

 **ESPRESSIF**

 **ESPHome**

Установка Virtual Box

Virtual Box: «Введение»

VirtualBox – это специальное средство для виртуализации, позволяющее запускать операционную систему внутри другой. Оно поставляется в двух версиях – с открытым и закрытым исходным кодом. С помощью VirtualBox мы можем не только запускать ОС, но и настраивать сеть, обмениваться файлами и делать многое другое.

Если говорить совсем простым языком, то **Virtualbox** позволяет создавать виртуальные компьютеры в реальном компьютере. То есть можно создать операционную систему внутри вашей ОС.

Вреда вашему пк это не принесет, главное правильно указать объем ресурсов, требующихся для виртуальной ОС.

Установка требующихся файлов

Установка Virtual Box

[Скачать с оф. сайта](#) .exe файл и установить следуя инструкциям мастера

Установка .vmdk файла

[Скачать с оф. сайта](#)

Install Home Assistant Operating System

DOWNLOAD THE APPROPRIATE IMAGE

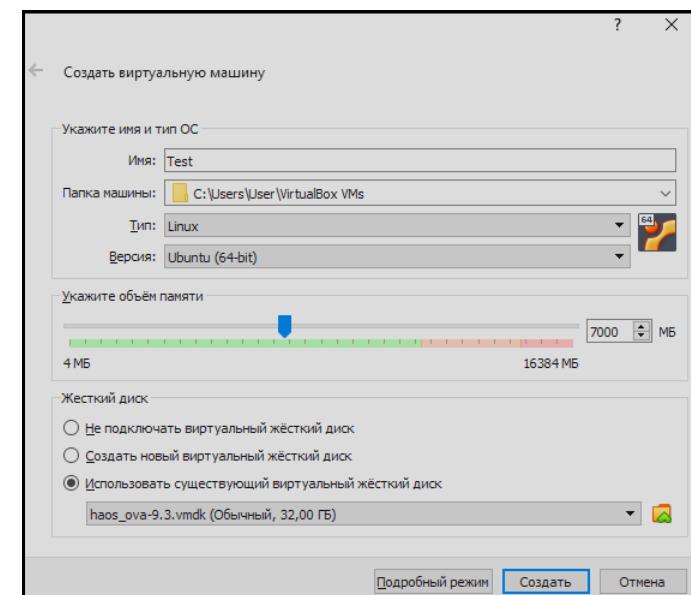
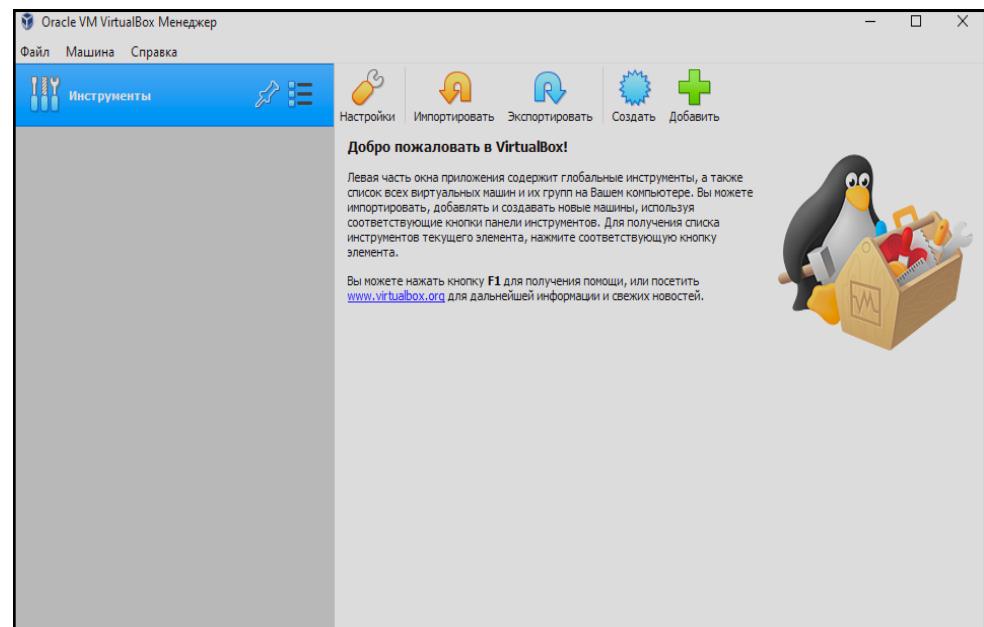
- [VirtualBox \(.vdi\)](#)
- [KVM \(.qcow2\)](#)
- [Vmware Workstation \(.vmdk\)](#)
- [Hyper-V \(.vhdx\)](#)



Создание, настройка и запуск виртуальной машины

Создание машины

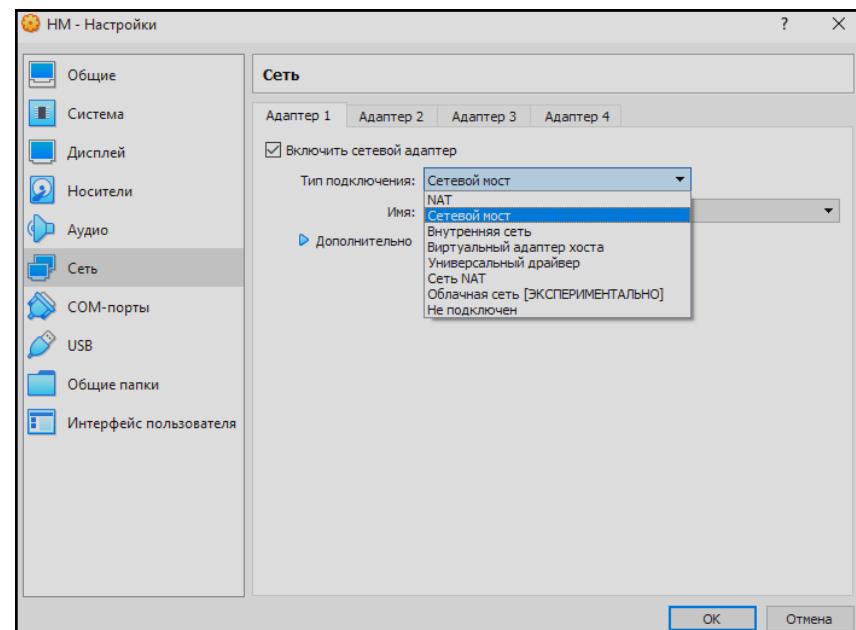
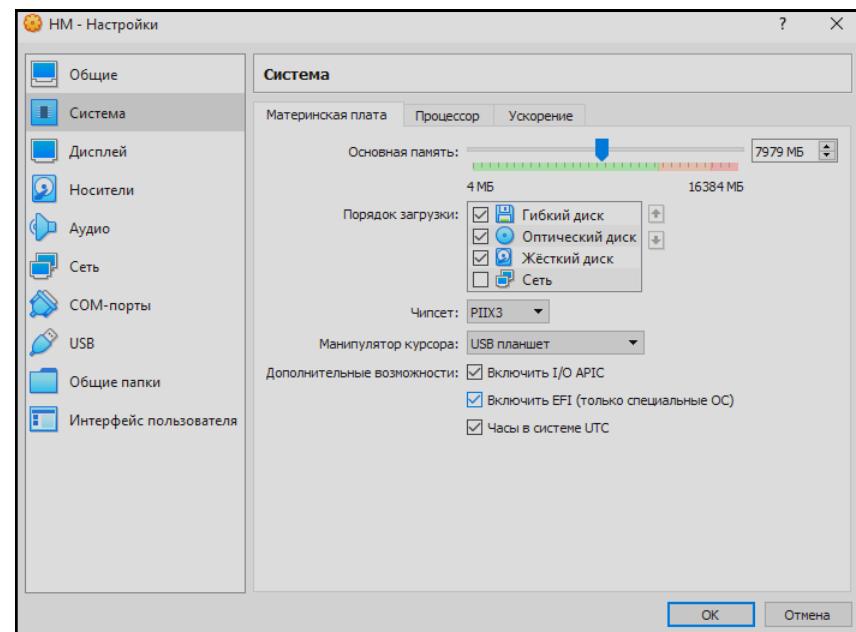
- 1.Запускаем Virtual Box и нажимаем “**Создать**”.
- 2.Переходим в экспертный режим.
- 3.Указываем имя машины, папку, “**Тип: Linux**”, “**Версия: Ubuntu(64-bit)**”, объем оперативной памяти.
P.s: Объем оперативной памяти ставьте на свое усмотрение, можно на половину от всего объема(все зависит от ваших характеристик)
- 4.Далее в разделе “**Жесткий диск**” нажимаем “**Использовать существующий виртуальный жесткий диск**”
- 5.Нажимаем добавить, и выбираем **vmdk** файл, который вы скачали.



Создание, настройка и запуск виртуальной машины

Настройка машины

- После создания виртуальной машины нажимаем “Настроить”.
- Заходим в “Система” и ставим галочку на “Включить EFI”.
- Заходим в “Сеть” и выбираем “Тип подключения: Сетевой мост”.
- Нажимаем **Ок**.



Создание, настройка и запуск виртуальной машины

Запуск машины

1. Нажимаем “Запустить”.

После запуска в консоль виртуальной машины вводим поочередно две команды :

Первая команда: *login*

и потом

Вторая команда: *nmcli*

Вывод должен примерно выглядеть, как на втором скриншоте

```
Waiting for the Home Assistant CLI to be ready...
```



```
Welcome to the Home Assistant command line.
```

```
Waiting for Supervisor to startup...
```

```
System information
```

```
IPv4 addresses for enp0s3: 192.168.0.103/24
```

```
IPv6 addresses for enp0s3: fe80::d3a7:2c73:3c54:27ed/64
```

```
OS Version: Home Assistant OS 9.3
```

```
Home Assistant Core: 2022.11.4
```

```
Home Assistant URL: http://homeassistant.local:8123
```

```
Observer URL: http://homeassistant.local:4357
```

```
ha > login
```

```
# nmcli
```

```
enp0s3: connected to Supervisor enp0s3
```

```
    "enp0s3"
      ethernet (e1000), 00:00:27:E9:2A:00, br, mtu 1500
      link layer br, mtu 1500
      inet4 br, 192.168.4.109/24
        routed Default via 192.168.4.1 metric 100
        routes 0000::/0 via 192.168.4.1 metric 100
      inet6 fe80::31fa:6333:4b3e:15b0/64
        routes fe80::/64 metric 100
```

```
docker0: unmanaged
    "docker0"
      bridge, 02:42:72:80:01:16, su, mtu 1500
```

```
hassio: unmanaged
    "hassio"
      bridge, 02:42:71:a7:71:59, su, mtu 1500
```

```
eth0: unmanaged
    "veth1f0e10"
      ethernet (eth0), 4E:E0:87:70:4B:FC, su, mtu 1500
```

```
eth2c063a6: unmanaged
    "veth2c063a6"
      ethernet (eth0), DA:54:D0:5F:77:5D, su, mtu 1500
```

```
eth376e3ee: unmanaged
    "veth376e3ee"
      ethernet (eth0), B2:E6:C0:9D:9C:E4, su, mtu 1500
```

```
eth71c9f72: unmanaged
    "veth71c9f72"
      ethernet (eth0), 26:55:66:1F:FD:30, su, mtu 1500
```

```
ethbhd56a: unmanaged
    "vethbhd56a"
      ethernet (eth0), B2:B7:57:C1:4B:73, su, mtu 1500
```

```
ethbec179f7: unmanaged
    "vethbec179f7"
      ethernet (eth0), A6:F8:00:E3:15:78, su, mtu 1500
```

```
ethbed2a47: unmanaged
    "vethbed2a47"
      ethernet (eth0), B2:4F:95:60:65:95, su, mtu 1500
```

Начало работы с Home Assistant и EspHome

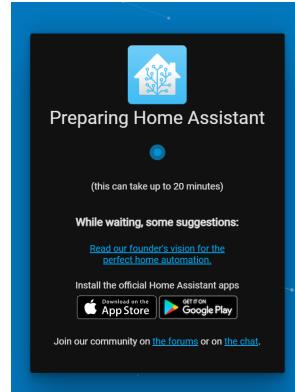
После того, как мы установили и запустили виртуальную машину, открываем веб-интерфейс.

Переходим по адресу:

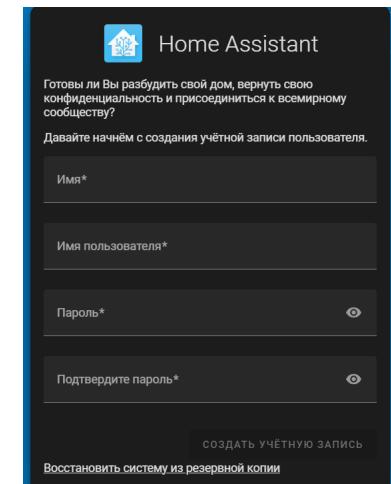
`http://homeassistant.local:8123/`

Изначально ваша страница будет выглядеть, как на скриншоте 1.

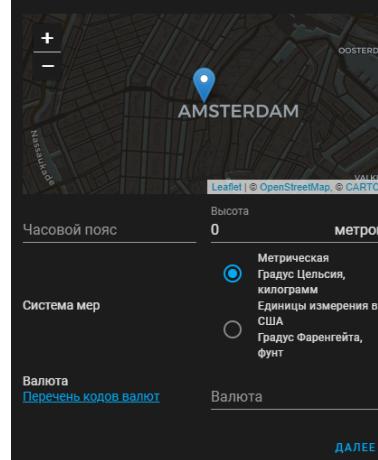
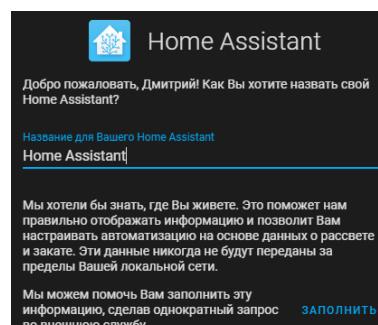
1. Вам придется подождать около 10-20 минут (все зависит от скорости интернета)
2. После загрузки у вас должна появится регистрация, которая выглядит следующим образом(скриншот 2). Заполняем ее и жмем “Создать учетную запись ”.
3. После регистрации здесь нажимаем “Заполнить” и “Далее”.(скриншот 3)
4. Включаем все пункты и жмем “Далее” , “Готово” (скриншот 4)



Скриншот 1.



Скриншот 2.



Скриншот 3.

Скриншот 4.

Установка интеграции EspHome

Учетная запись в **Home Assistant** создана и теперь можно приступить к установке интеграции **EspHome**, которая поможет в управлении вашим **ESP8266 / ESP32** с помощью простых, но мощных файлов конфигурации и удаленного управления ими через системы домашней автоматизации.

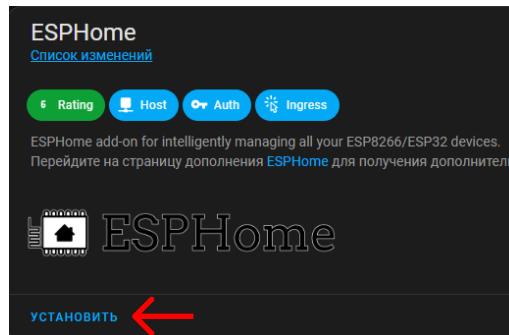
1. Заходим в настройки. (скриншот 1)

2. «**Дополнения**». (скриншот 2)

3. Нажимаем кнопку «**Магазин дополнений**» в правом нижнем углу. (скриншот 3)

4. Из всего предложенного выбираем **EspHome**. (скриншот 4)

5. Нажимаем «**Установить**» (скриншот 5)



скриншот 5

Скриншот 1.

Скриншот 2.

Скриншот 3.

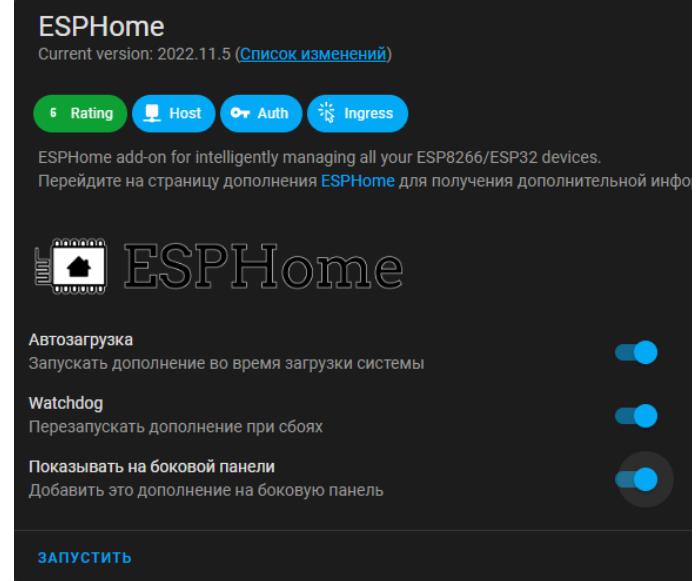
Скриншот 4.

Настройка интеграции EspHome

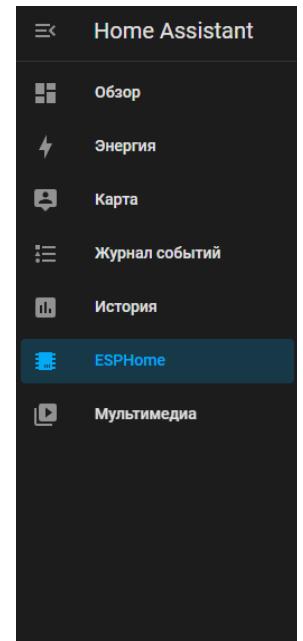
По окончанию загрузки включаем все пункты и нажимаем «Запустить». (скриншот 1)

Теперь в меню доступна вкладка **ESPHome**, переходим на нее. (скриншот 2).

Поздравляю! Настройка **EspHome** завершена.



скриншот 1



скриншот 2

Установка и настройка Яндекс Алисы

Инструкции по подключению Яндекс Алисы к Home Assistant уже существуют:

1. Установка HACS

<https://hacs.xyz/docs/setup/download/>



2. Настройка HACS

<https://hacs.xyz/docs/configuration/basic/>



3. Установка Yandex Smart Home (через HACS)

<https://docs.yaha-cloud.ru/v0.6.x/install/component/>



4. Настройка Yandex Smart Home

<https://dialogs.yandex.ru/store/skills/cef326b2-home-assistant>

