

# Создание виртуальной машины и установка операционной системы Ubuntu

Следующие шаги: создание виртуальной машины и установка операционной системы **Ubuntu**.

Я рекомендую использовать операционную систему Ubuntu 16.04 LTS

([https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA\\_%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%B8%D0%B9\\_Ubuntu#Ubuntu\\_16.04\\_L](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%B8%D0%B9_Ubuntu#Ubuntu_16.04_L)) Сама по себе Ubuntu достаточно удобная и может быть использована как для работы на серверах (server версия) так и для пользователей (desktop версия). Мы будем использовать desktop.

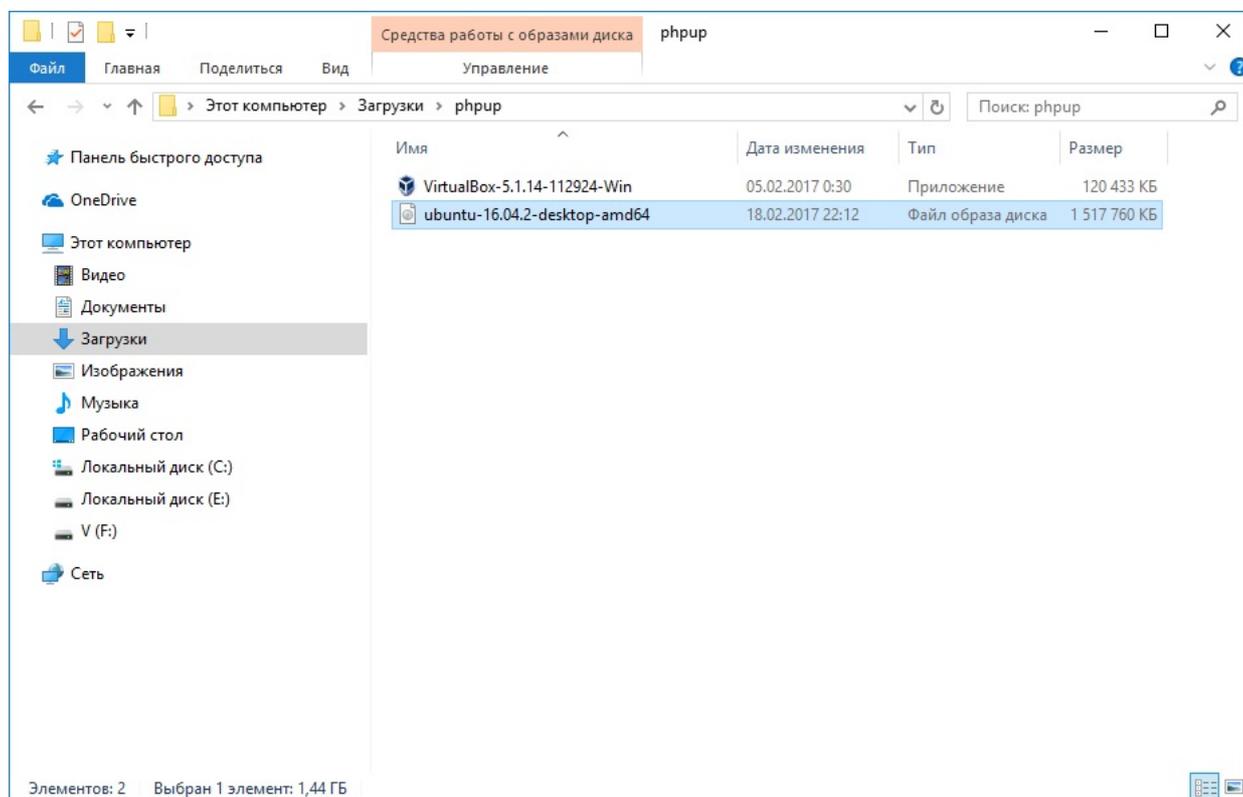
Аббревиатура **LTS** (long time support) означает, что данная версия ОС будет поддерживаться в течение длительного времени (исправления багов, разнообразные обновления).

Скачиваем соответствующий .iso образ с официальной страницы загрузок (<http://releases.ubuntu.com/16.04/>).

Как понять, какая версия Вам нужна? Это зависит от типа процессора. Если процессор 32-х разрядный, тогда версия i-386, если 64-х разрядный – amd64. Пусть Вас не смущают эти названия, к производителю никакого отношения они не имеют.

В моем случае для 64-х разрядного процессора Intel Core i5 нужна версия [ubuntu-16.04.2-desktop-amd64.iso](http://releases.ubuntu.com/16.04/ubuntu-16.04.2-desktop-amd64.iso) (<http://releases.ubuntu.com/16.04/ubuntu-16.04.2-desktop-amd64.iso>)

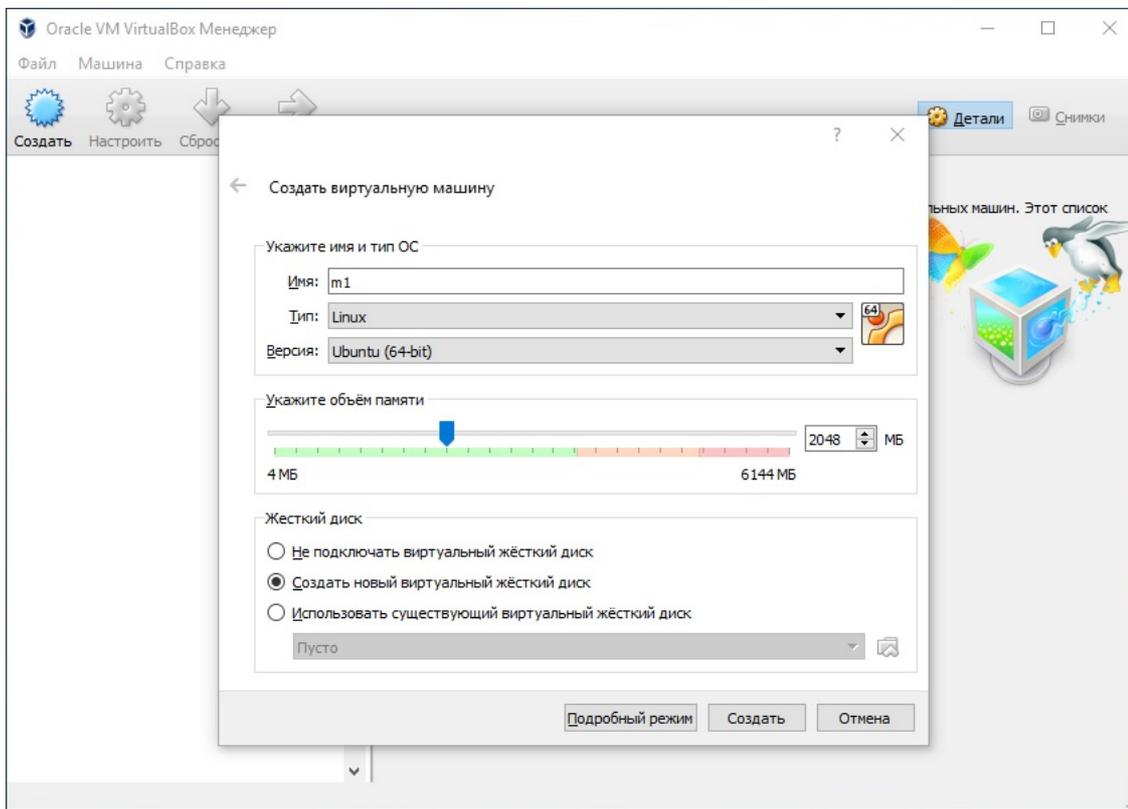
Скачиваем:



Запускаем VirtualBox. «Создать». Настраиваем виртуальную машину. Перейдите в экспертный режим. Заполните название, тип, версию.

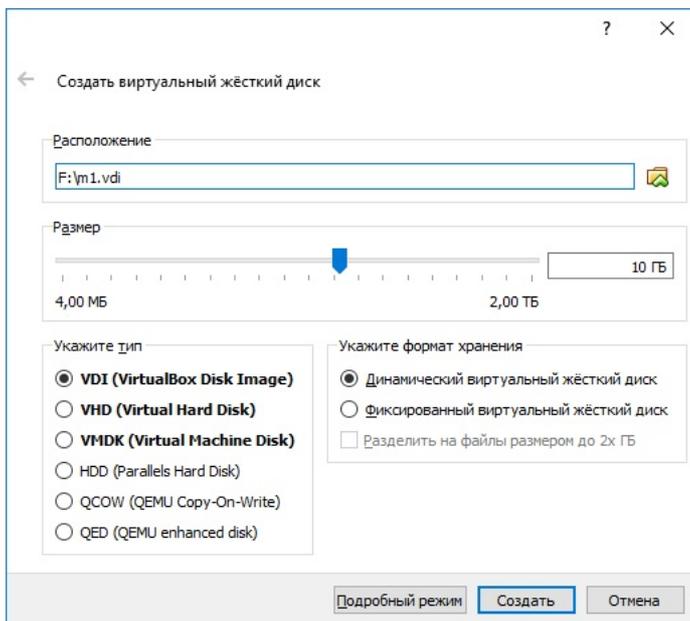
Также для виртуальной машины потребуется выделить часть оперативной памяти. Можете выделить треть доступной памяти, но желательно не меньше 1 Гб. Я выделил 2 из 6 Гб.

Остальные настройки как на картинке. Затем «Создать»:

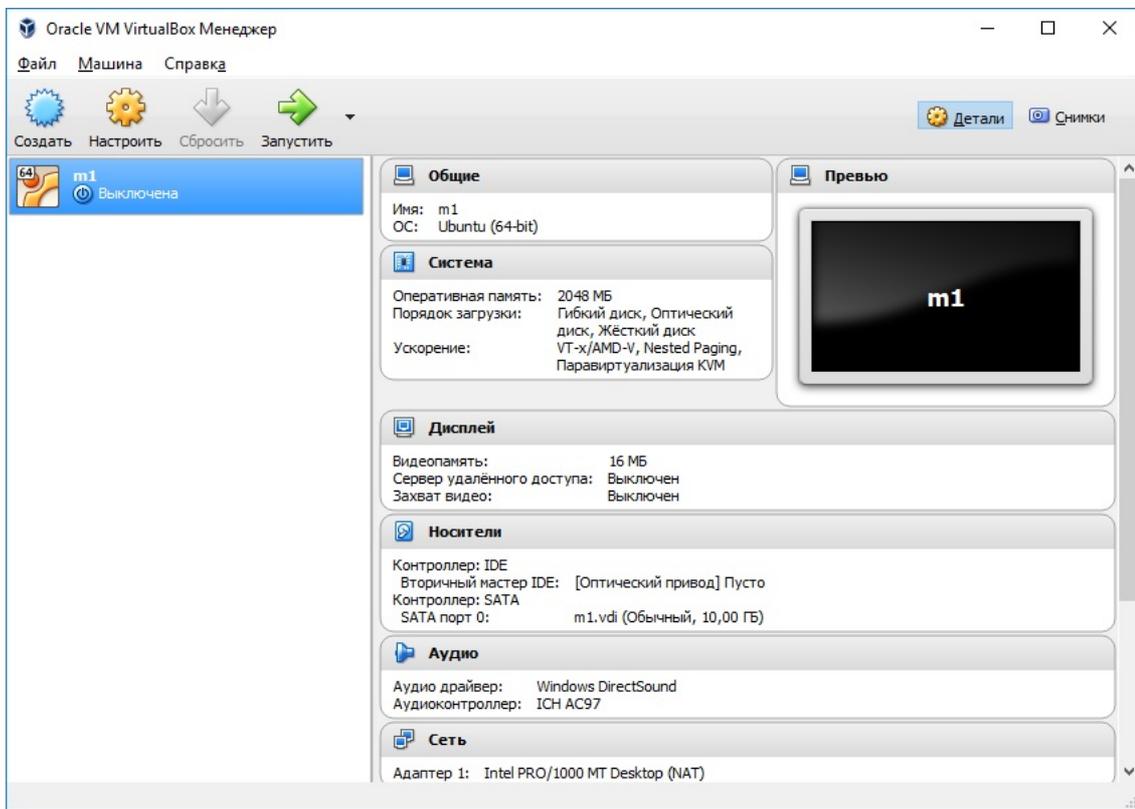


Обратите внимание, когда Вы переключаетесь между подробным и экспертным режимом, настройки сбрасываются.

Теперь нужно выделить виртуальной машине место на жестком диске. Это дисковое пространство, которое будет доступно установленной системе. Я выделил 10Гб:

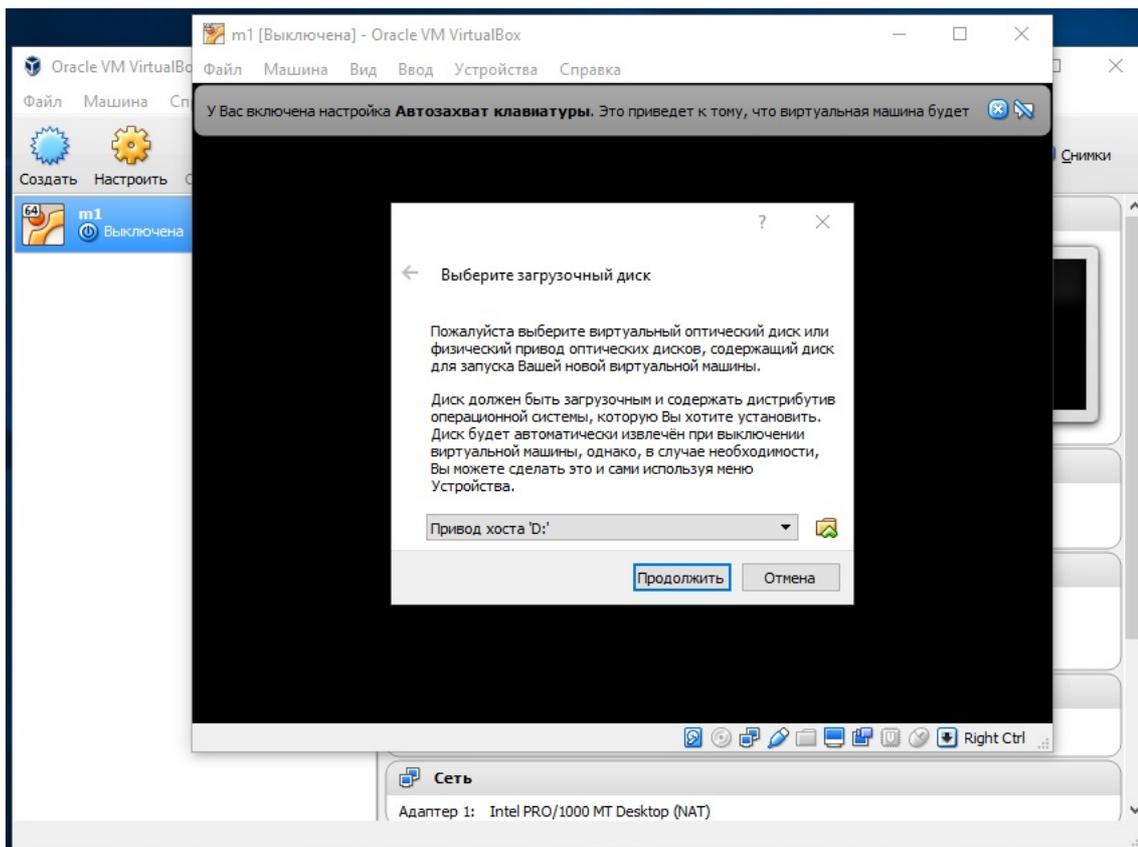


Машина создана, запускаем ее:

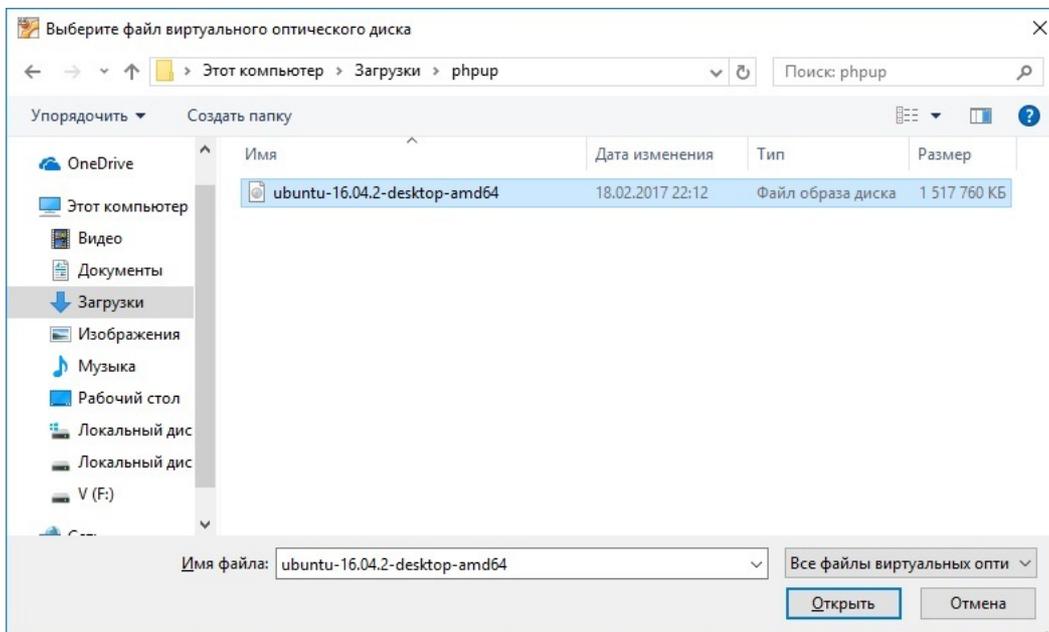


Можно представить, что это окно – экран отдельного, независимого компьютера.

Обычно для установки операционной системы нужен оптический диск или флешка, в нашем случае их роль будет выполнять скачанный .iso образ Ubuntu:



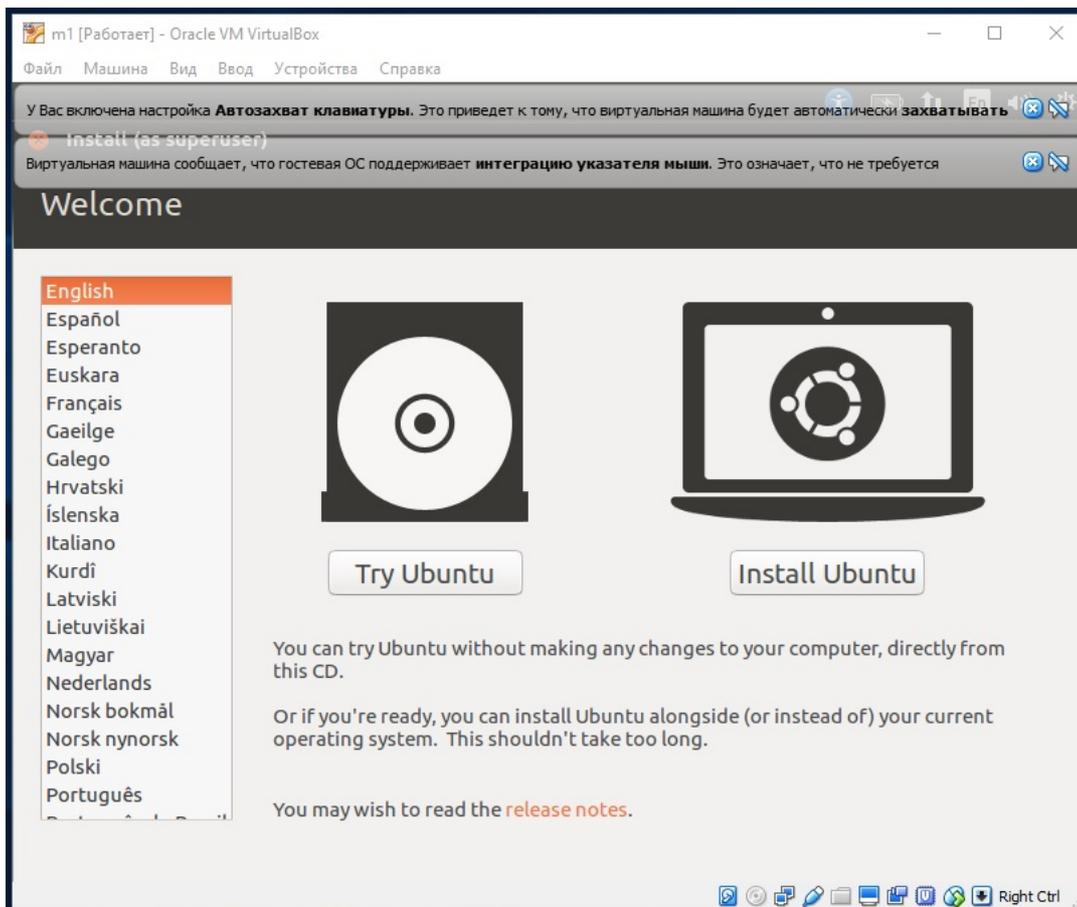
Нажмите на иконку папки справа от «Привод хоста D», выберите образ и нажмите «Продолжить»:



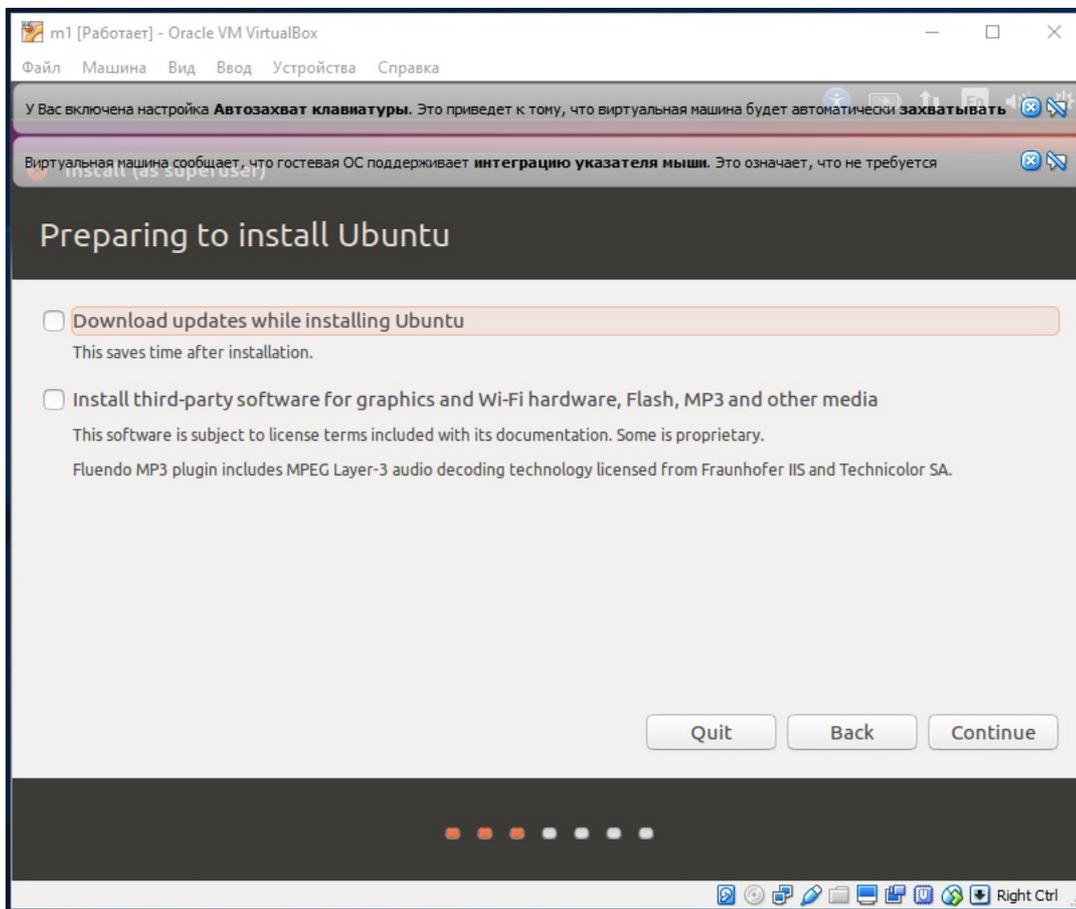
После этого машина начнет загружаться.

*Если на этом этапе Вы нажмете отмена, а потом попытаете повторить запуск машины, то могут возникнуть проблемы с запуском. Если это случилось, просто удалите машину и создайте ее снова.*

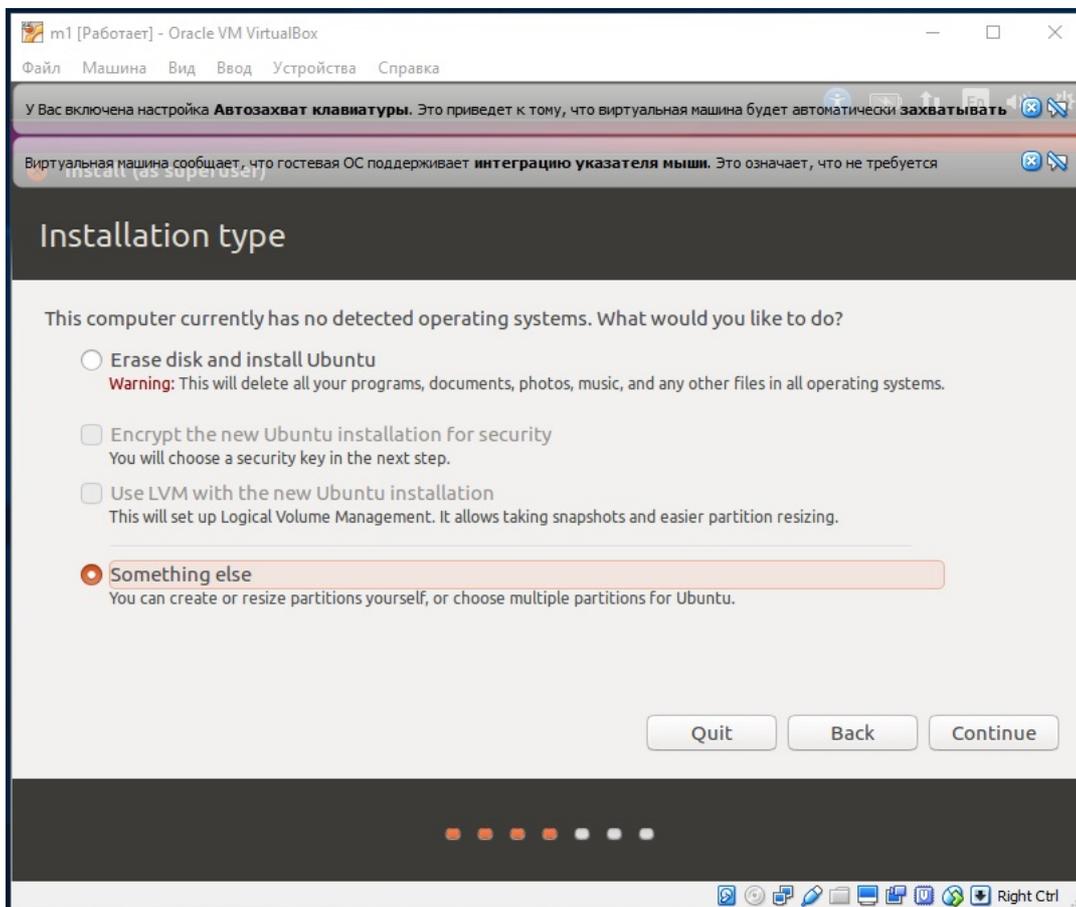
Через некоторое время Вы увидите установщик. «Install Ubuntu»:



Установим опции (без дополнительных программ и обновлений). «Continue»:

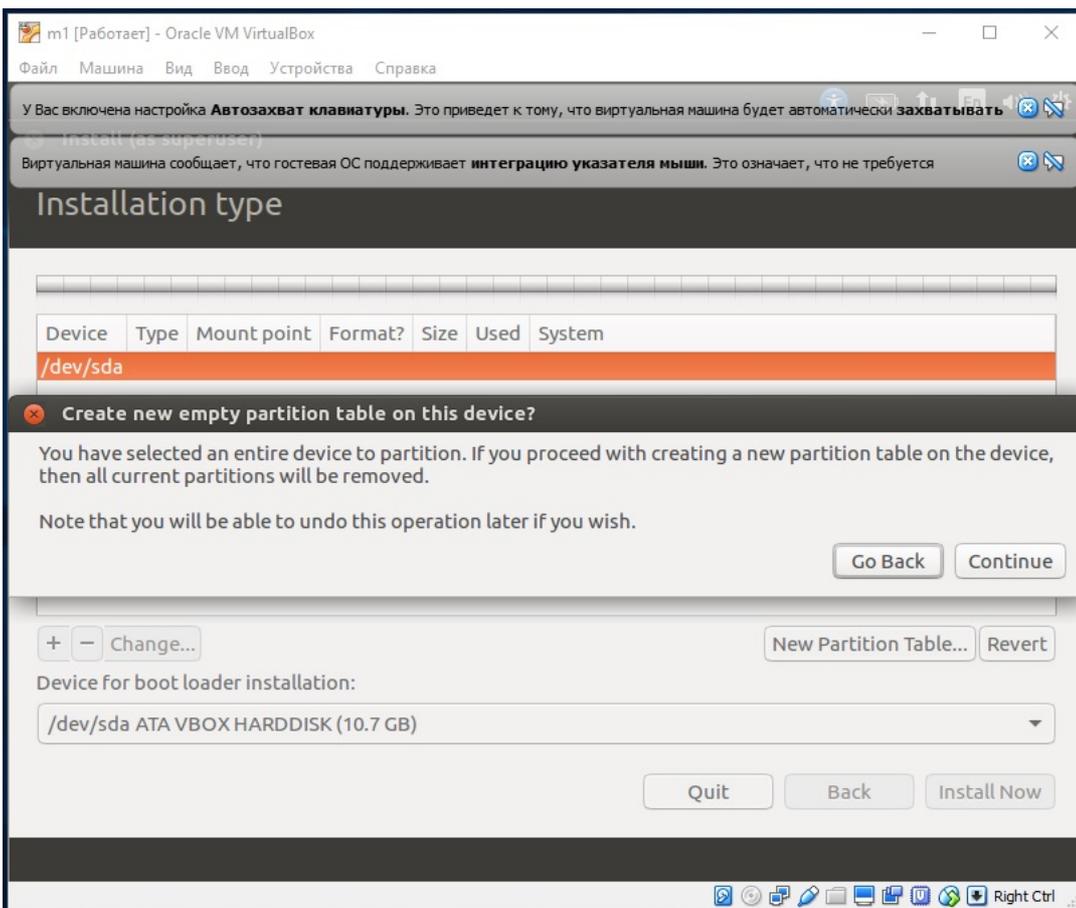
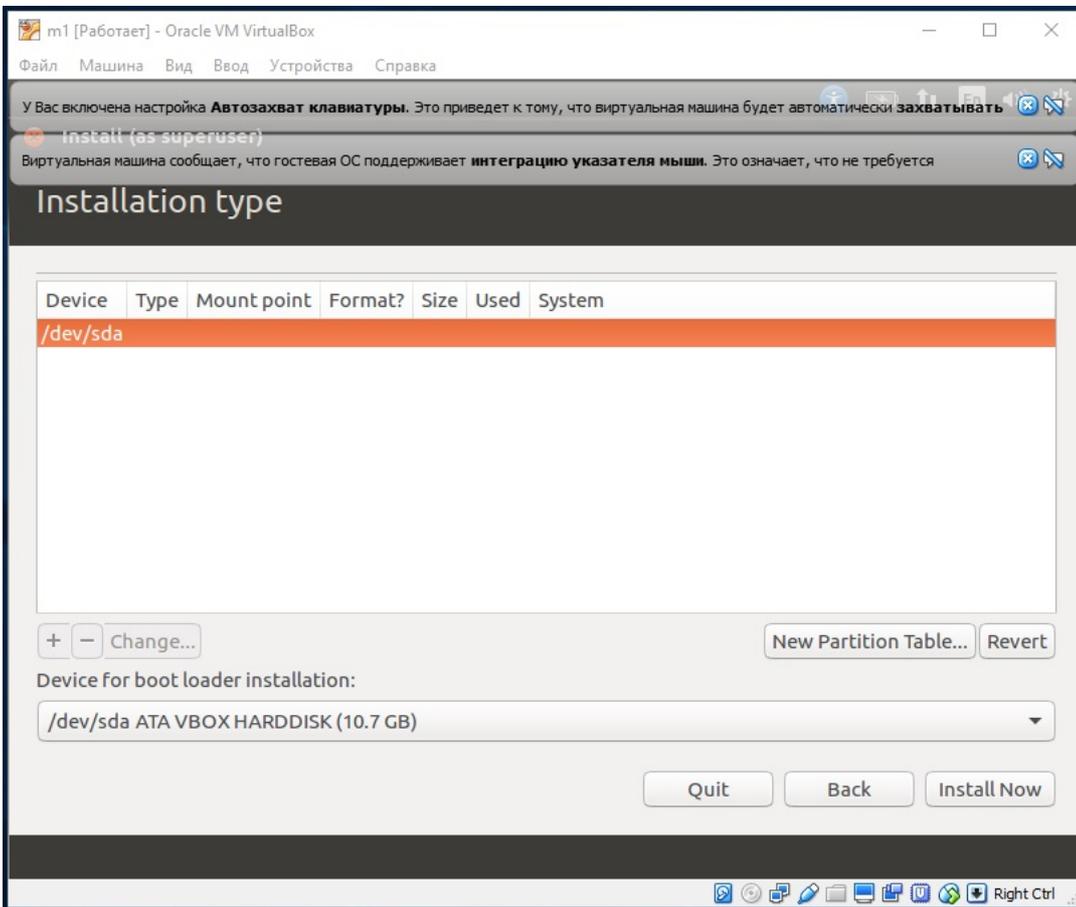


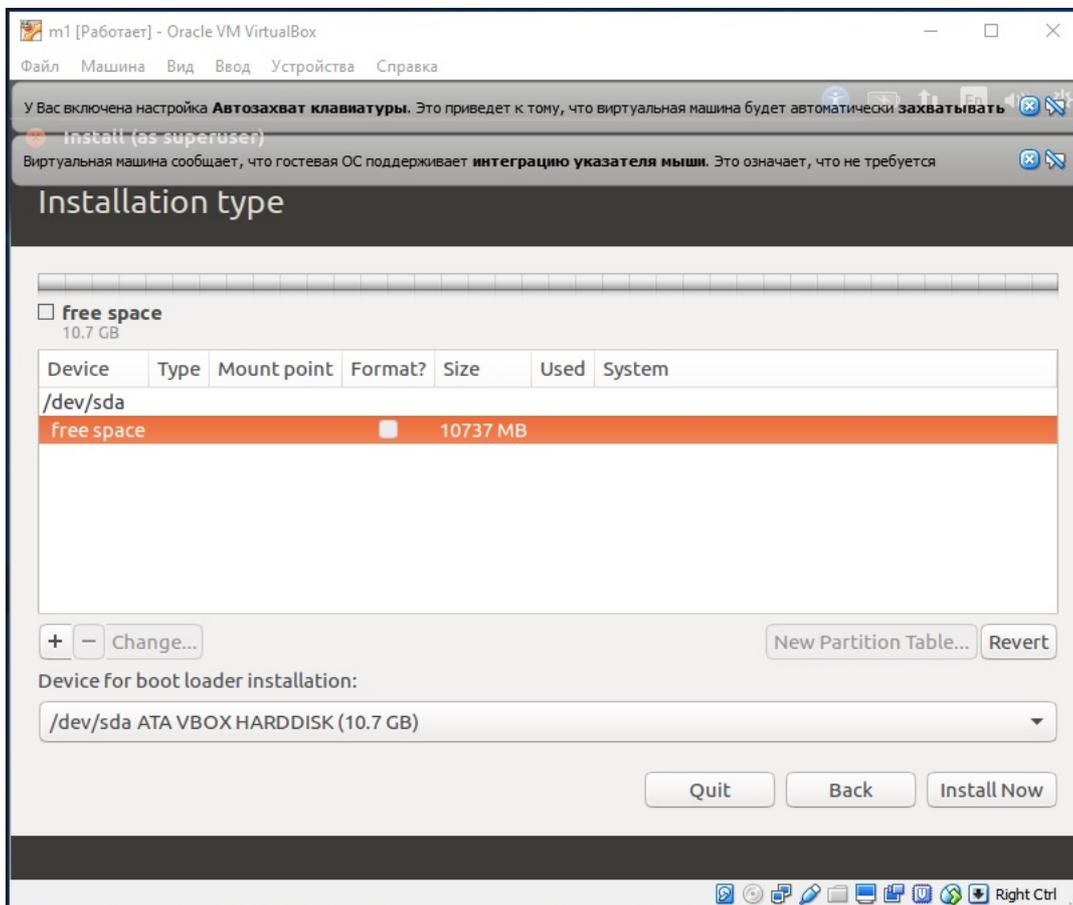
Очень важный шаг. Здесь определяется, как система будет установлена на диск. Выбираем «Something else», «Continue»:



Создаем разделы.

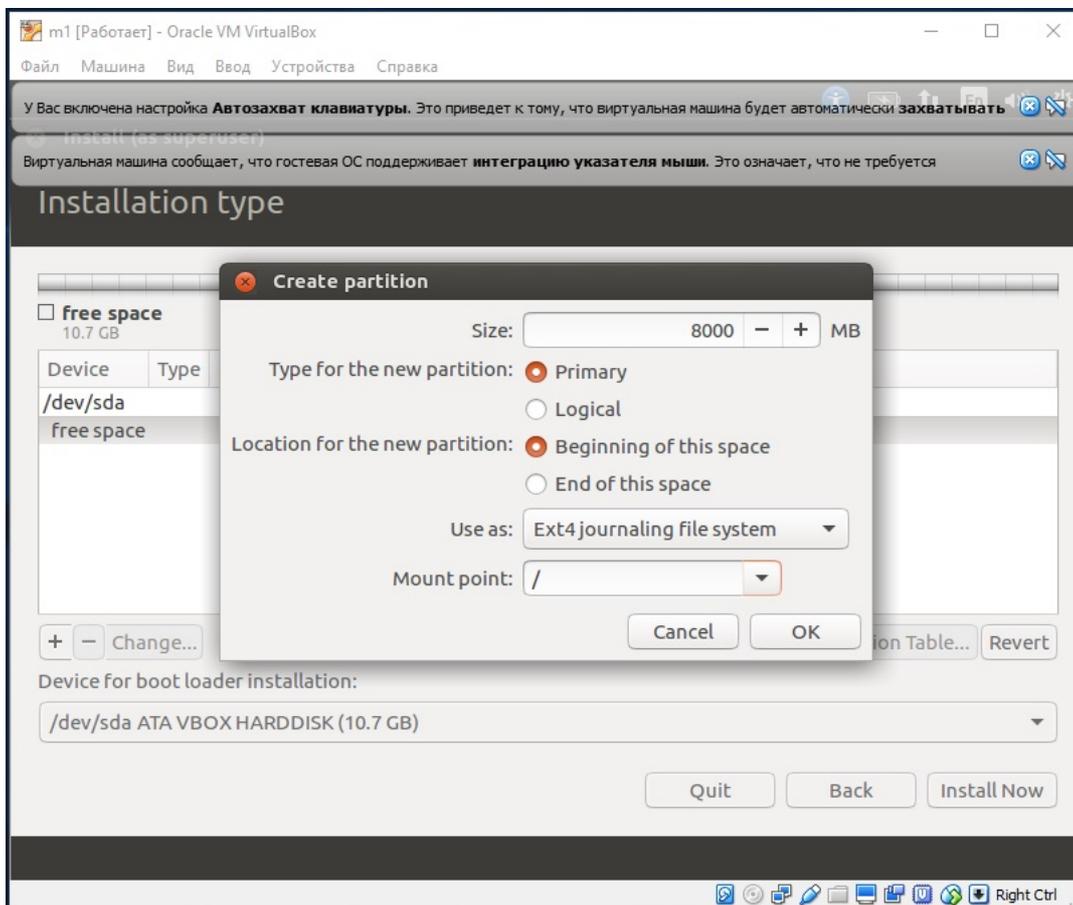
- 1) «New partition table».
- 2) «Continue».
- 3) В списке появится "free space".

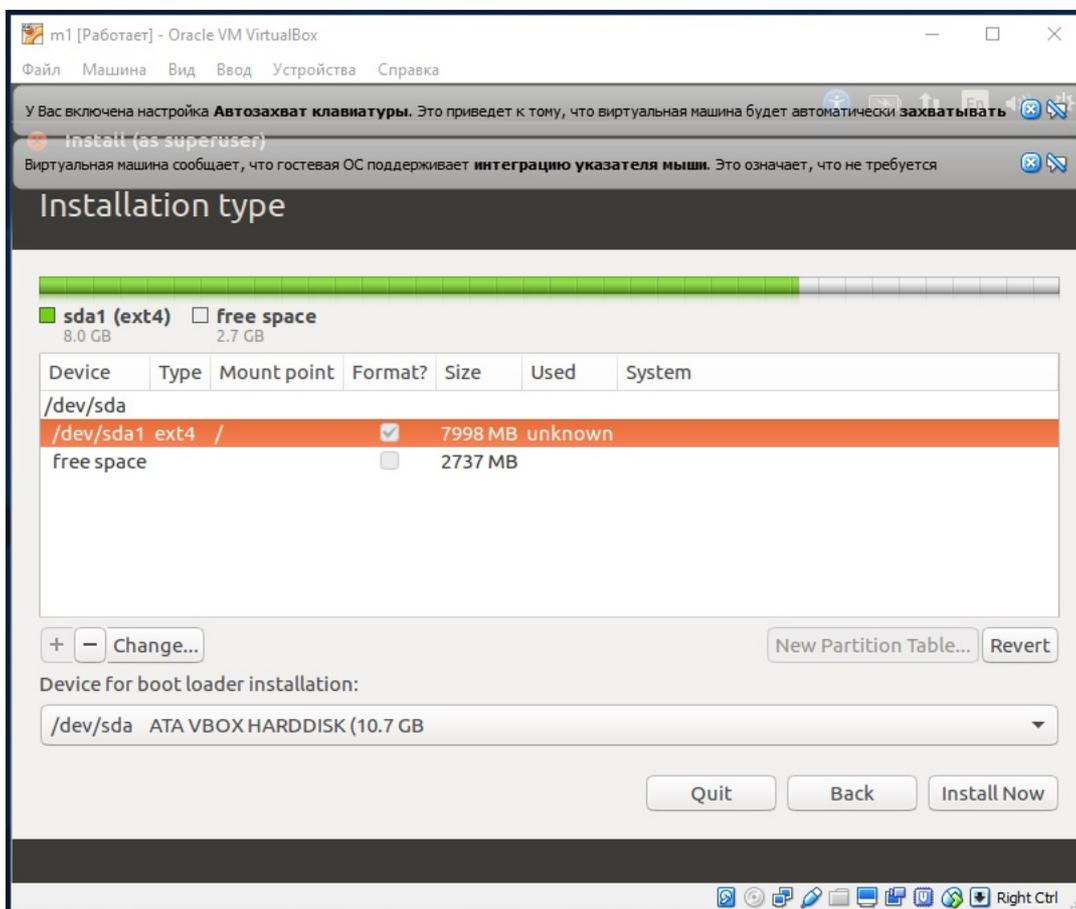




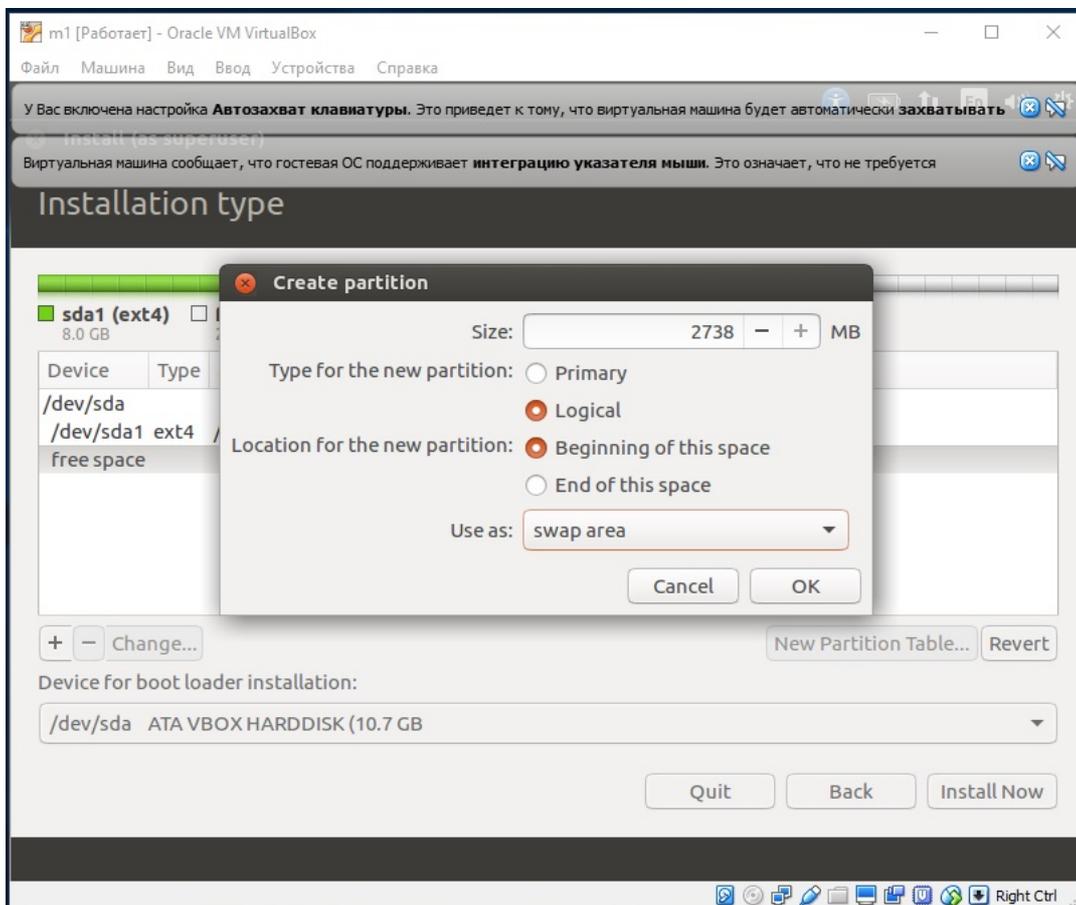
Двойной клик по "free space". Создаем раздел.

Мы создаем раздел на 8 ГБ для операционной системы и всего остального (из 10 ГБ выделенных для виртуальной машины). Придерживайтесь настроек на изображении:

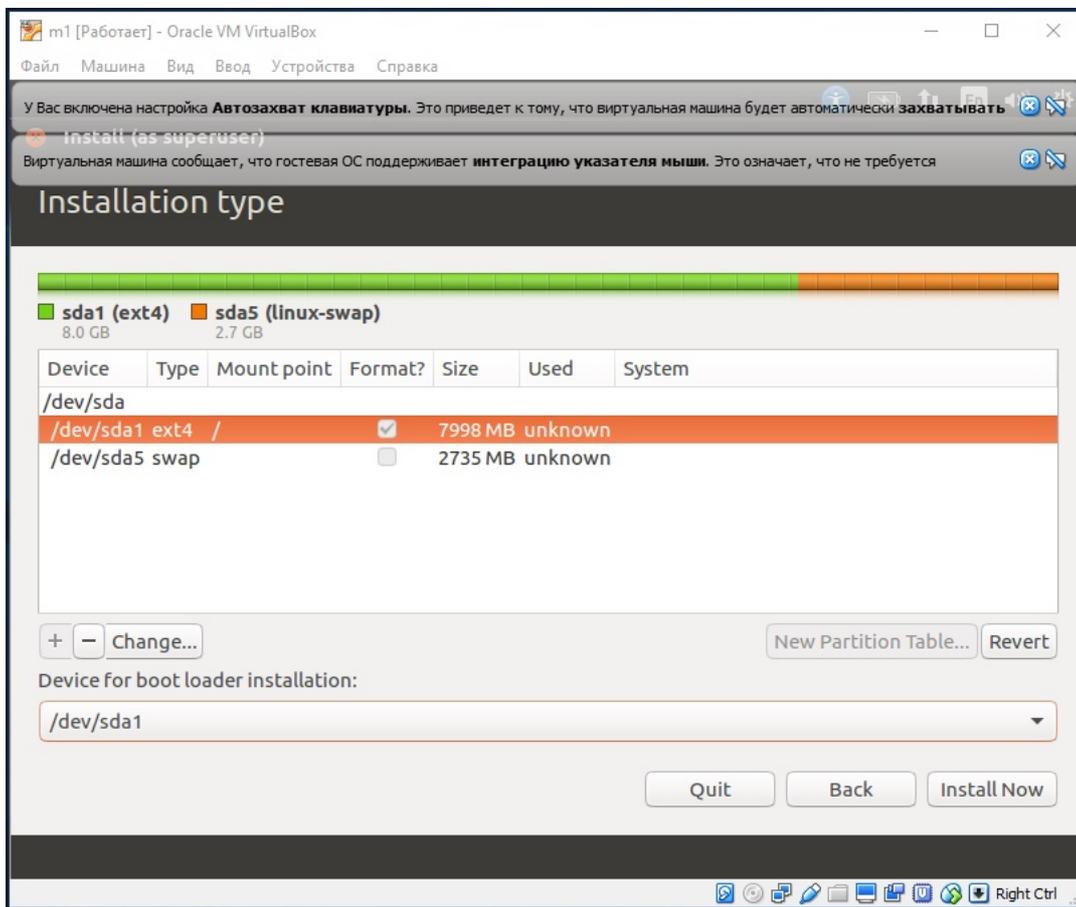




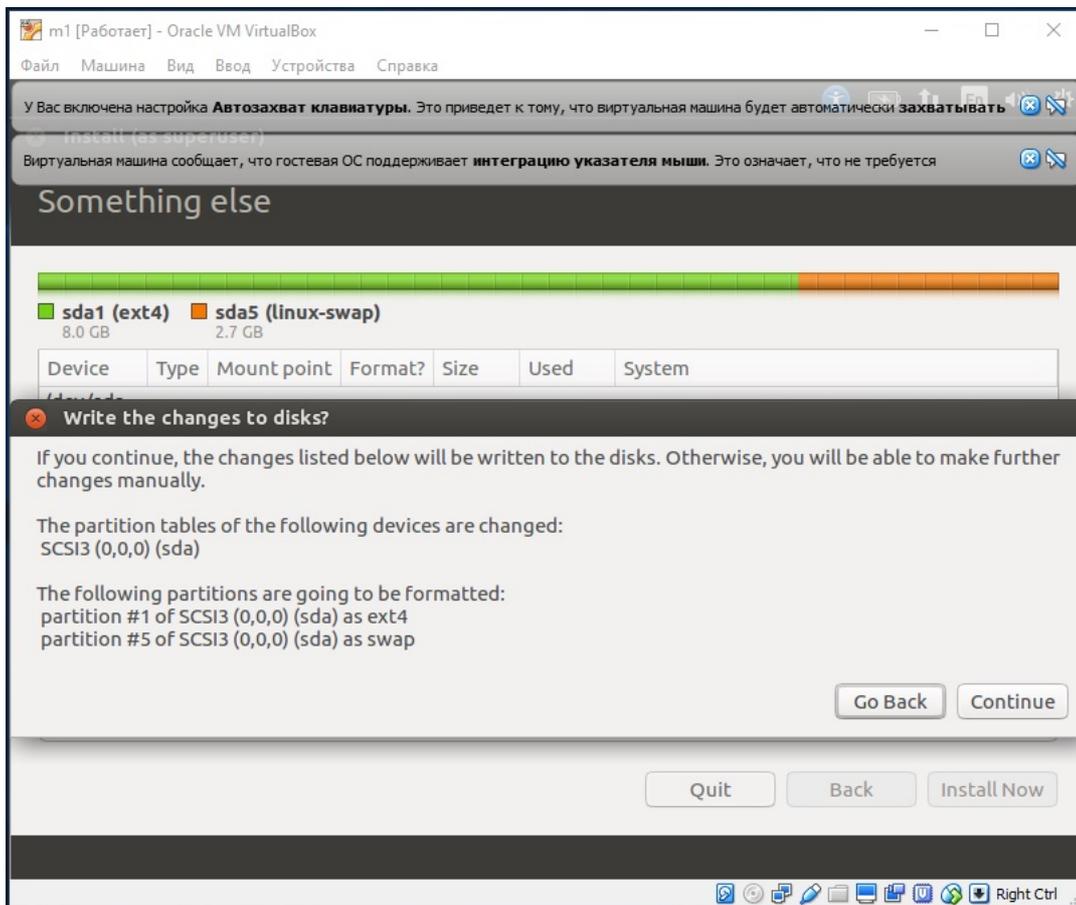
У нас осталось еще 2+ ГБ свободного пространства. Я их оставил для swap area (файл подкачки). Это такое место на жестком диске, которое будет использоваться при нехватке оперативной памяти. Его размер следует планировать примерно равным объему оперативной памяти (напомню, для этой виртуальной машины я выделил 2 ГБ оперативной памяти):



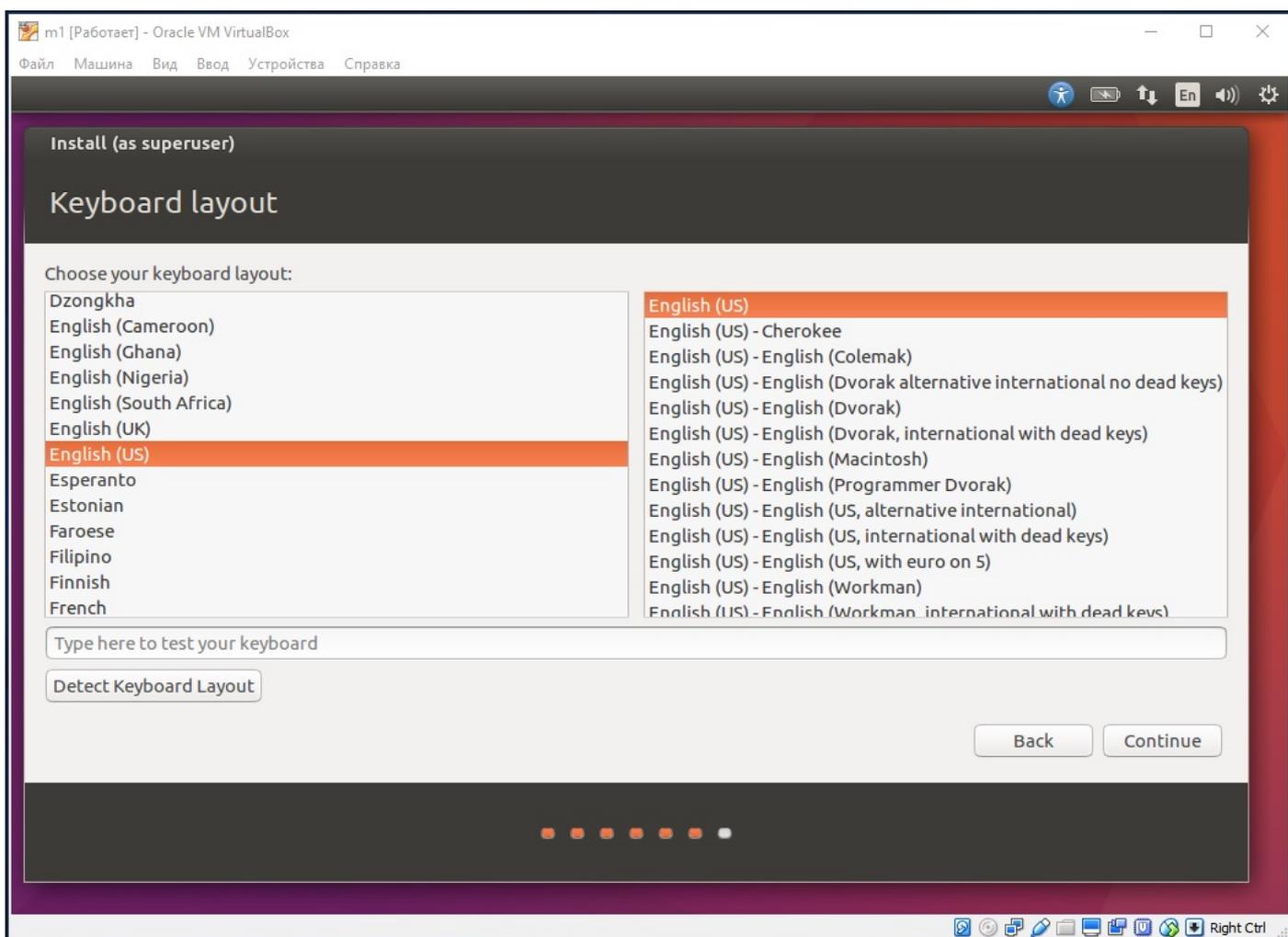
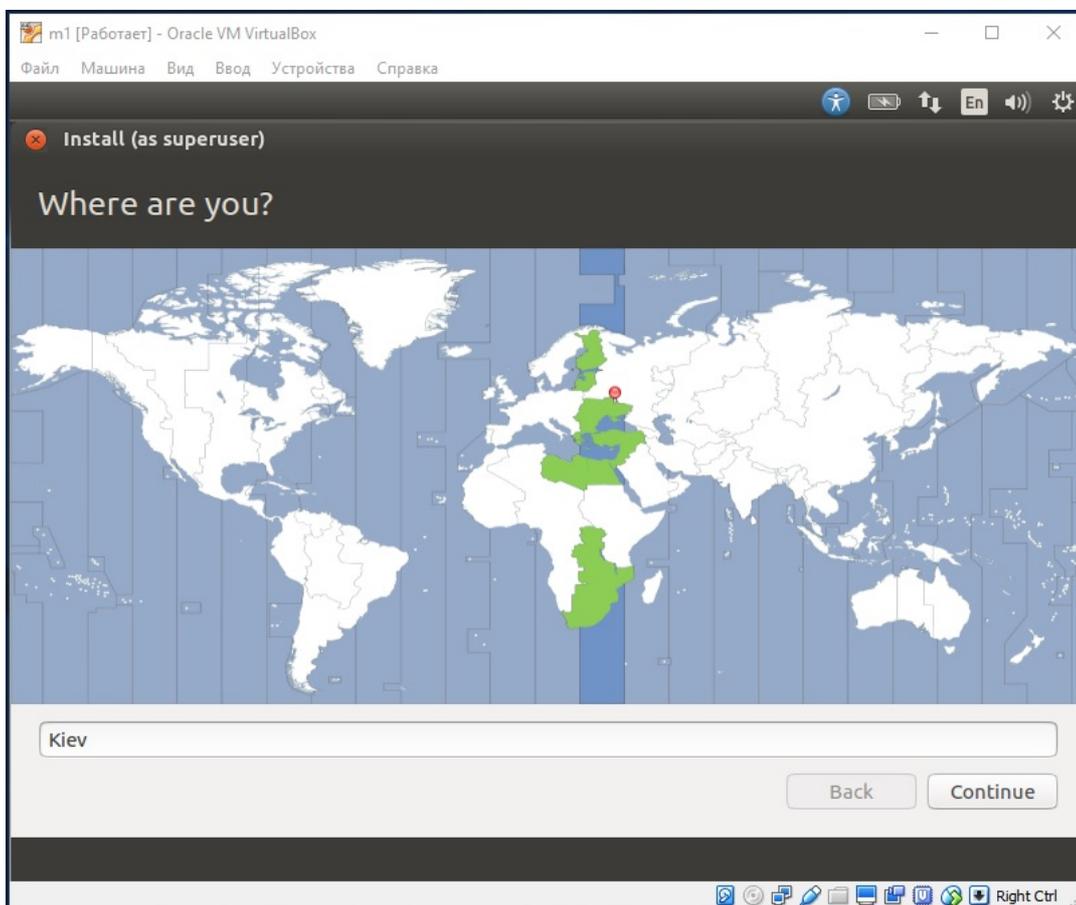
В итоге должны получиться вот такие настройки:



Выбираем в списке /dev/sda1, «Install now», «Continue»:

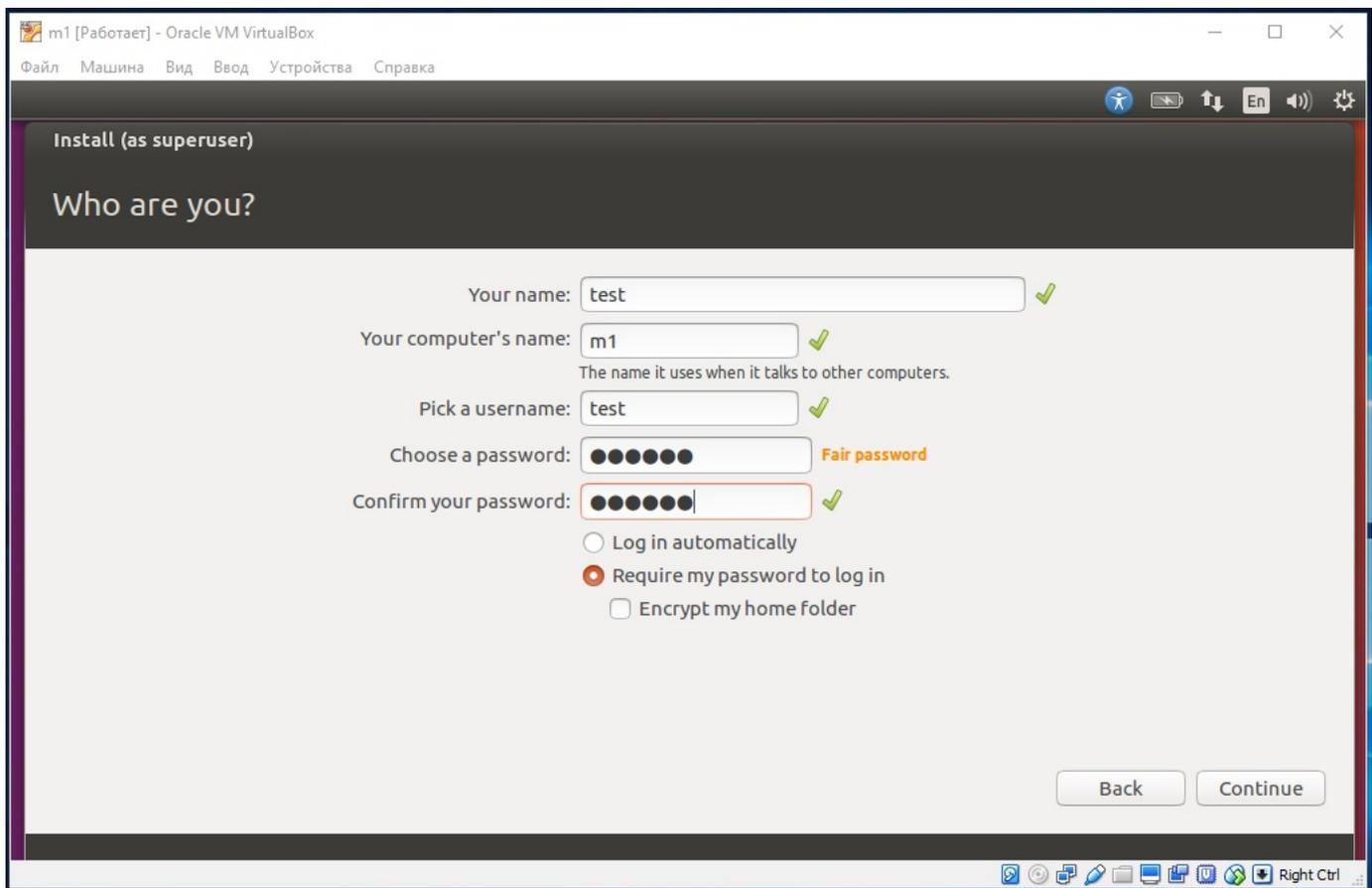


Выбираем часовой пояс, язык (английский):

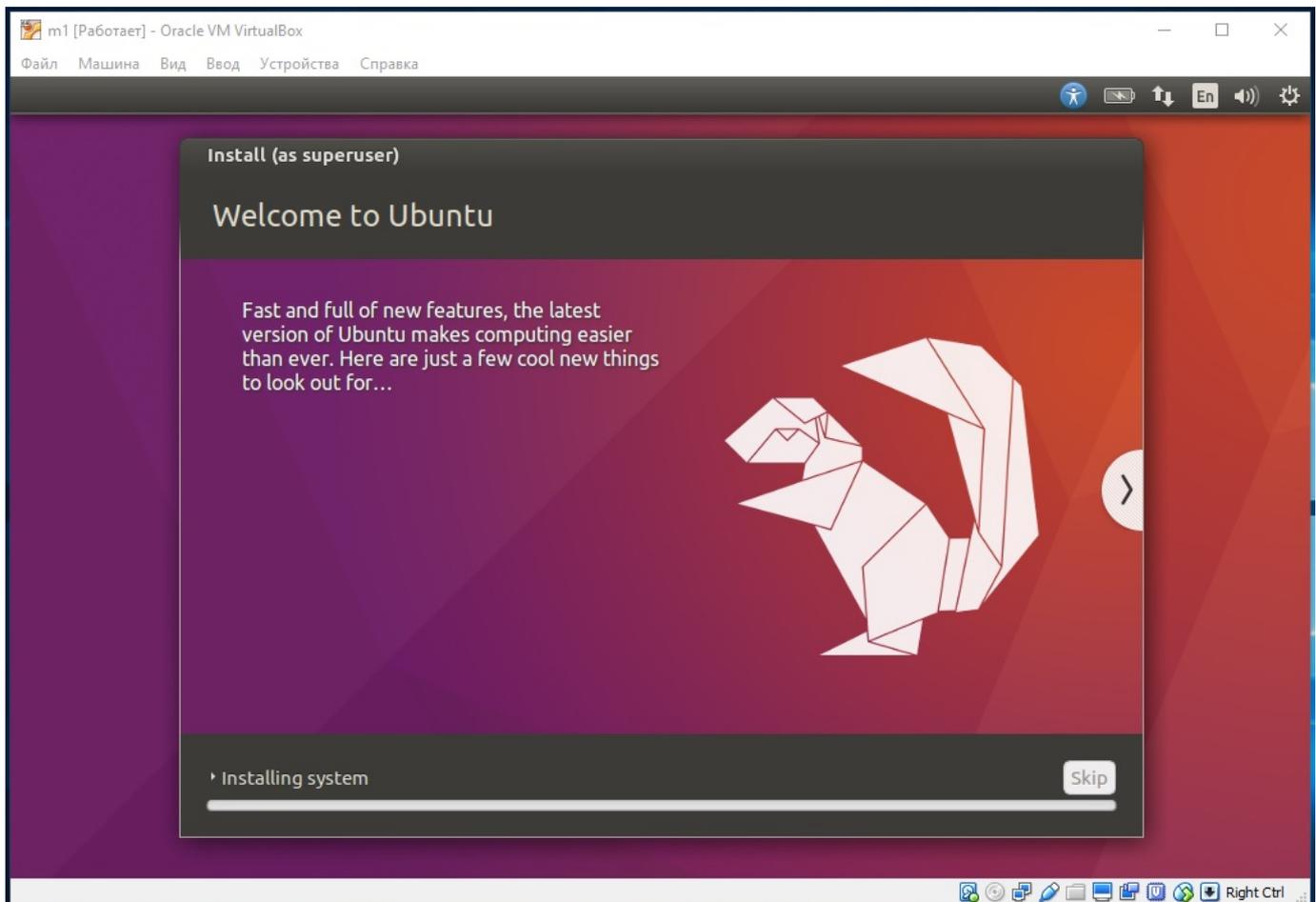


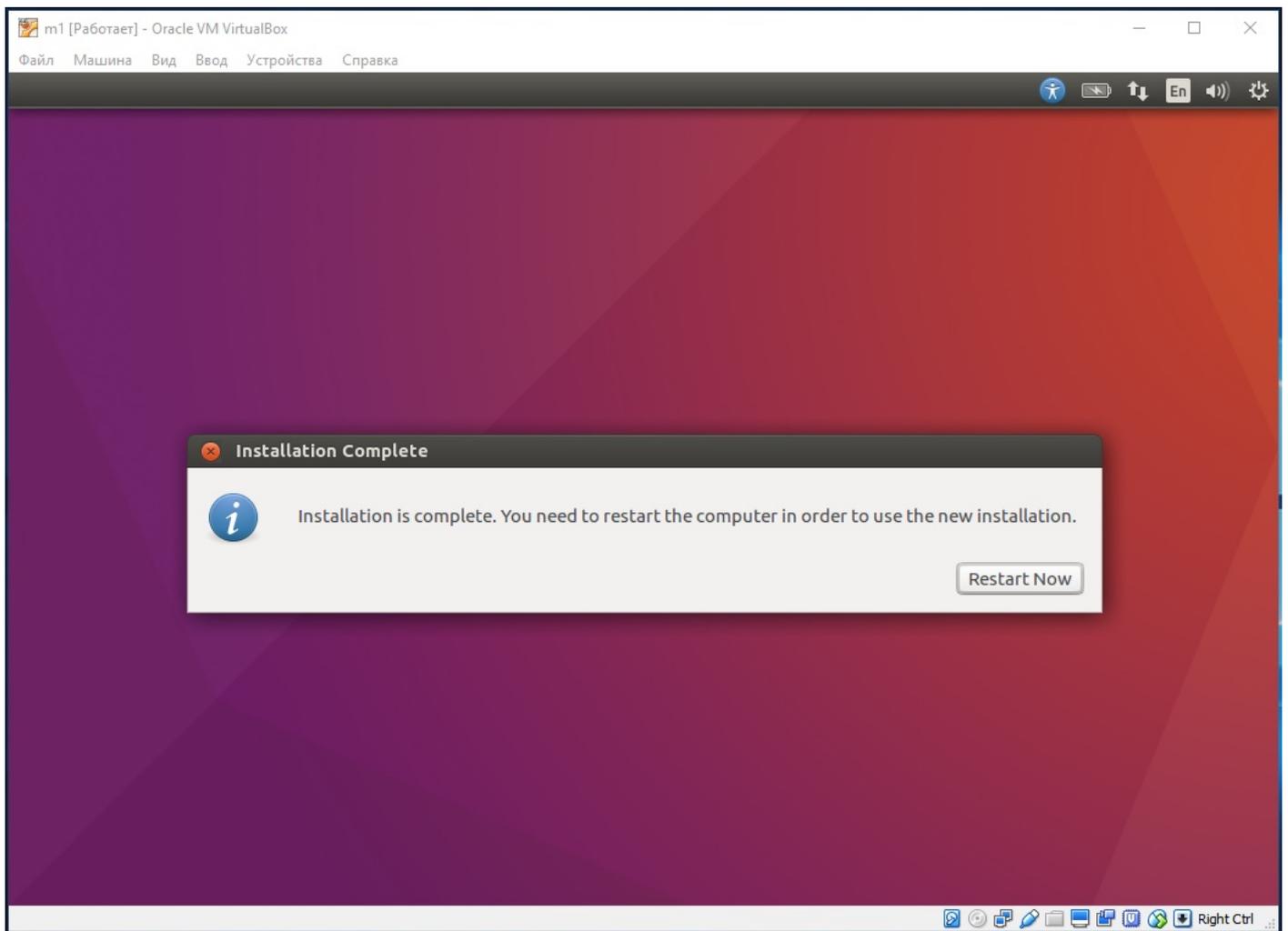
Окно виртуальной машины можно расширить, если не видно кнопок.

Введите данные учетной записи и т.д. «Continue»:

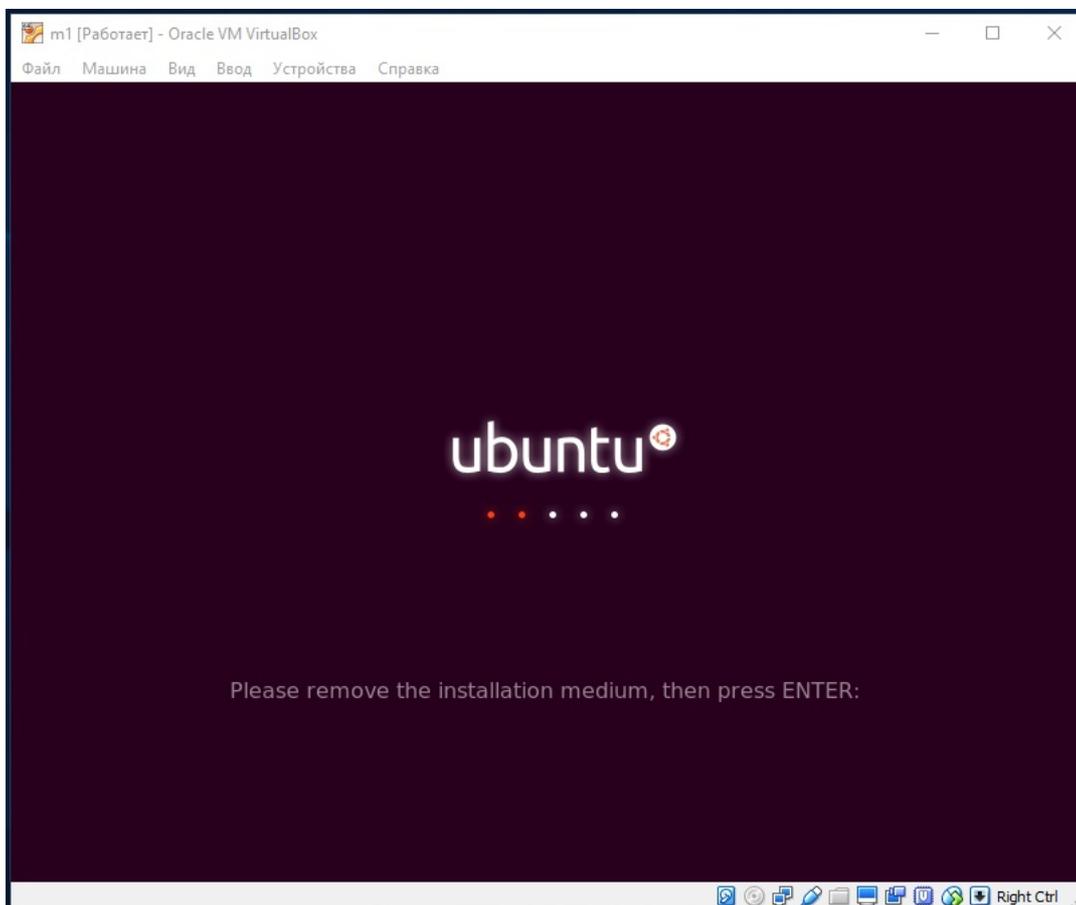


Ожидаем установки. После окончания выберите опцию «Restart» (перезагрузка):

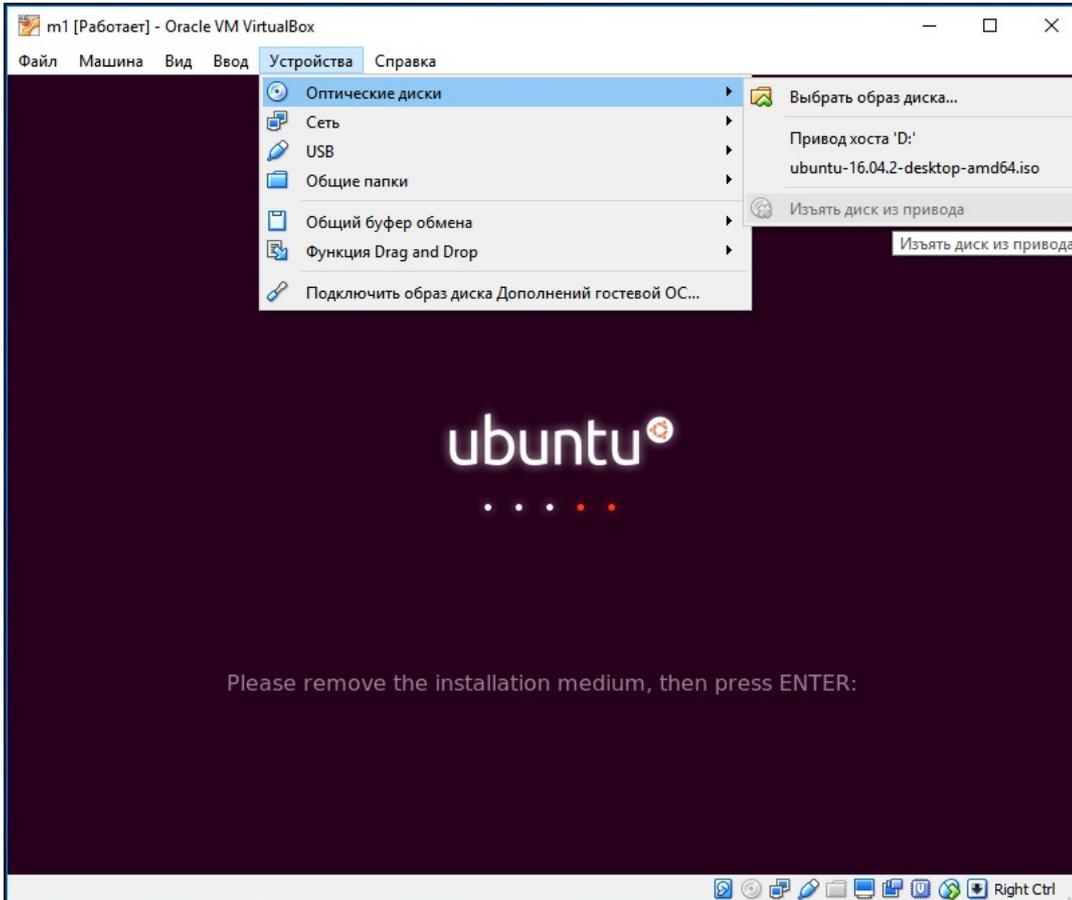




После перезагрузки Вы можете увидеть вот такой экран:



Система просит извлечь установочный диск (образ). Извлеките, нажмите Enter (возможно несколько раз):



С первого раза у меня почему-то не получилось сделать это. Но можно просто выключить виртуальную машину в панели управления VirtualBox. И запустить ее снова.

После загрузки Вы увидите окно входа в систему. Введите выбранный пароль:

