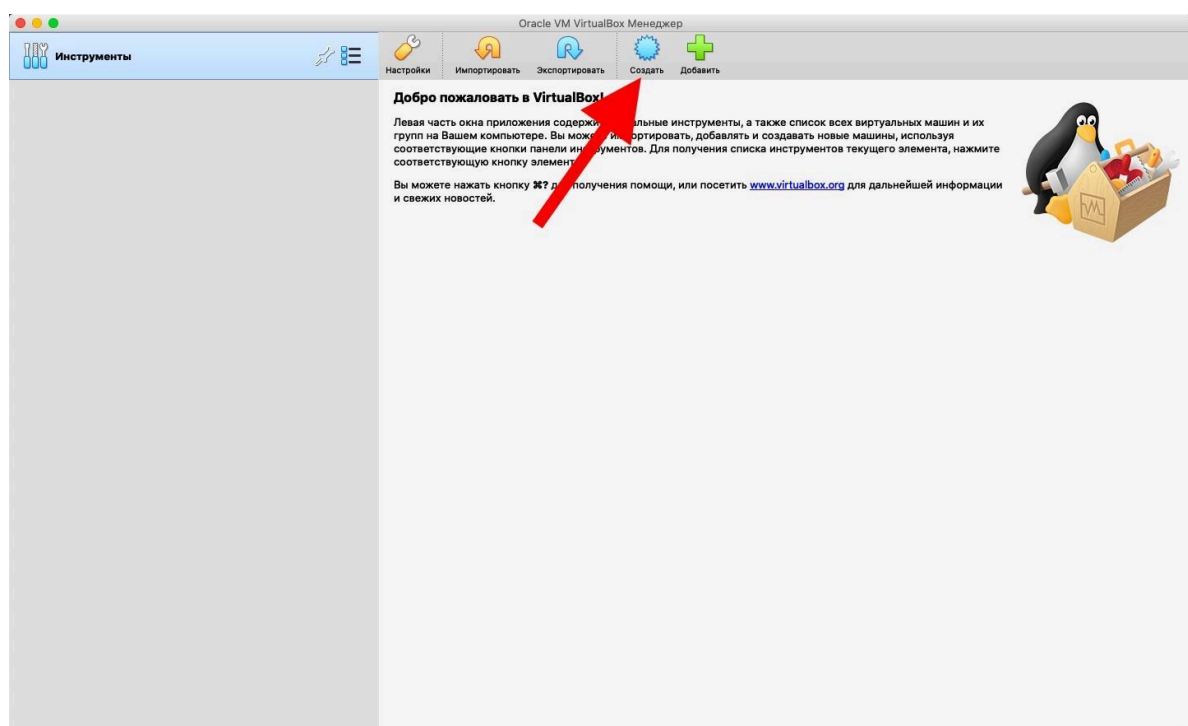
Рассмотрим установку на примере Debian из видео модуля.

1. Зайдите [на официальный сайт дистрибутива](#) и нажмите кнопку «Загрузить».



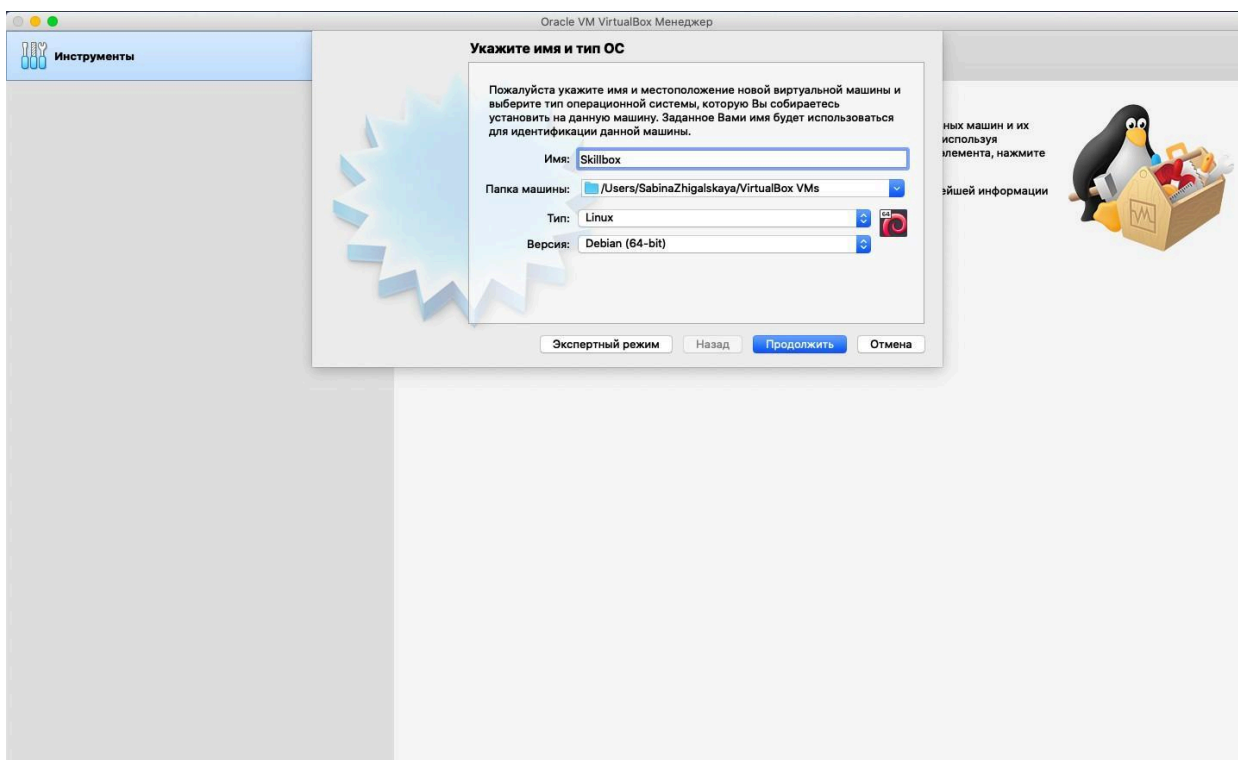
Здесь и далее — скриншоты Debian / Software in the Public Interest, Inc.

2. Когда скачиваете образ Debian, перейдите к созданию виртуальной машины. Запустите VirtualBox и нажмите кнопку «Создать».

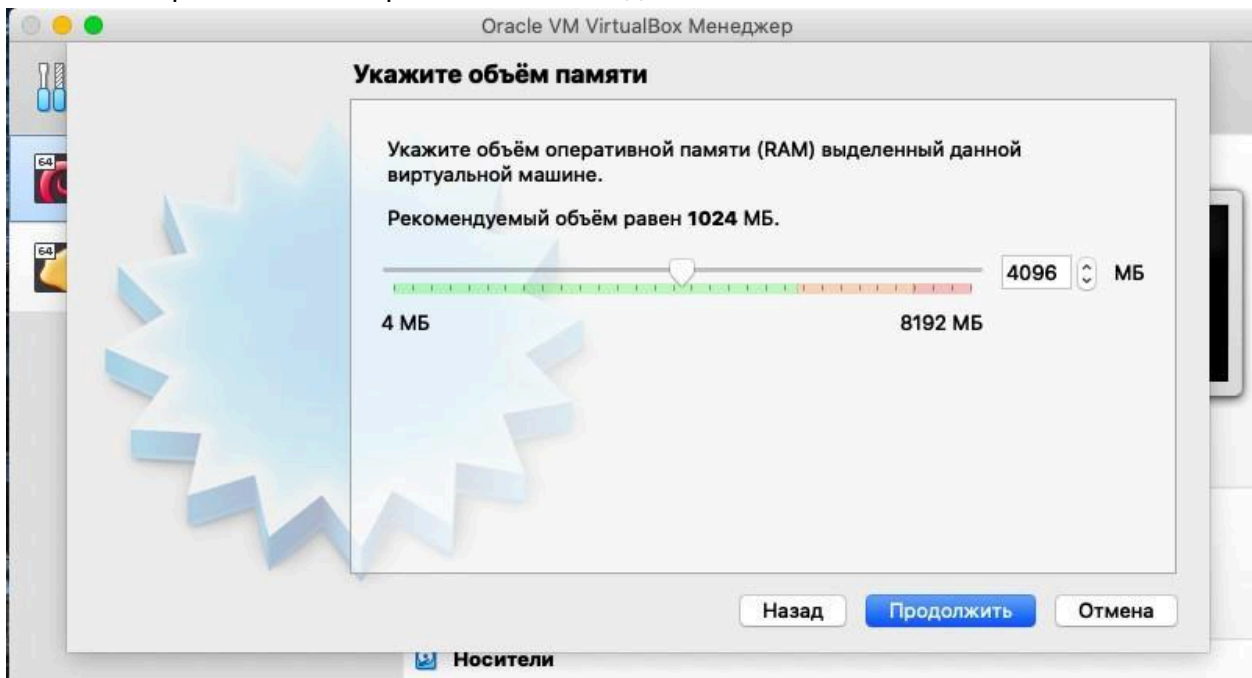


3. В первом окне мастера создания укажите параметры машины:

- любое название;
- тип машины — Linux;
- дистрибутив — Debian.



4. Выберите объем оперативной памяти для машины.

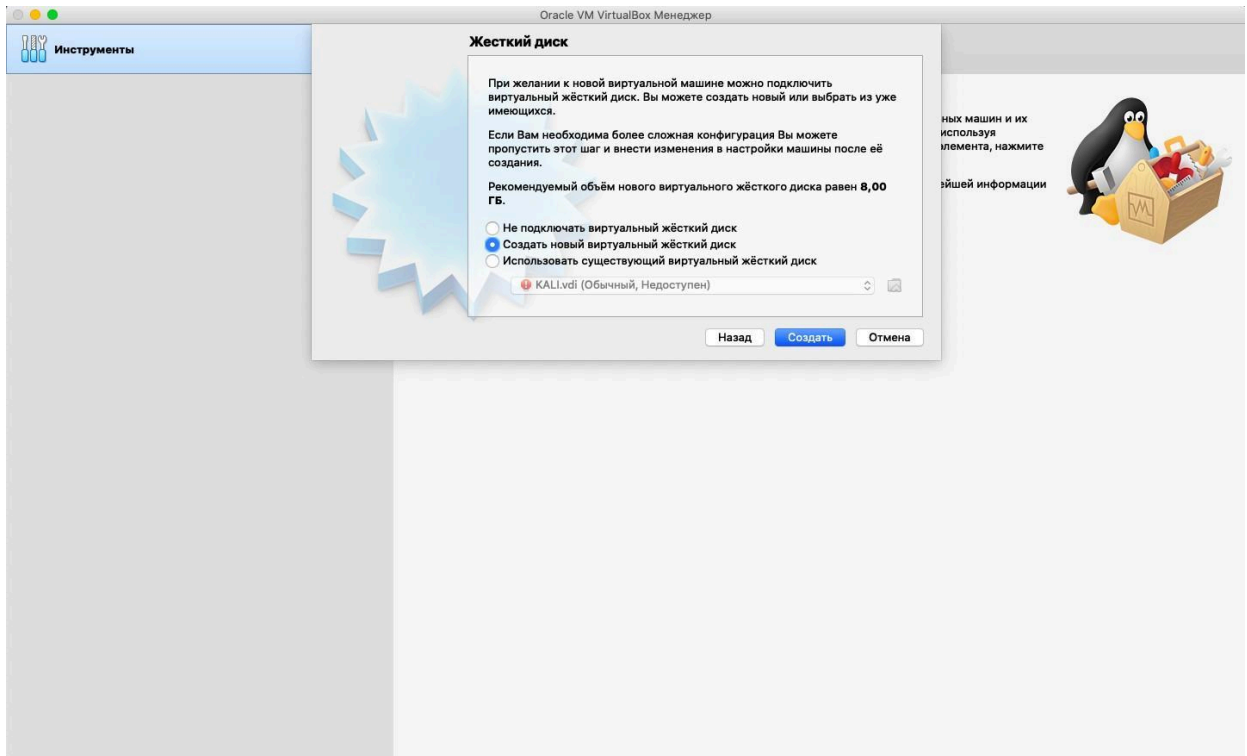


По умолчанию VirtualBox предлагает объем памяти в зависимости от используемой машины. Система запускается даже при объеме в 1024 Мб и меньше, но для плавной и удобной работы с современными дистрибутивами нужно 2 Гб.

5. Создайте жёсткий диск для установки системы.

Объём диска зависит от ОС. Вы можете создать динамический диск, который изменяет размер реального файла по мере наполнения системы, поэтому можно указать 30 или даже 50 Гб.

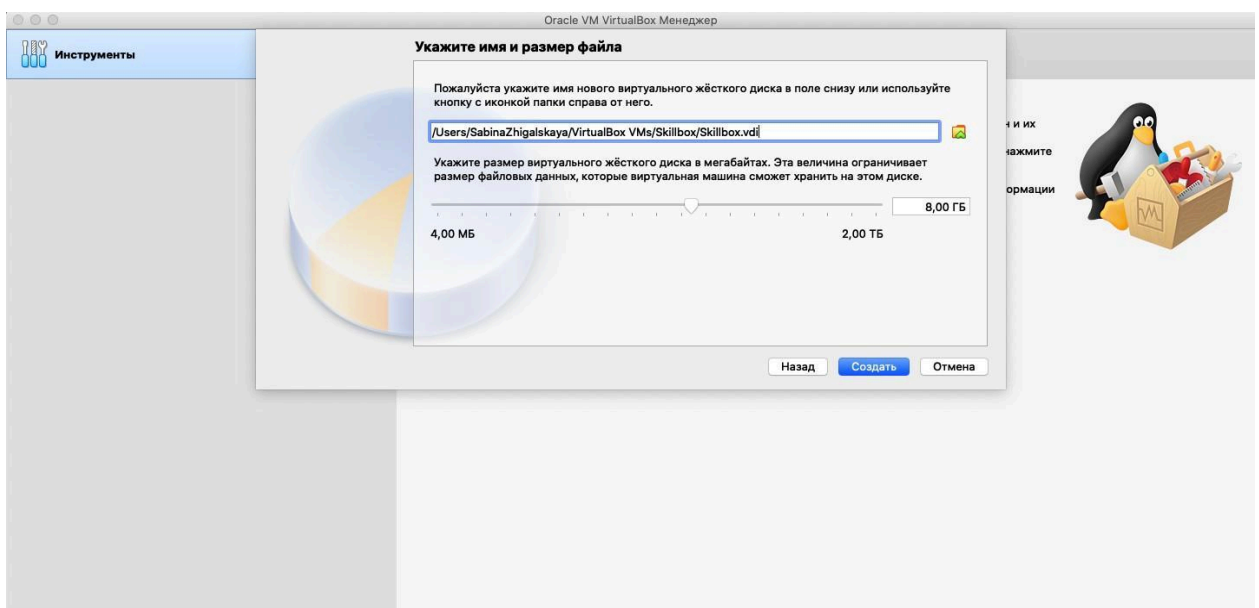
Для этого в VirtualBox нажмите кнопку «Создать».



6. Укажите параметры жёсткого диска:

- тип — VDI (чаще используется для виртуальных машин);
- размер диска и имя файла.

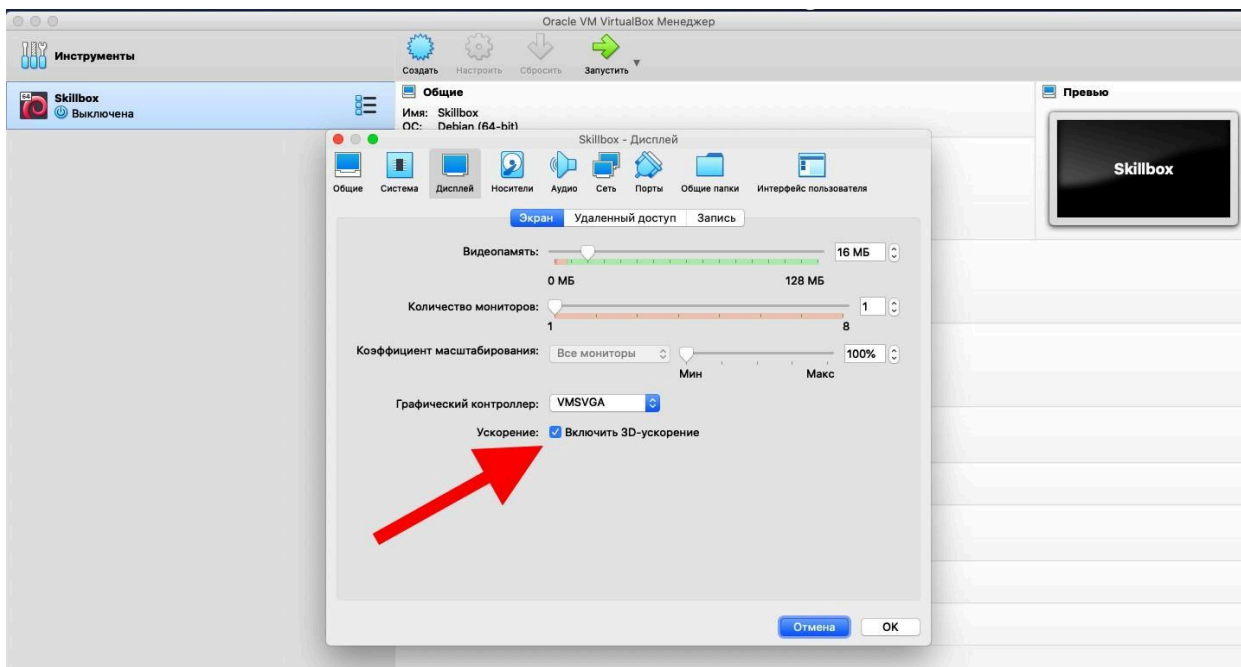
Рекомендуем сразу выделить место — это увеличит производительность до 10%.



7. Укажите объём оперативной памяти.

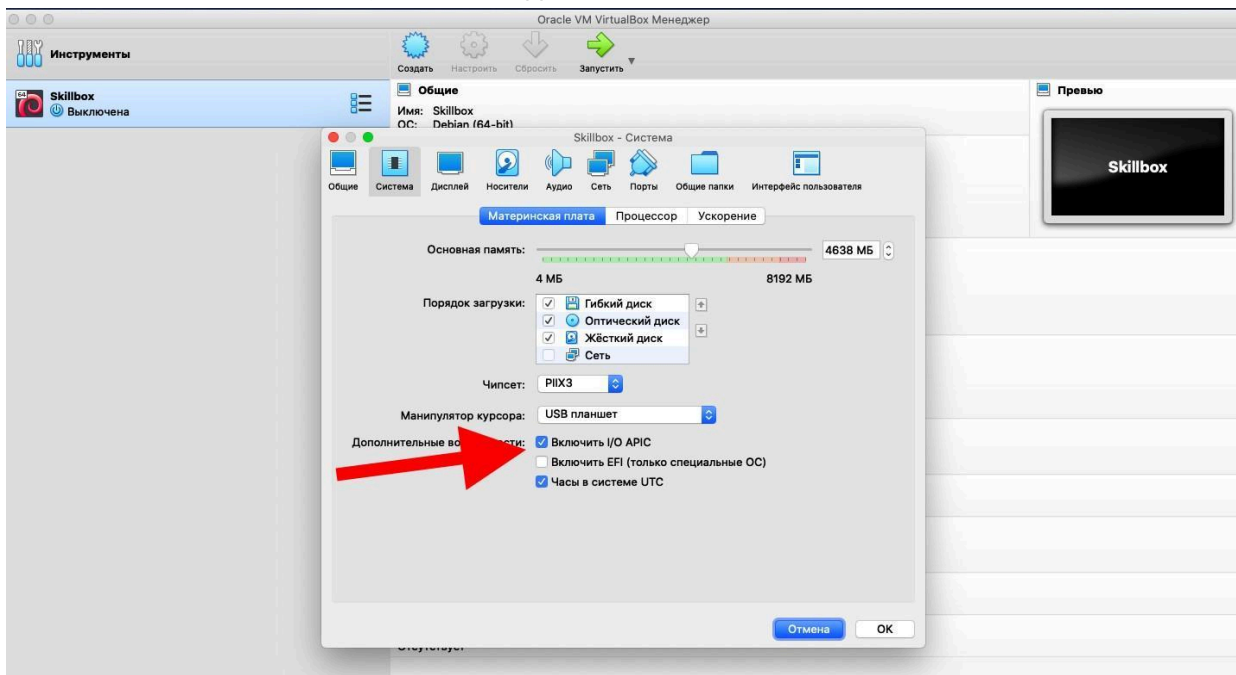
По умолчанию VirtualBox выделяет 16 Мб оперативной памяти для машин, но современным дистрибутивам этого мало. Предлагаем задать объём самостоятельно.

Для этого нажмите «**Настройки**» и на вкладке «**Дисплей**» установите значение видеопамати в 128 Мб. Поставьте галочку в чекбоксе «Включить 3D-ускорение».



8. Продолжите задавать параметры жёсткого диска:

- На вкладке «**Процессор**» поставьте галочку в чекбоксе «Использовать PAE/NX». Не выбирайте много процессоров, одного ядра будет достаточно.
- В разделе «**Ускорение**» отметьте все пункты галочками и выберите гипервизор. В Linux лучше использовать KVM.
- Нажмите OK, и жёсткий диск готов.

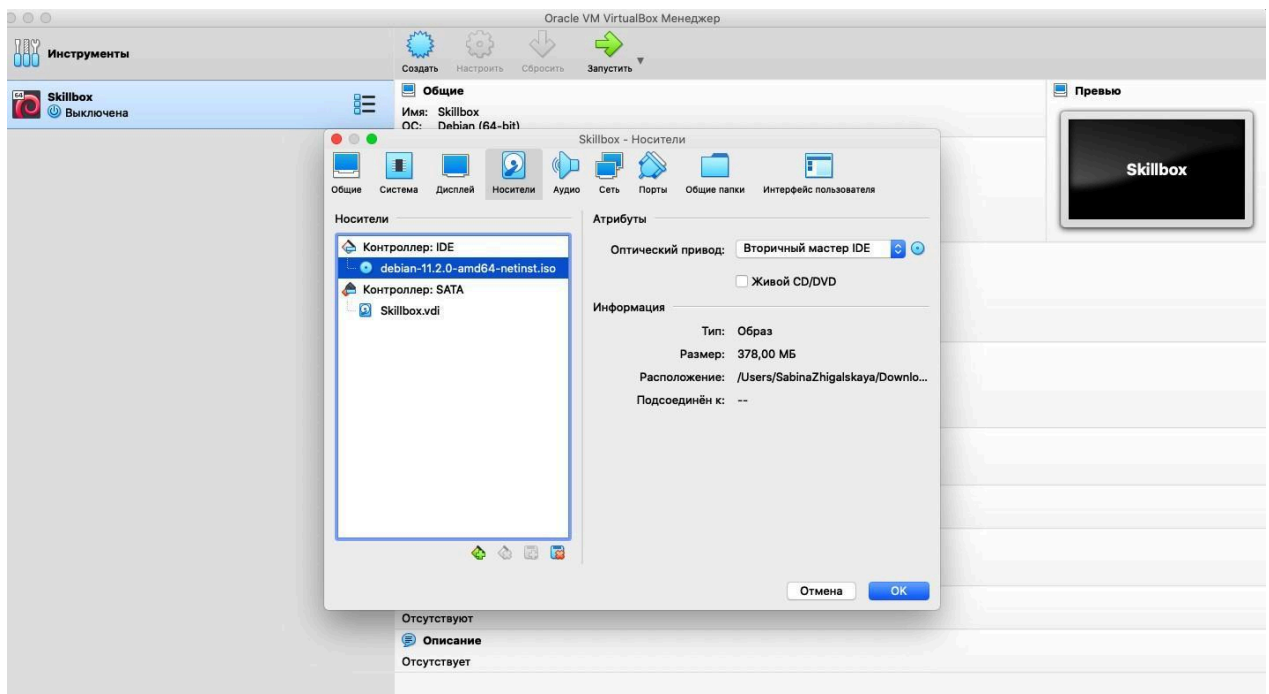


Переходите к запуску виртуальной машины с дистрибутивом.

# Запуск виртуальной машины с дистрибутивом Linux

1. Запустите виртуальную машину.

При первом запуске вам будет предложено выбрать установочный носитель — образ в файловой системе, с которого будет проводиться установка.



2. После этого запустятся виртуальная машина и ОС, которую вы выбрали. Выполните установку и нажмите на Graphical install:



# Установка операционной системы Linux

1. Выберите язык установки. Мы рекомендуем указать английский, чтобы избежать проблем с кодировкой.

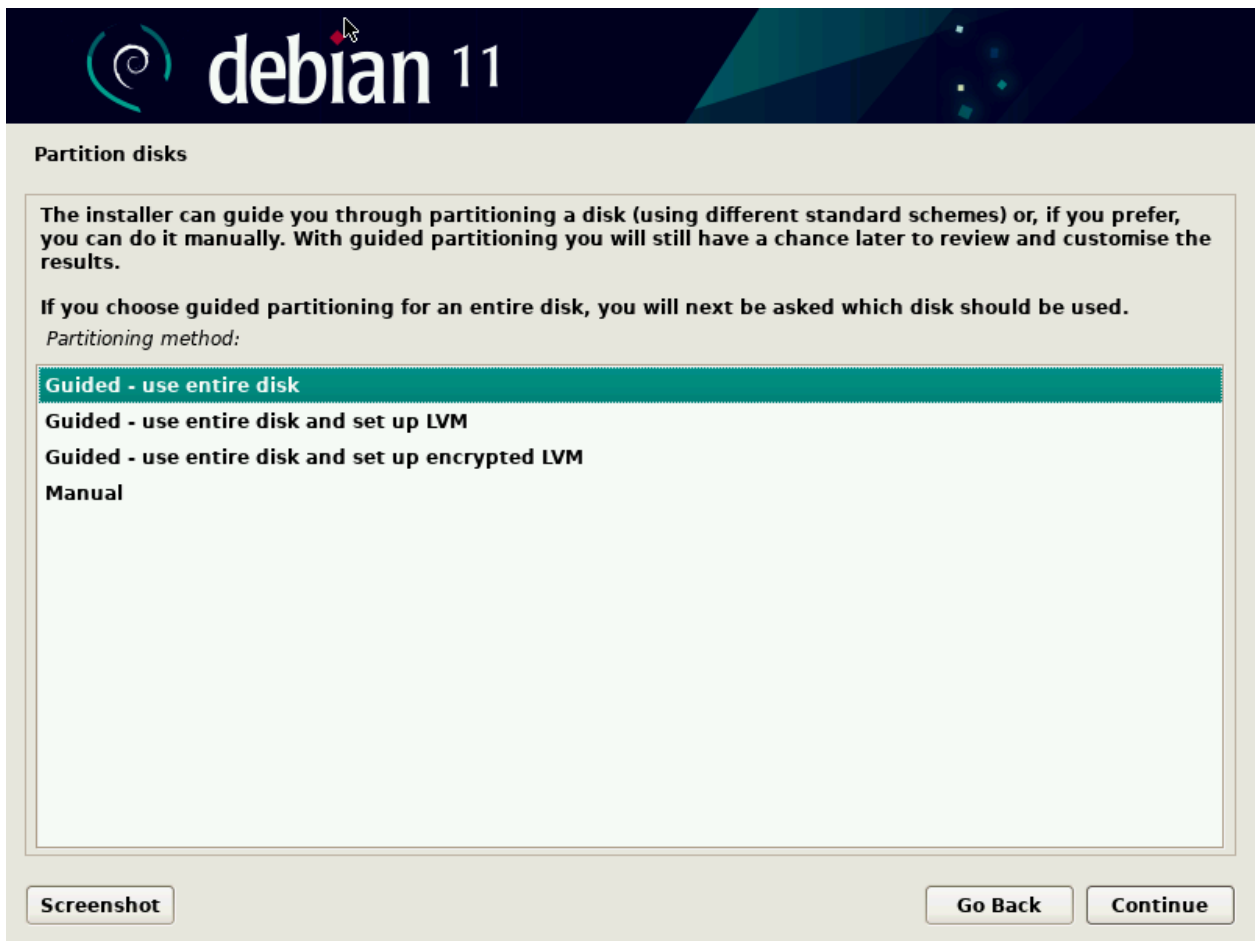


2. Дождитесь установки необходимых параметров.

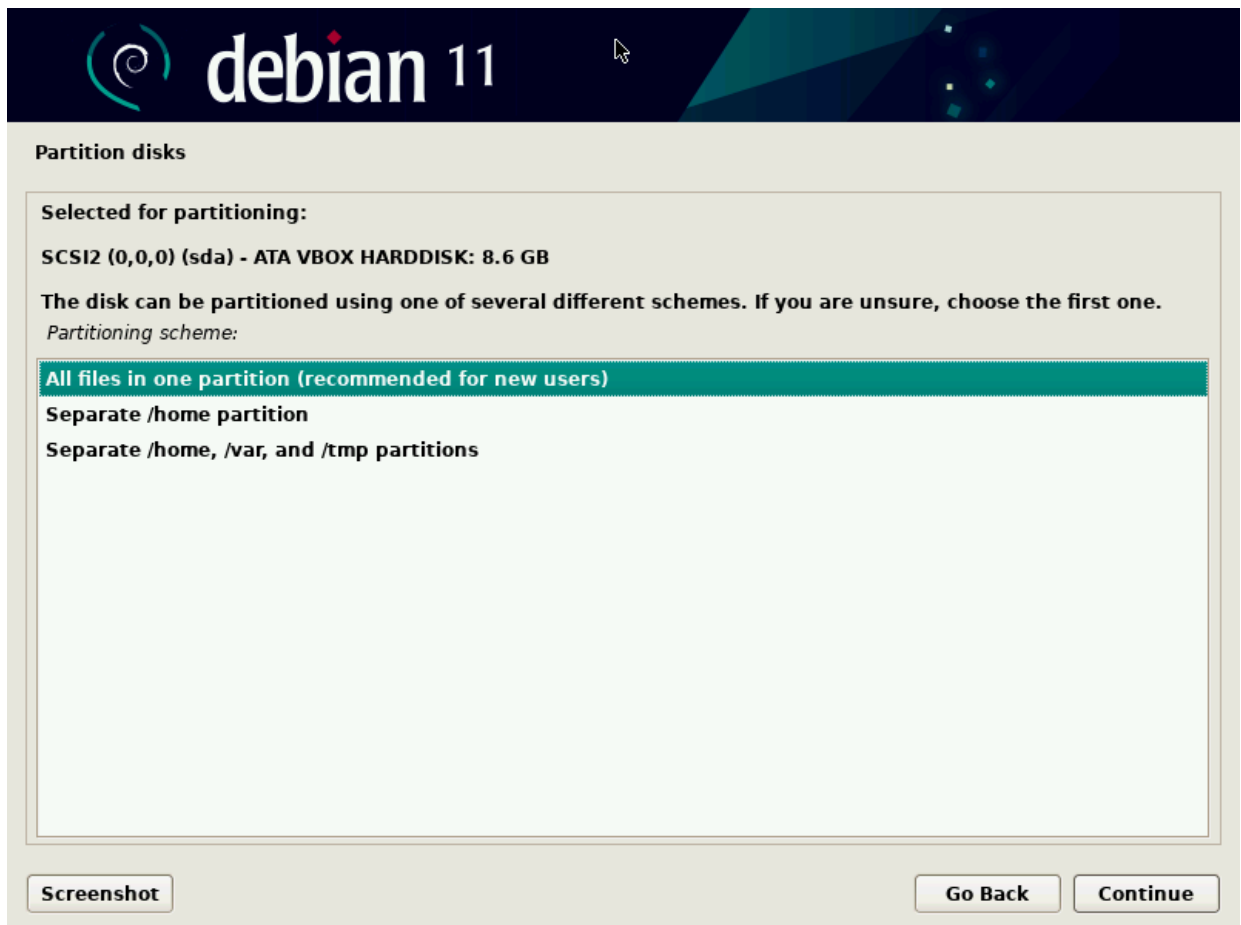


3. Проведите разметку диска.

В открывшемся окне создайте таблицу разделов, для этого нажмите соответствующую кнопку:




Мастер установки выдаст результат разметки. Если всё правильно, нажмите **Continue**.



4. Создайте пользователя и пароль. Введите ваше имя, имя компьютера, имя пользователя и пароль. Нажмите «Продолжить».



 **debian 11**

Set up users and passwords

You need to set a password for 'root', the system administrative account. A malicious or unqualified user with root access can have disastrous results, so you should take care to choose a root password that is not easy to guess. It should not be a word found in dictionaries, or a word that could be easily associated with you.

A good password will contain a mixture of letters, numbers and punctuation and should be changed at regular intervals.

The root user should not have an empty password. If you leave this empty, the root account will be disabled and the system's initial user account will be given the power to become root using the "sudo" command.

Note that you will not be able to see the password as you type it.

Root password:

••••

☐ Show Password in Clear

Please enter the same root password again to verify that you have typed it correctly.

Re-enter password to verify:

••••

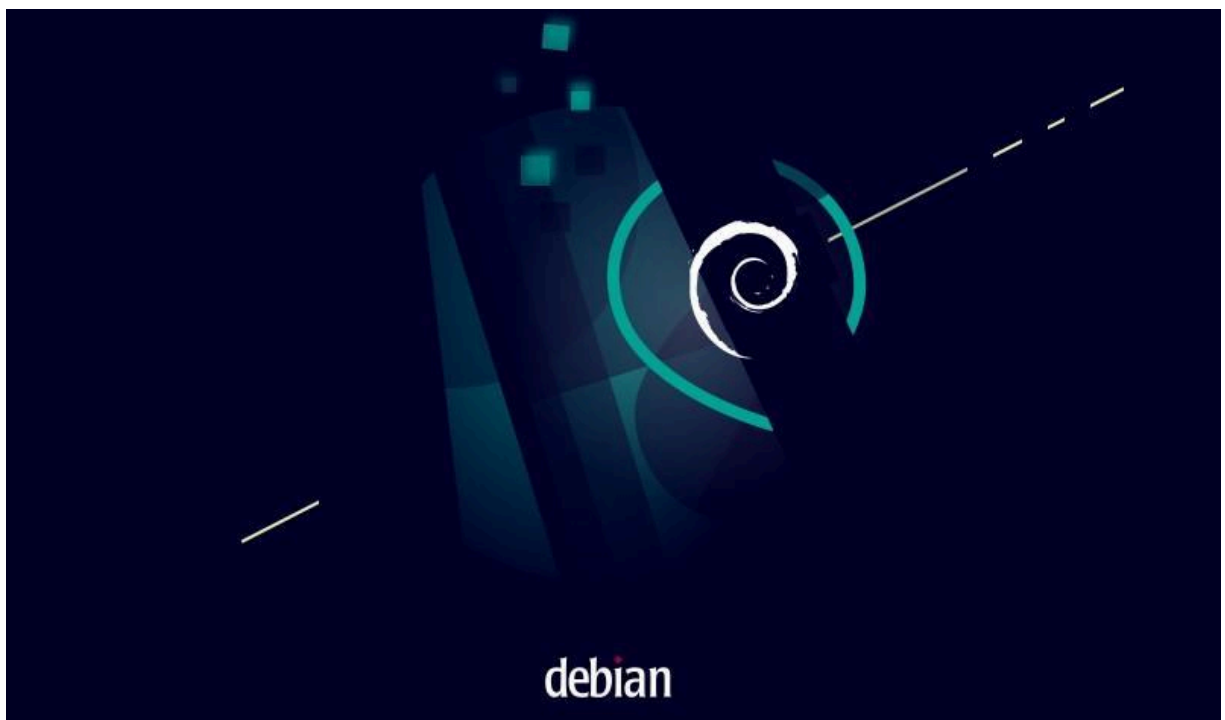
☐ Show Password in Clear

Screenshot

Go Back

Continue

5. Дождитесь завершения установки и введите логин и пароль, которые вы создали на предыдущем этапе.
- Установка завершена.



Теперь вы можете работать в Linux!