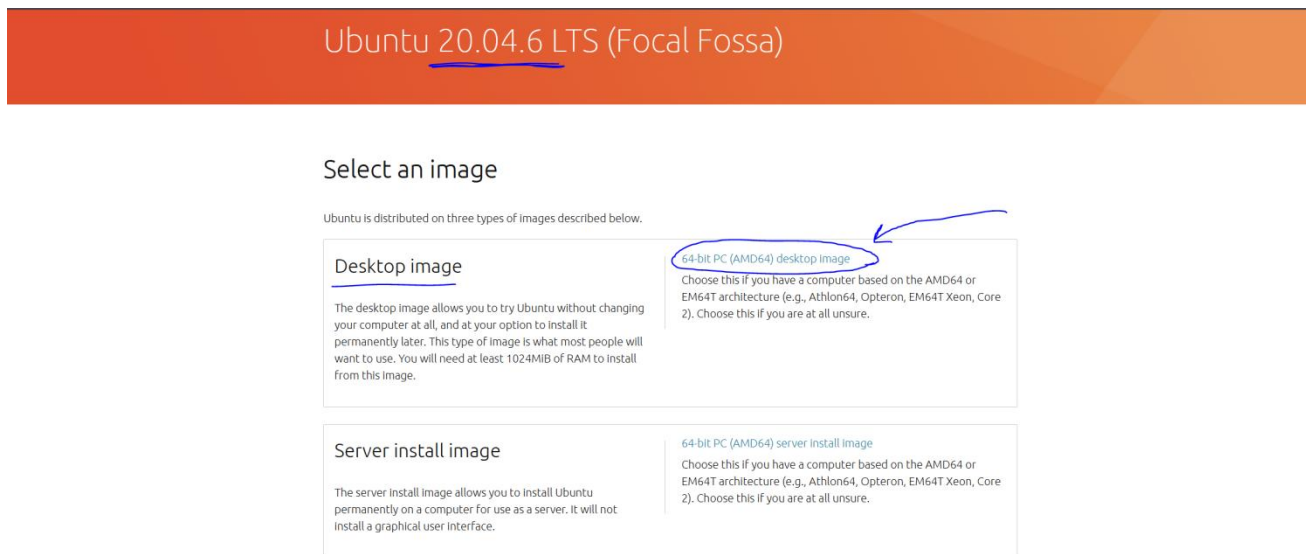


КАК УСТАНОВИТЬ LINUX UBUNTU 20.04

1. Скачиваем образ нужной операционной системы

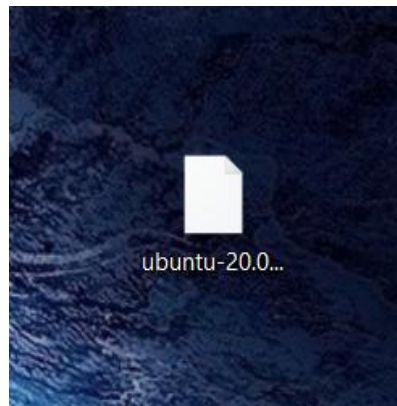
Перейдите на официальную страницу загрузки Ubuntu 20.04 и скачайте **Desktop-образ**: <https://releases.ubuntu.com/20.04/ubuntu-20.04.6-desktop-amd64.iso> (размер около 4.1 ГБ).



Изображение 1 - Куда кликнуть, чтобы скачать Ubuntu.

Сохраните файл в удобное место на вашем компьютере — главное, что бы вы потом могли легко найти его при создании виртуальной машины.
Дождитесь полной загрузки образа.

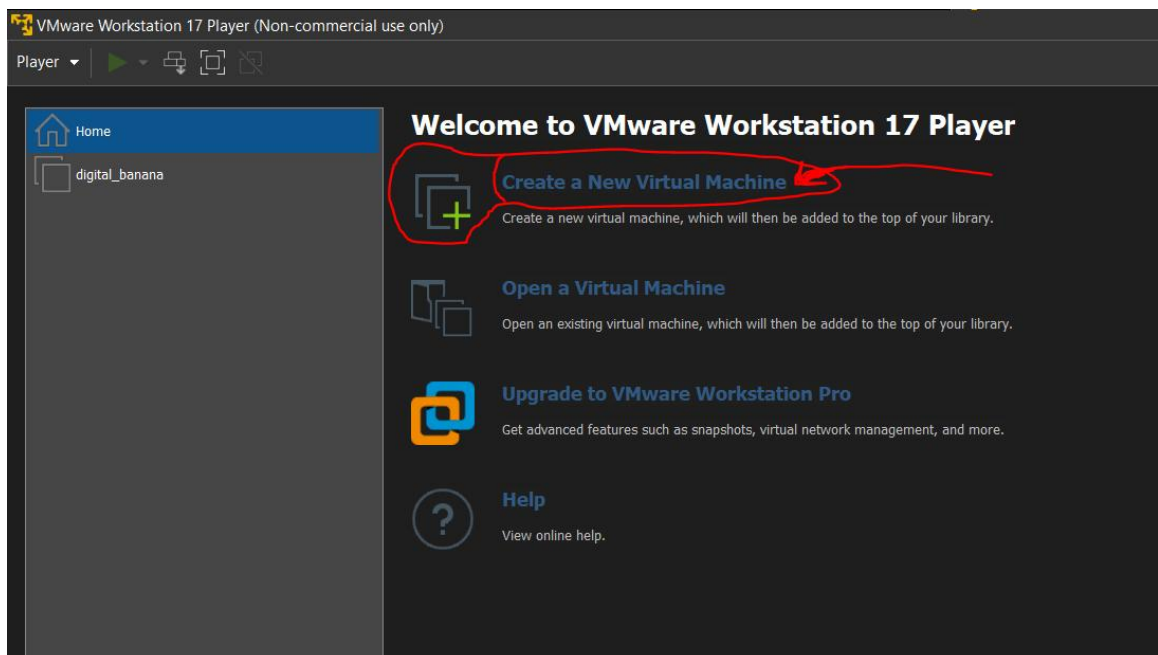
Вот как выглядит скачанный файл:



Изображение 2 - Как выглядит скачанный образ.

2. Создаём виртуальную машину в VMware

Запустите VMware и создайте новую виртуальную машину.



Изображение 3 — Куда кликнуть, чтобы создать виртуальную машину.

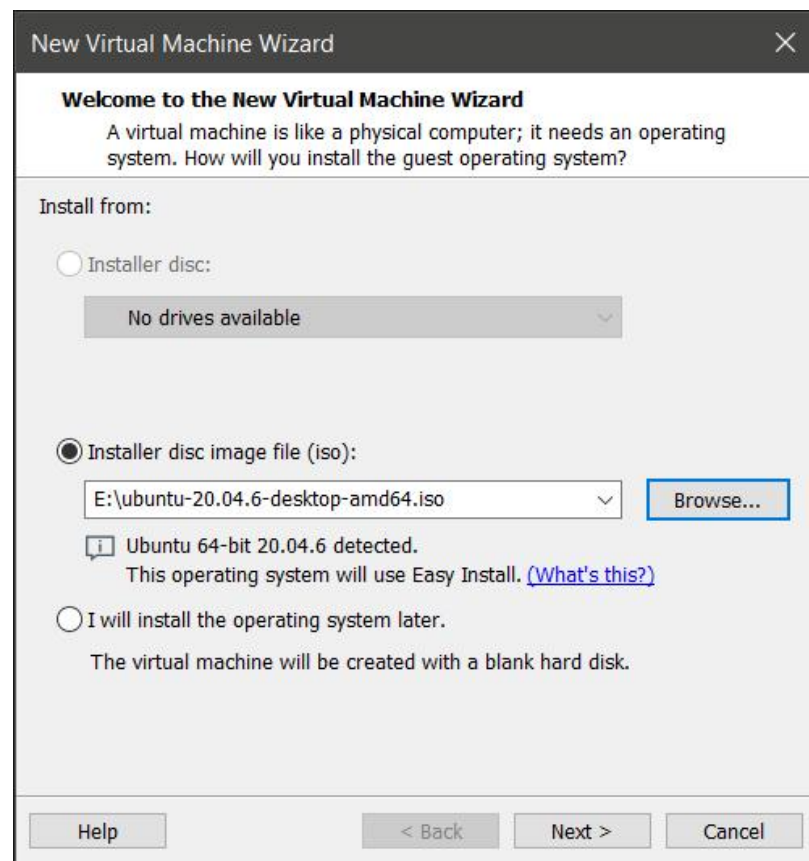
Рекомендуемые настройки виртуальной машины:

- **Объём диска:** минимум 20 ГБ, но лучше выделить **40–50 ГБ** — это даст больше свободы в будущем.

- **Оперативная память (RAM):** выделите столько, сколько позволяет ваша система. Ориентируйтесь на подсказки от установщика - проиллюстрировано на рисунке 9.

Примеры настроек:

При создании укажите путь к скачанному ISO-образу в поле «**Образ ISO**».



Изображение 4 - Окно настройки конфигурации №1.

The screenshot shows the 'New Virtual Machine Wizard' window with the 'Easy Install Information' tab selected. The window title is 'New Virtual Machine Wizard' with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, the text 'Easy Install Information' is displayed, followed by 'This is used to install Ubuntu 64-bit.' The main area is titled 'Personalize Linux' and contains four input fields: 'Full name:' with the value 'ununtu_20.04', 'User name:' with the value 'user', 'Password:' with a single dot, and 'Confirm:' with a single dot. At the bottom, there are four buttons: 'Help', '< Back', 'Next >' (highlighted with a blue border), and 'Cancel'.

Изображение 5 — Окно настройки конфигурации №2.

The screenshot shows the 'New Virtual Machine Wizard' window with the 'Name the Virtual Machine' tab selected. The window title is 'New Virtual Machine Wizard' with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, the text 'Name the Virtual Machine' is displayed, followed by 'What name would you like to use for this virtual machine?'. The main area contains two input fields: 'Virtual machine name:' with the value 'VM_20.04' and 'Location:' with the value 'D:\VM_storages'. To the right of the 'Location:' field is a 'Browse...' button. At the bottom, there are three buttons: '< Back', 'Next >' (highlighted with a blue border), and 'Cancel'.

Изображение 6 — Окно настройки конфигурации №3.

New Virtual Machine Wizard

Specify Disk Capacity
How large do you want this disk to be?

The virtual machine's hard disk is stored as one or more files on the host computer's physical disk. These file(s) start small and become larger as you add applications, files, and data to your virtual machine.

Maximum disk size (GB):

Recommended size for Ubuntu 64-bit: 20 GB

☐ Store virtual disk as a single file
☒ Split virtual disk into multiple files

Splitting the disk makes it easier to move the virtual machine to another computer but may reduce performance with very large disks.

Help < Back Next > Cancel

Изображение 7 — Окно настройки конфигурации №4.

New Virtual Machine Wizard

Ready to Create Virtual Machine
Click Finish to create the virtual machine and start installing Ubuntu 64-bit and then VMware Tools.

The virtual machine will be created with the following settings:

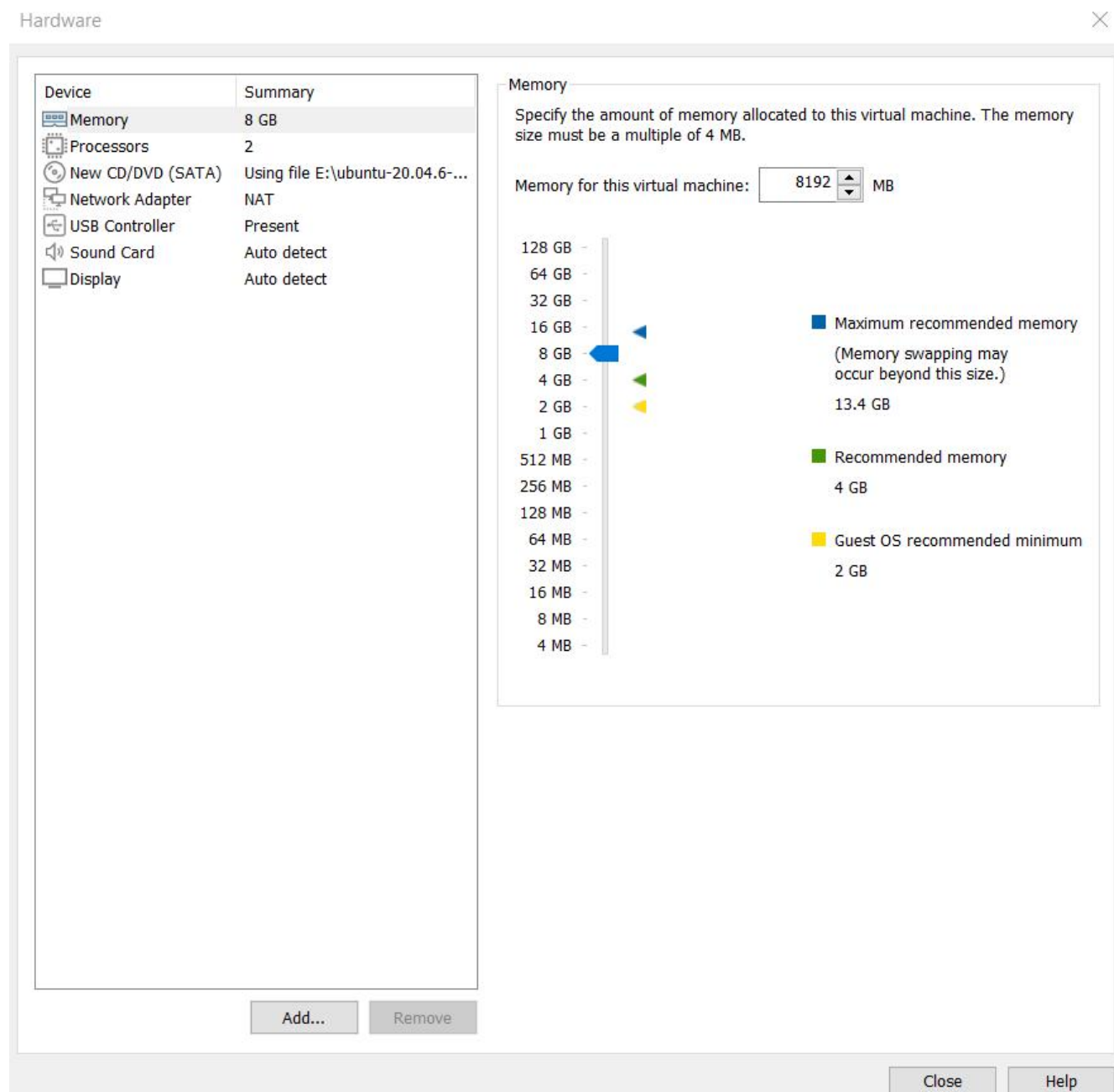
Name:	VM_20.04
Location:	D:\VM_storages
Version:	Workstation 17.5.x
Operating System:	Ubuntu 64-bit
Hard Disk:	50 GB, Split
Memory:	4096 MB
Network Adapter:	NAT
Other Devices:	2 CPU cores, CD/DVD, USB Controller, Sound Card

☒ Power on this virtual machine after creation

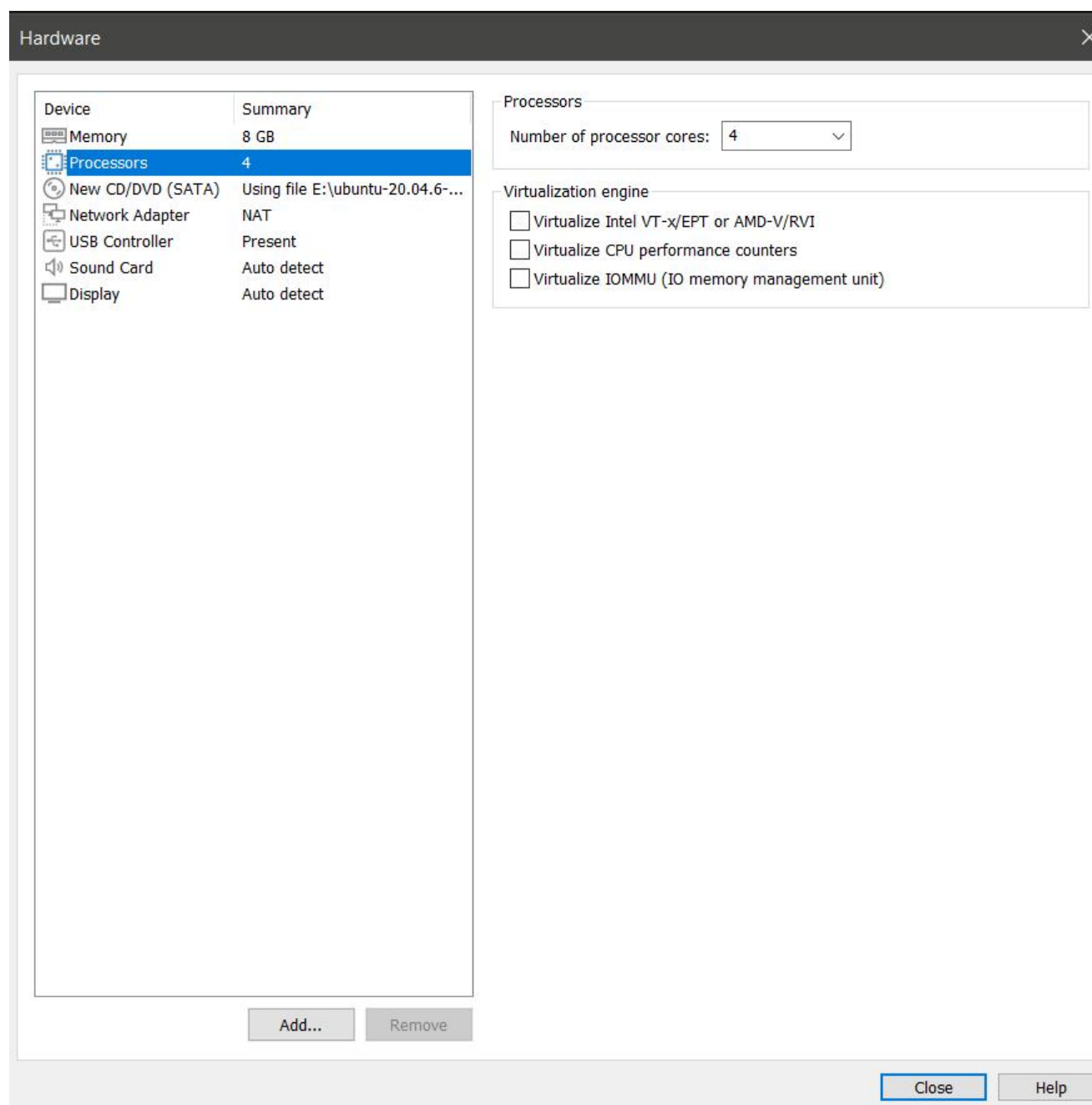
Customize Hardware...

< Back Finish Cancel

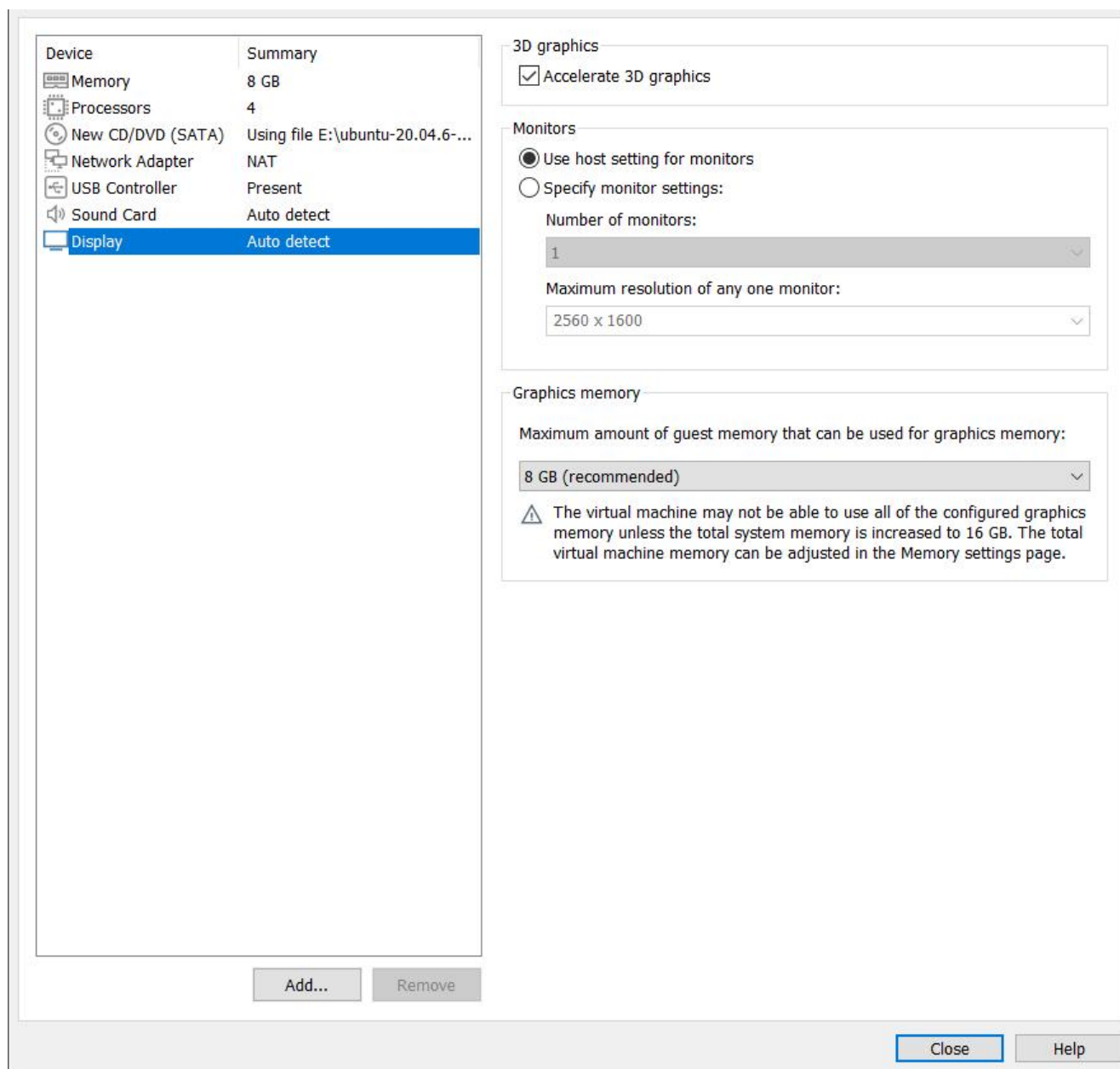
Изображение 8 — Окно настройки конфигурации №5.



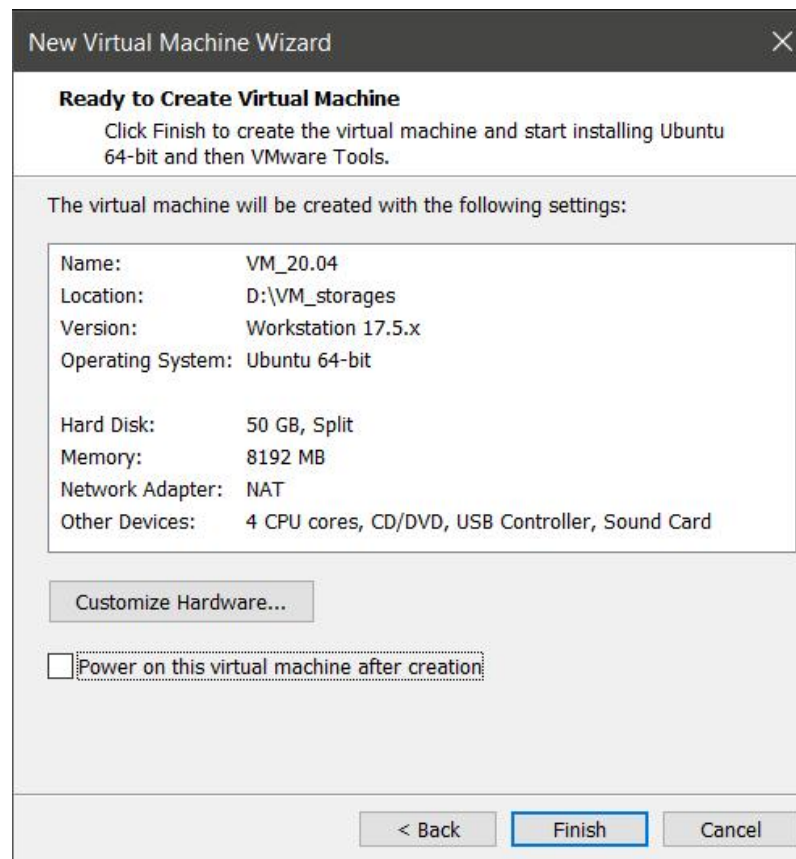
Изображение 9 — Окно настройки конфигурации №6.



Изображение 10 — Окно настройки конфигурации №7.



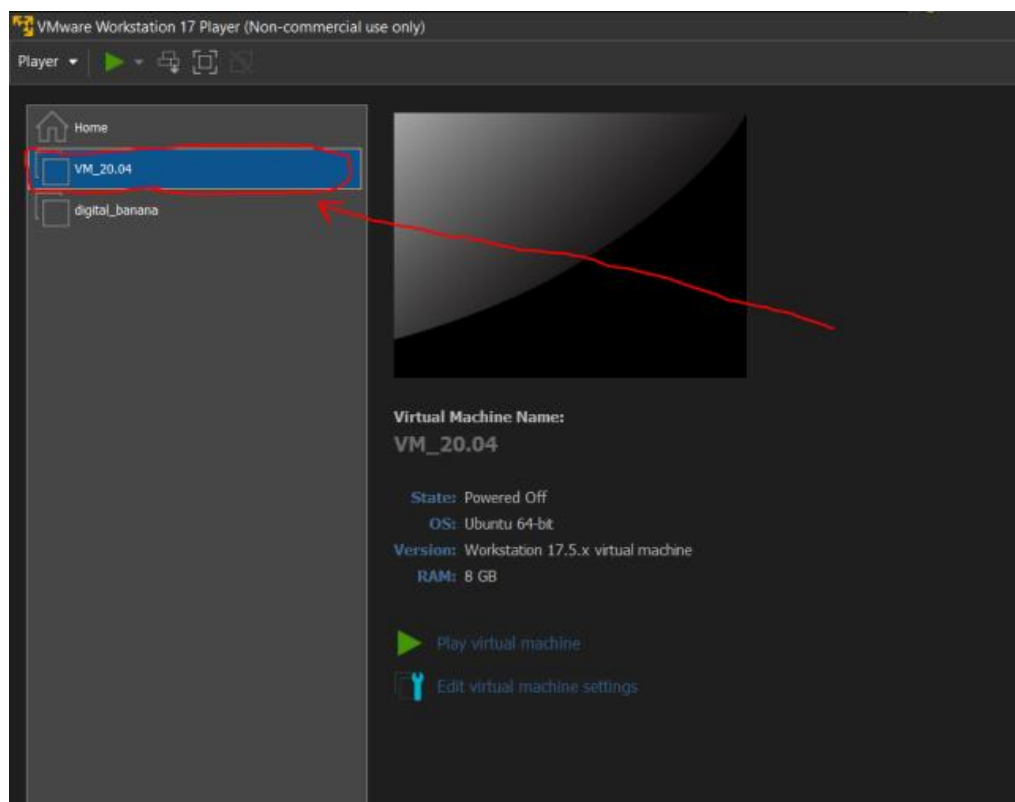
Изображение 11 — Окно настройки конфигурации №8.



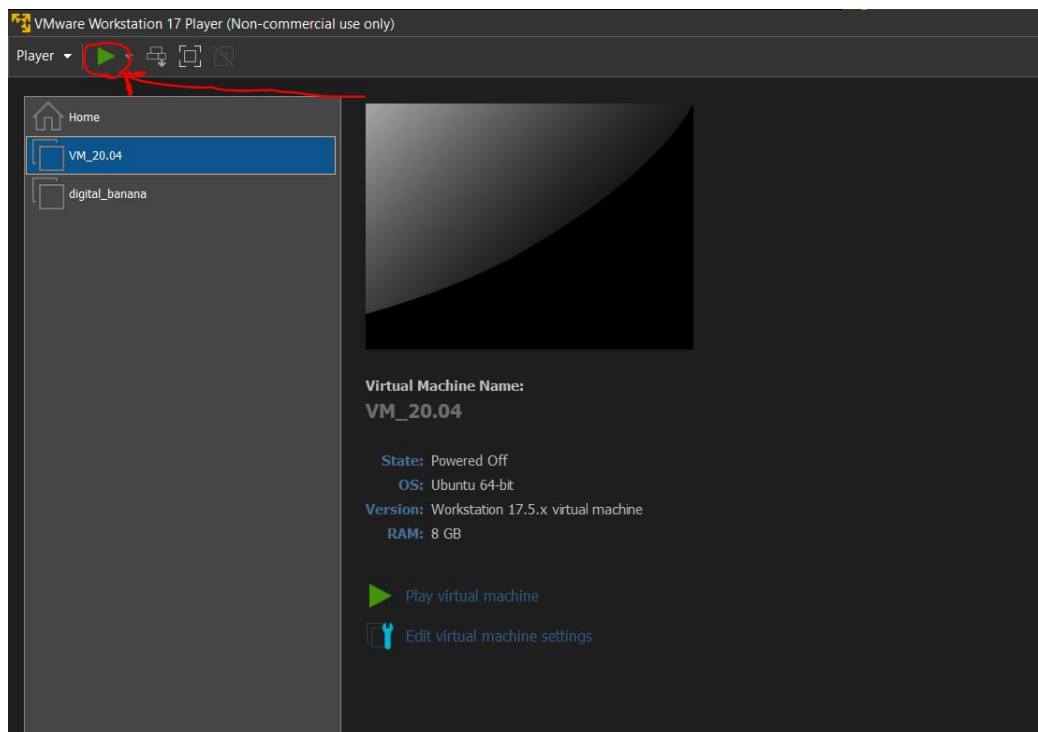
Изображение 12 — Окно настройки конфигурации №9.

3. Запуск виртуальной машины

После завершения настройки запустите виртуальную машину.

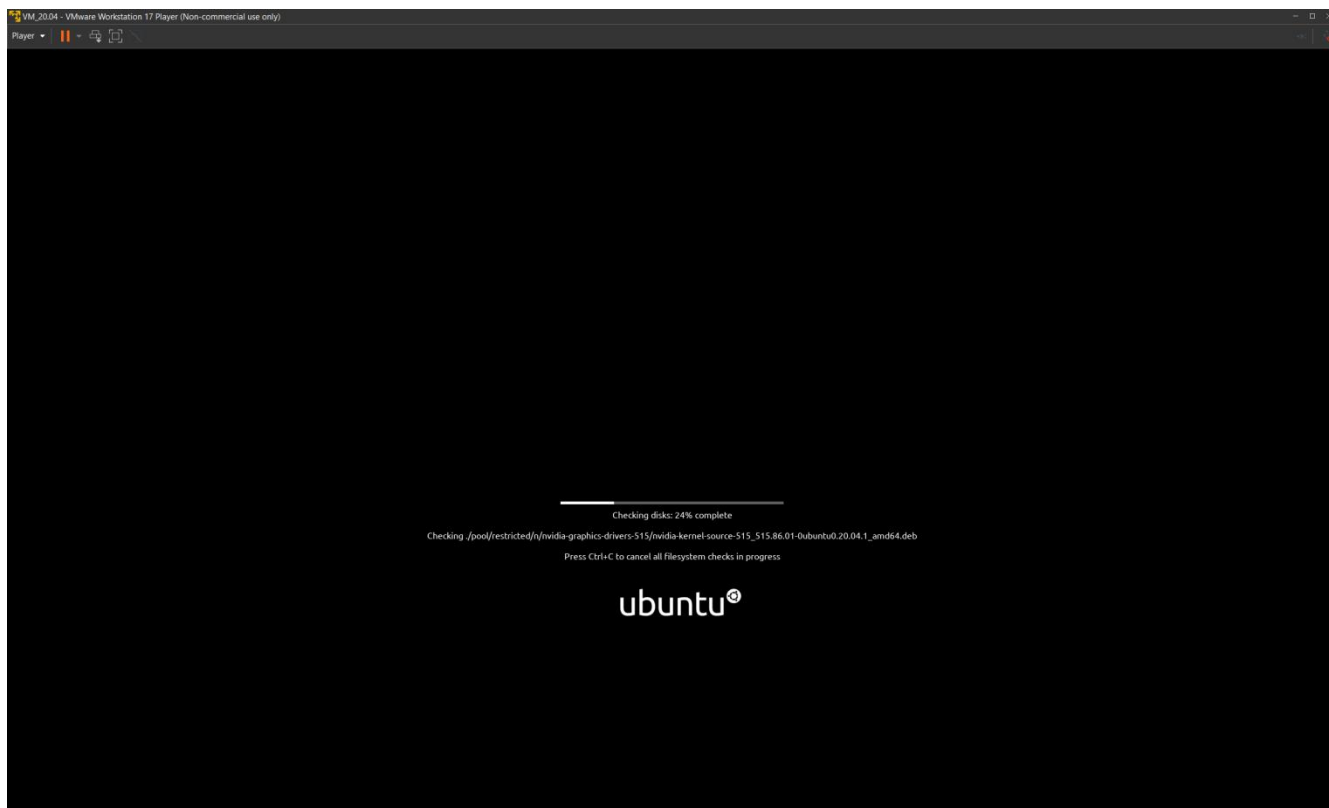


Изображение 13 — Куда кликнуть, чтобы выбрать созданную виртуальную машину.

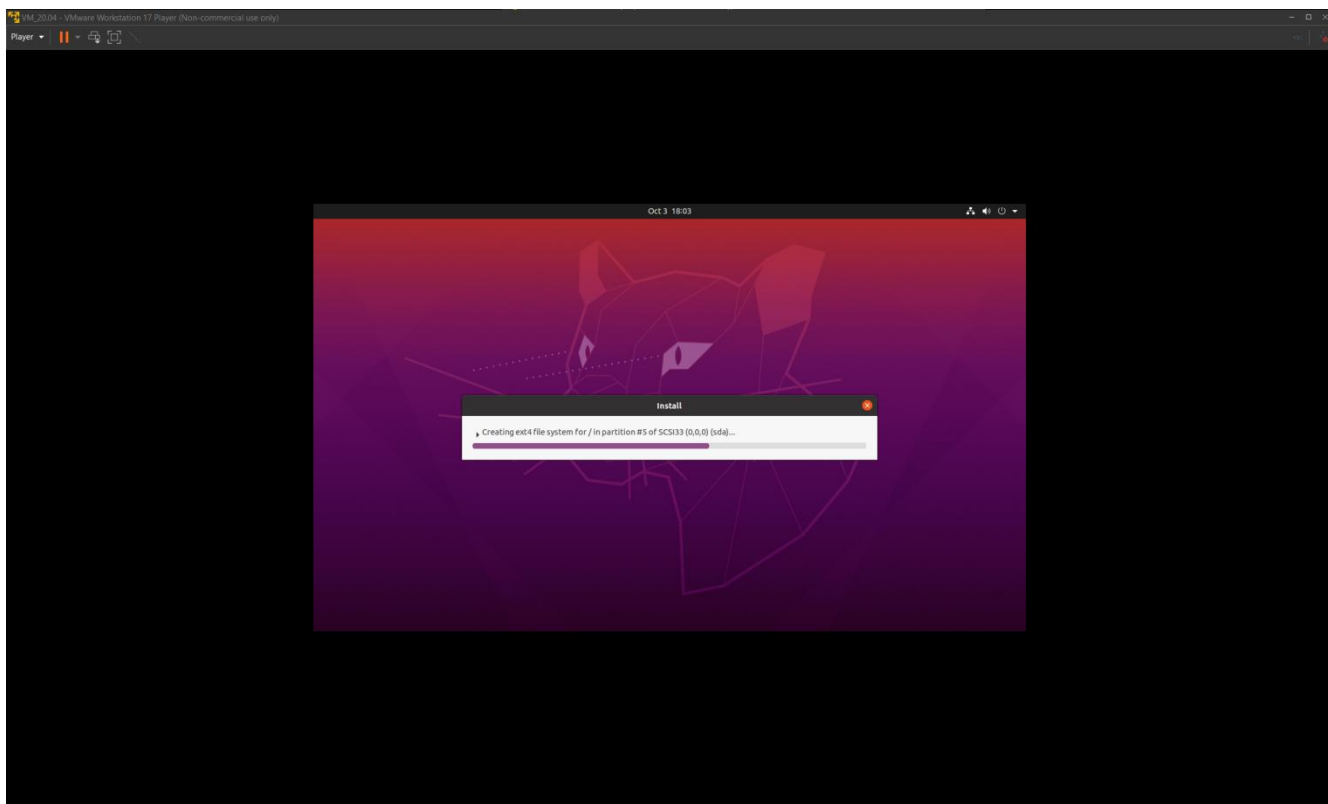


Изображение 14 — Куда кликнуть, чтобы запустить созданную виртуальную машину.

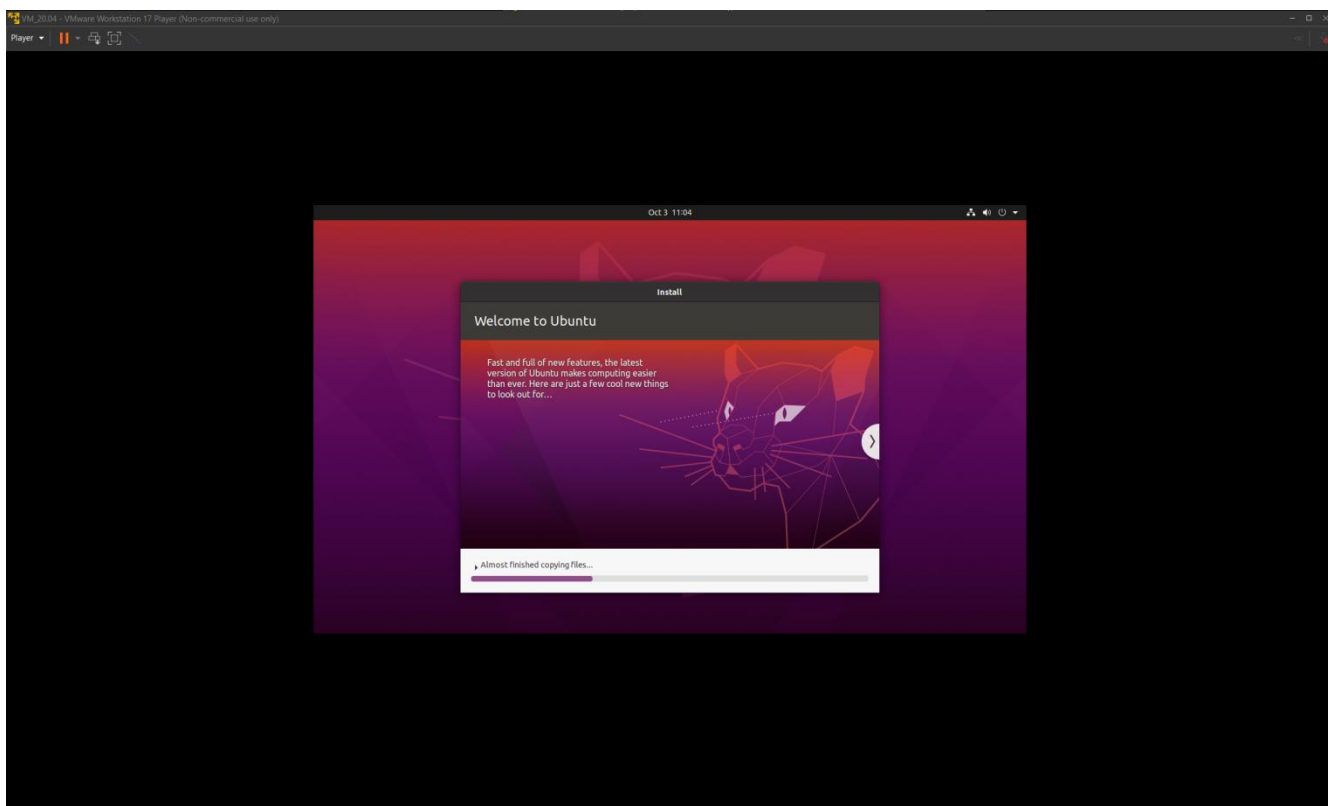
Загрузка Ubuntu может занять несколько минут, особенно при первом запуске. Просто подождите.



Изображение 15 — Установка OS Linux Ubuntu окно №1.

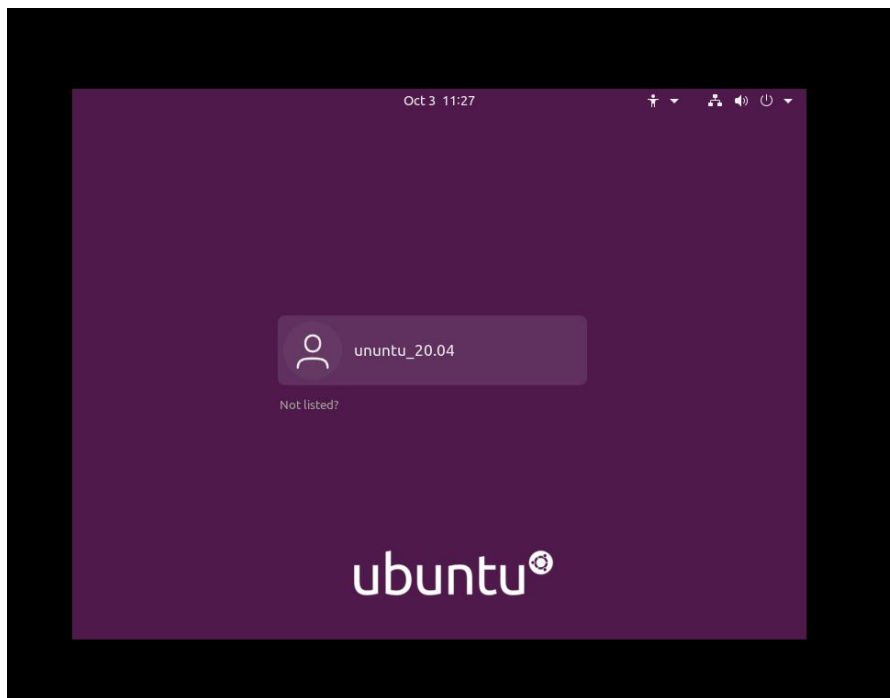


Изображение 16 — Установка OS Linux Ubuntu окно №2.



Изображение 17 — Установка OS Linux Ubuntu окно №3.

Когда система полностью загрузится, Вы увидите окно выбора пользователя:

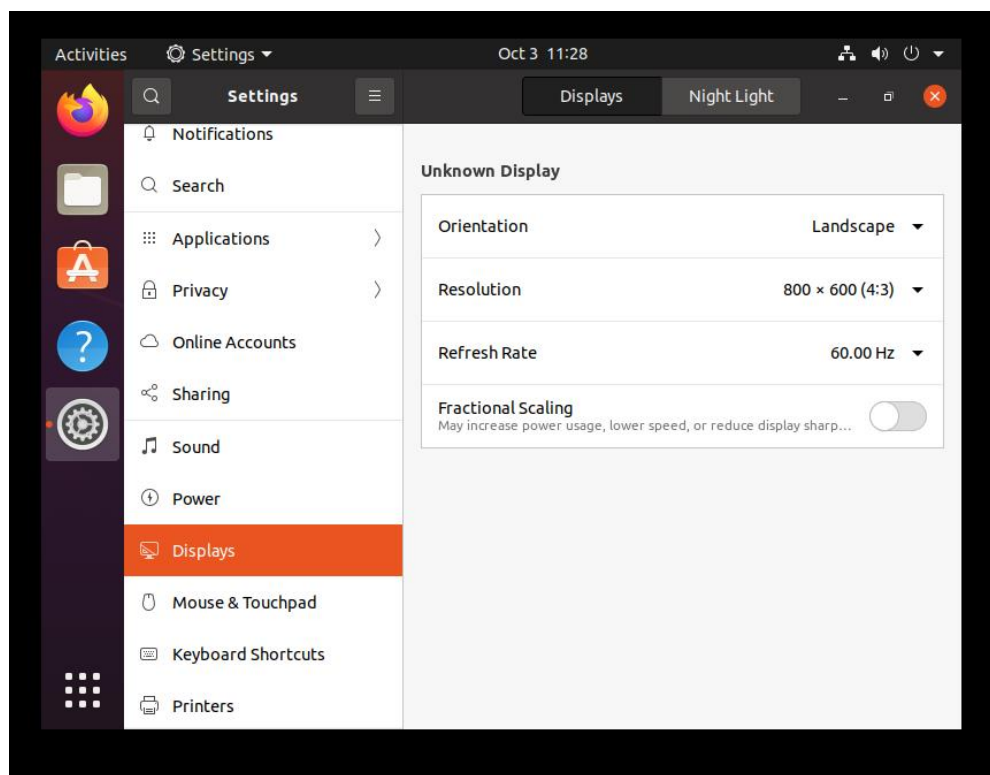


Изображение 18 — Выбор пользователя.

Войдя в профиль пользователя, Вы увидите Рабочий стол.

4. Настройка отображения

Чтобы окно Ubuntu занимало больше места на экране, измените разрешение экрана в Ubuntu. VMware автоматически подстроит разрешение после установки дополнений (они обычно устанавливаются позже), но даже сейчас можно растянуть окно вручную:



Изображение 19 — Изменение разрешения.

5. Обновление системы

После установки Ubuntu, Вам необходимо обновить все пакеты, которые установлены в системе до последней актуальной версии.

Для этого необходимо в терминале (сочетание клавиш «**Ctrl + Alt + T**» запустит новый терминал) последовательно выполнить команды:

1. Проверяем наличие обновлений для пакетов, которые уже установлены в системе:

```
sudo apt update
```

Вас попросят ввести пароль пользователя. Вводите его вслепую — символы не отображаются, но вводятся. Затем нажмите **Enter**.

2. Обновляем пакеты до последних доступных версий:

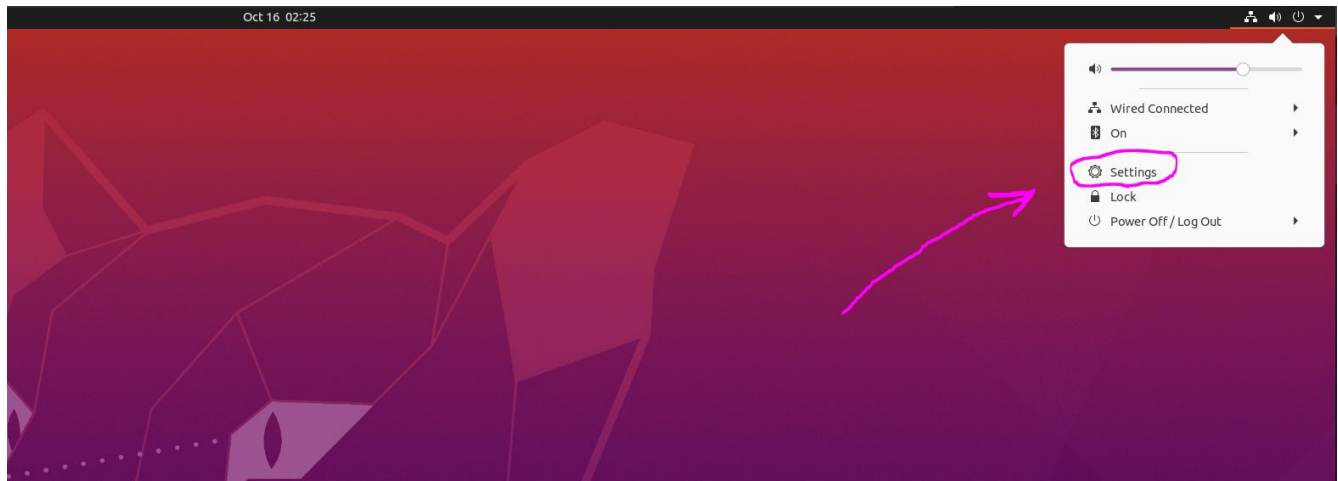
```
sudo apt upgrade -y
```

Ключ **-y** избавляет от необходимости вручную подтверждать обновление во время выполнения команды.

6. (Дополнительно) добавление русского языка через графический интерфейс

1. Откройте «Параметры» (Settings)

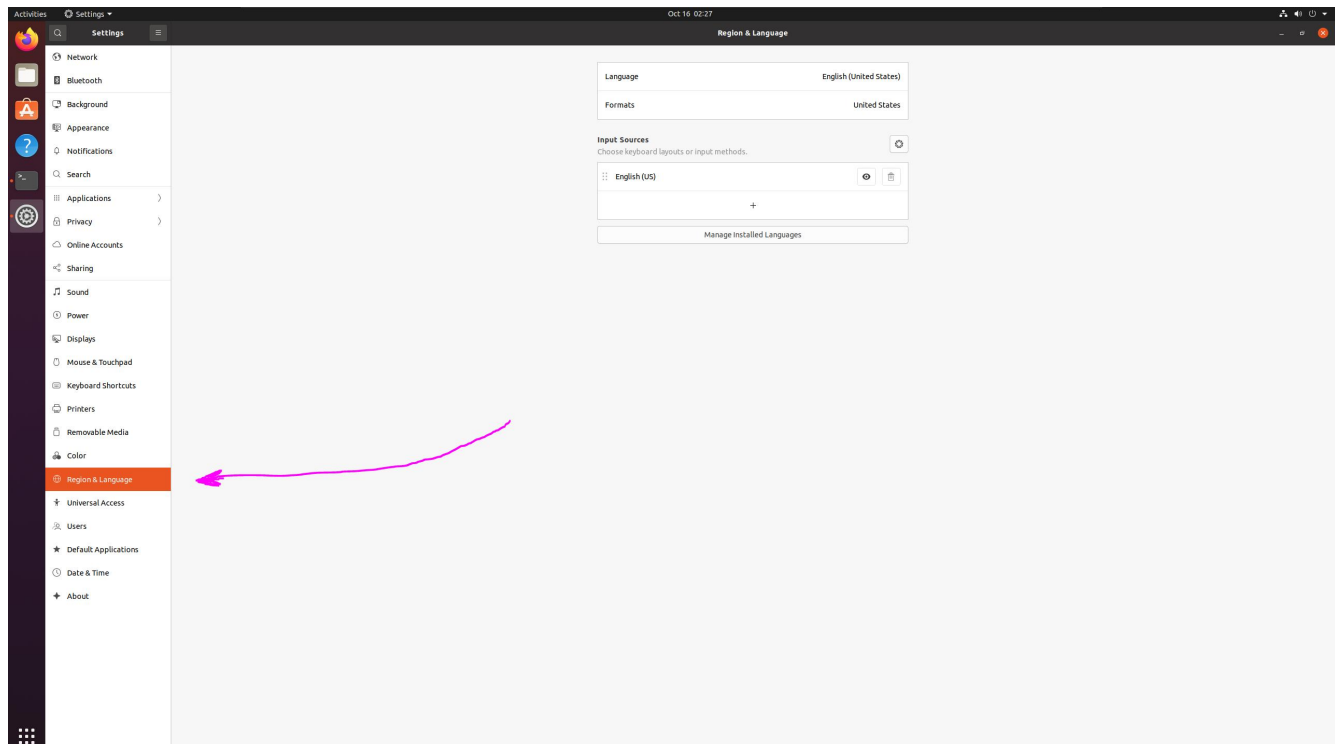
Нажмите на значок меню в правом верхнем углу экрана → выберите шестерёнку → «Параметры».



Изображение 20 - Место нахождения настроек.

2. Перейдите в раздел «Язык и регион» (Language & Region)

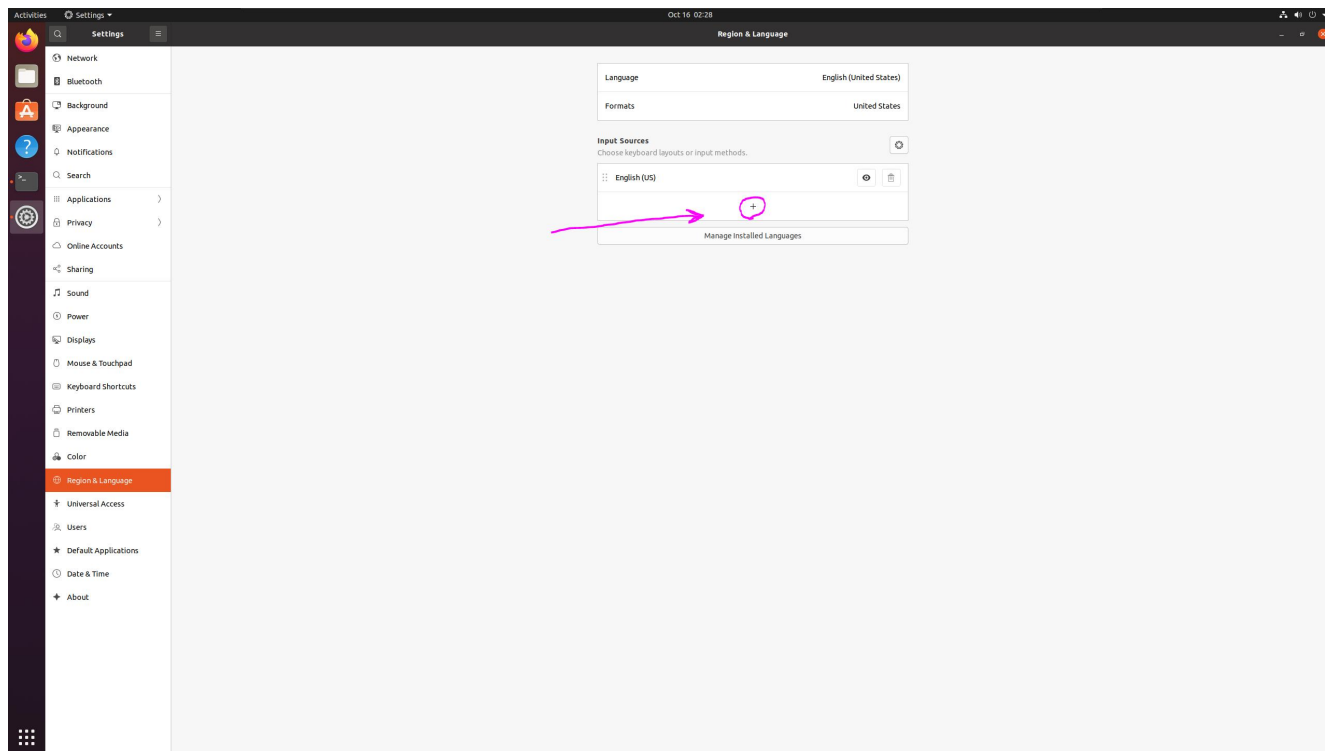
В левом меню выберите соответствующий пункт.



Изображение 21 - Language & Region.

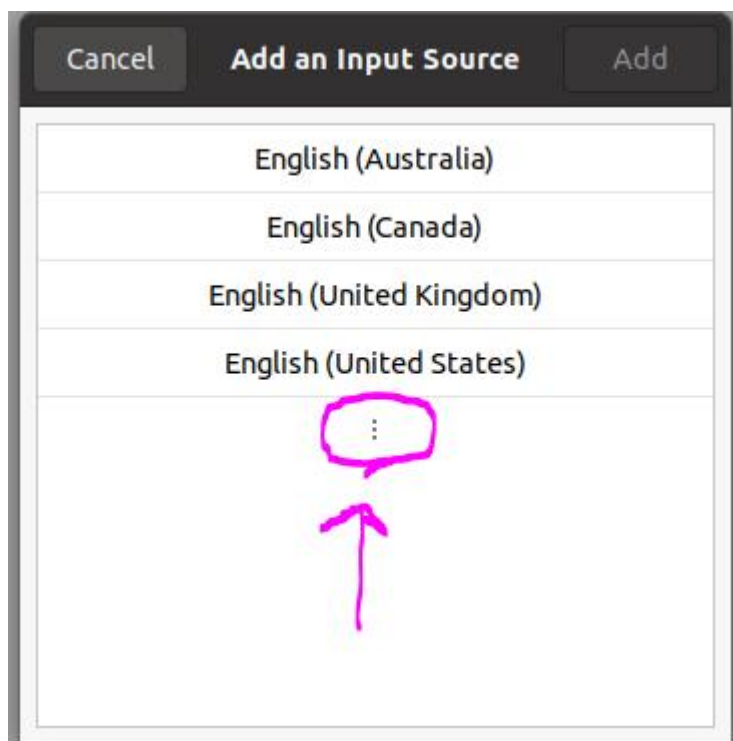
3. Добавьте русский язык

- Нажмите на «+», чтобы добавить новый язык.



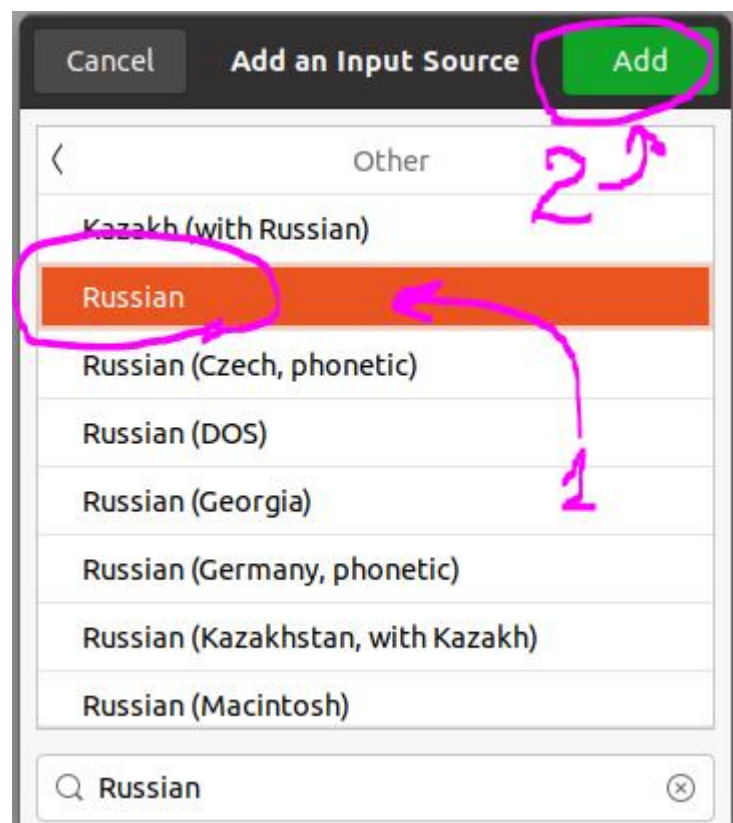
Изображение 22 - Добавление языка окно 1.

- Нажмите на три вертикальные точки, чтобы посмотреть все языки.



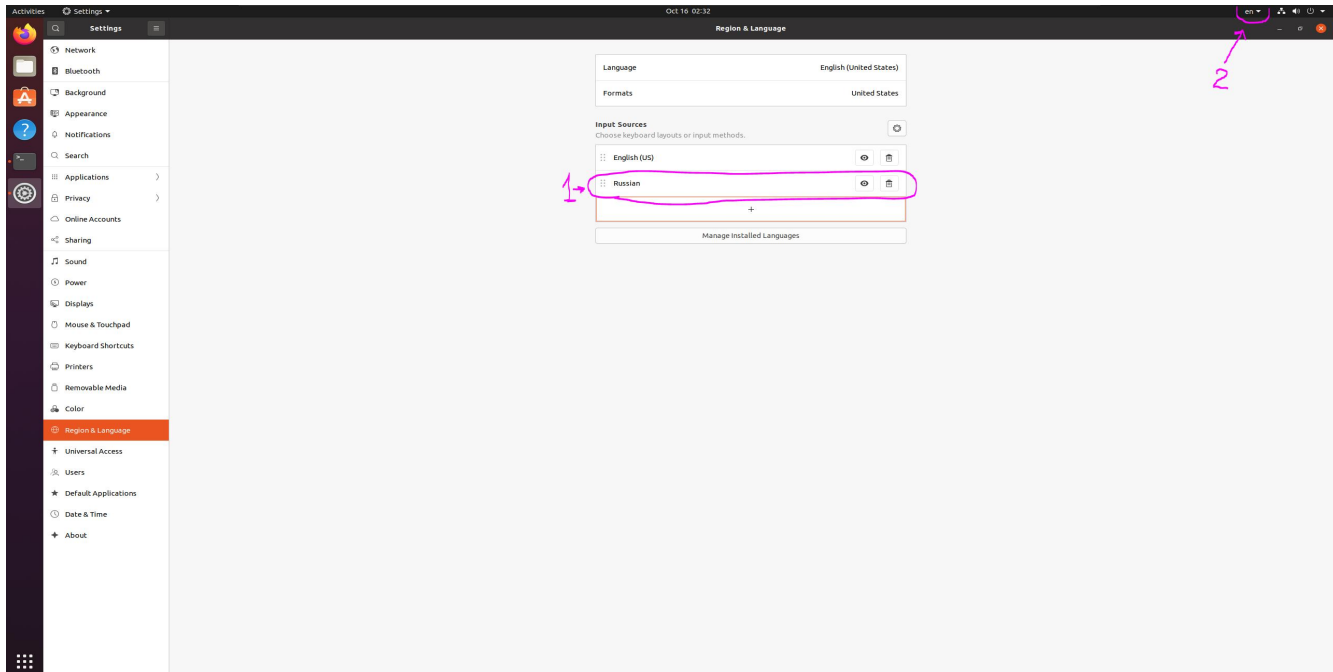
Изображение 23 - Добавление языка окно 2.

- Найдите строку «Russian», нажмите на неё и нажмите «Добавить».



Изображение 24 - Добавление языка окно 3.

- После добавления русского языка, Вы увидите его в списке языков и сверху на панели, слева от настроек сети, появится кнопка выбора языка.



Изображение 25 - Изменения после добавления языка.

По умолчанию переключение языка осуществляется клавишами Win (В Linux она называется Super) + Space (Пробел).