

Windows--VMwareWorkstation--HAOS环境搭建以及配置

1. HAOS(home assistant OS)的安装
2. HAOS加载项的配置
3. !!!注意 下面的说明比上述的所有内容都重要!!!

感谢观看



Windows--VMwareWorkstation-- HAOS环境搭建以及配置

该文章分为两个部分

1. HAOS(home assistant OS)的安装
2. HAOS加载项的配置

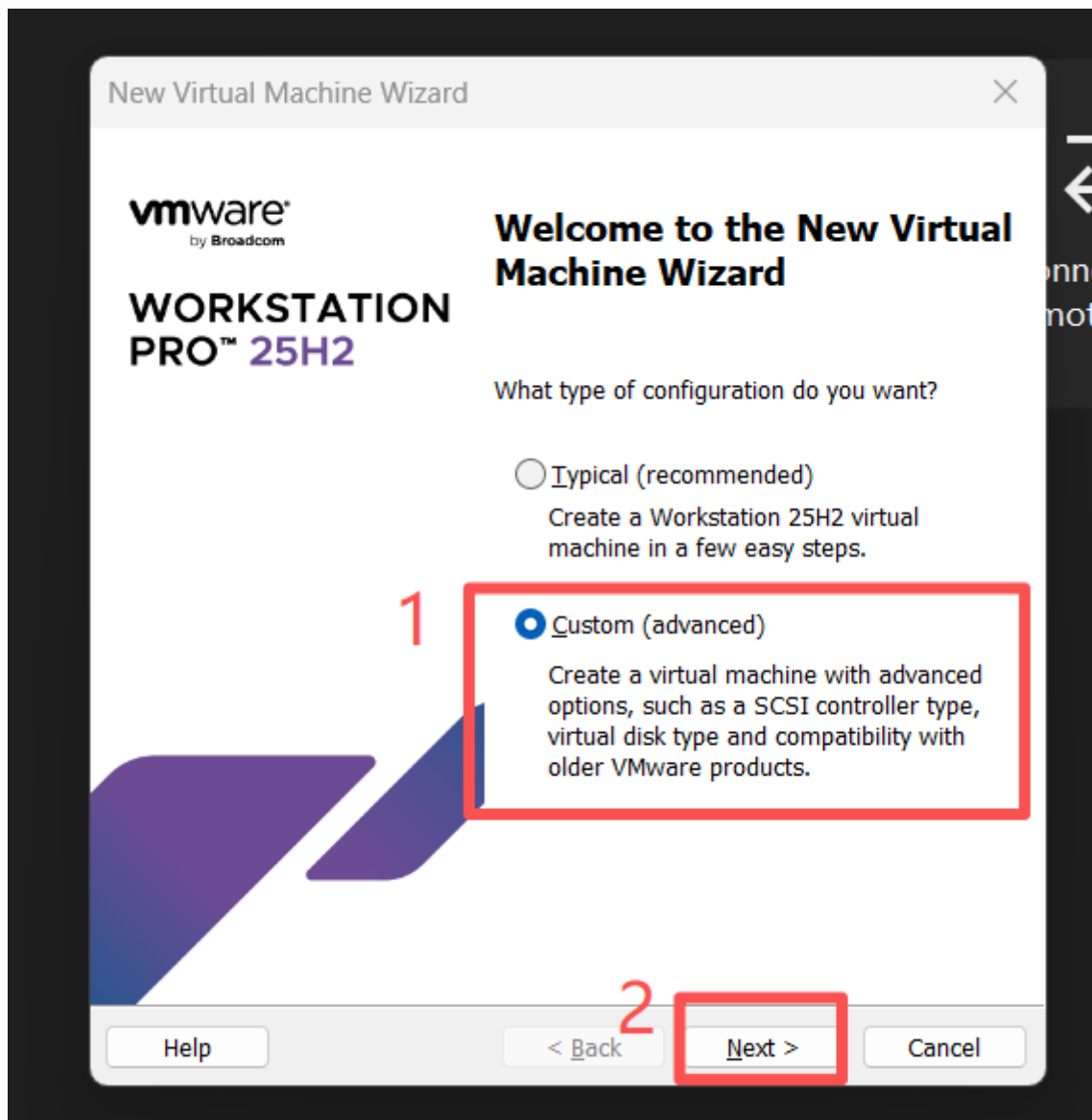
HAOS(home assistant OS)的安装

这里提供三种版本的vmdk文件，百度网盘链接(通过网盘分享的文件：HAOS
链接：https://pan.baidu.com/s/1f8w6Bb74UntJs_TcF1J7xQ?pwd=b7xj 提取码：b7xj
--来自百度网盘超级会员v4的分享)

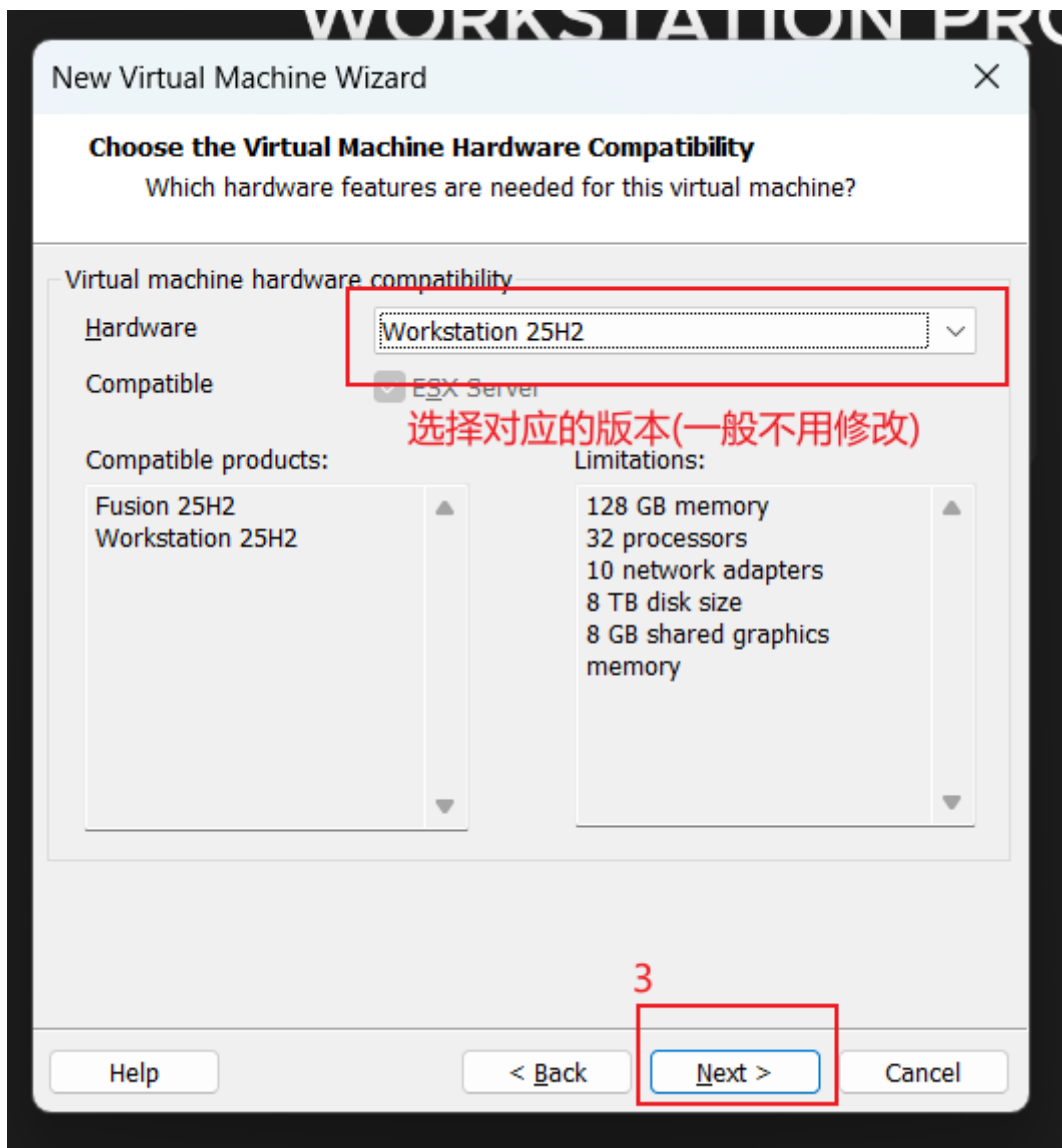
使用魔法点击官方Github链接([Releases](#) · [home-assistant/operating-system](#))

下载任意版本的vmdk文件, 本文章选择 haos_ova-16.2.rc1.vmdk

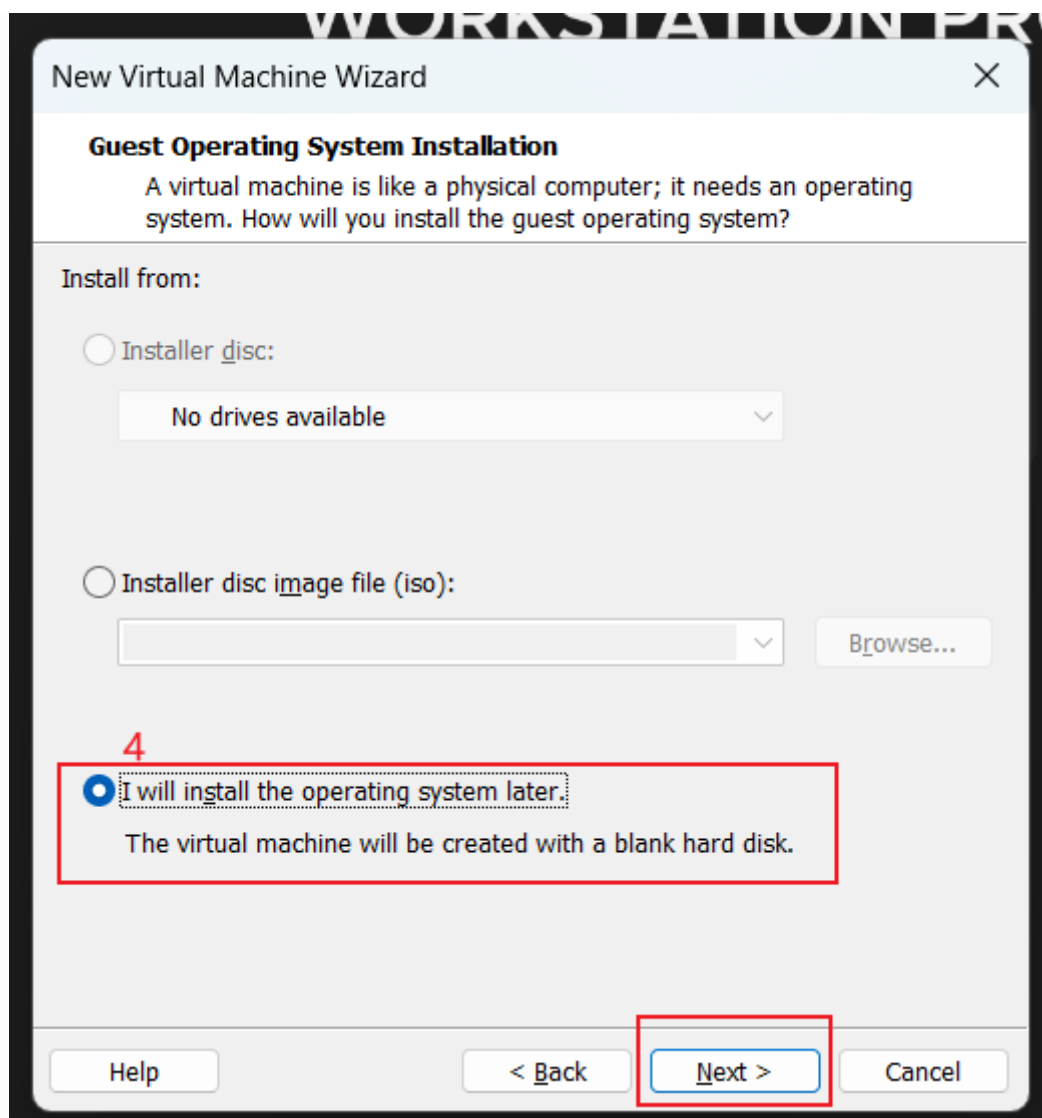
1. 打开vmware, 左上角File→New Virtual Machine Wizard



2. 点击Next进入下一个界面



3. 点击Next进入下一个界面



4. 点击Next进入下一个界面

WORKSTATION PRO™ 25H2

New Virtual Machine Wizard

Select a Guest Operating System
Which operating system will be installed on this virtual machine?

Guest operating system

☐ Microsoft Windows

☒ Linux

☐ VMware ESX

☐ Other

Version

Other Linux 6.x kernel 64-bit

Sun Java Desktop System

SUSE Linux Enterprise 16 64-bit

SUSE Linux Enterprise 15 64-bit

SUSE Linux Enterprise 12 64-bit

SUSE Linux Enterprise 11 64-bit

SUSE Linux Enterprise 11

SUSE Linux Enterprise 10 64-bit

SUSE Linux Enterprise 10

SUSE Linux Enterprise 7/8/9 64-bit

SUSE Linux Enterprise 7/8/9

SUSE Linux 64-bit

SUSE Linux

Turbolinux 64-bit

Turbolinux

Ubuntu 64-bit

Ubuntu

VMware Photon OS 64-bit

Other Linux 6.x kernel 64-bit

Other Linux 6.x kernel

Other Linux 5.x kernel 64-bit

Other Linux 5.x kernel

Other Linux 4.x kernel 64-bit

Other Linux 4.x kernel

Other Linux 3.x kernel 64-bit

Other Linux 3.x kernel

Other Linux 2.6.x kernel 64-bit

Other Linux 2.6.x kernel

Other Linux 2.4.x kernel 64-bit

Other Linux 2.4.x kernel

Other Linux 2.2.x kernel



Connect to a
Remote Server

按最新的版本

5. 点击Next进入下一个界面

WORKSTATION PRO™ 25H2

New Virtual Machine Wizard

Name the Virtual Machine 随便给虚拟机取一个名字
What name would you like to use for this virtual machine?

Virtual machine name:
HAOS

Location:
C:\Users\StarHill\Documents\Virtual Machines\HAOS Browse...

The default location can be changed at Edit > Preferences

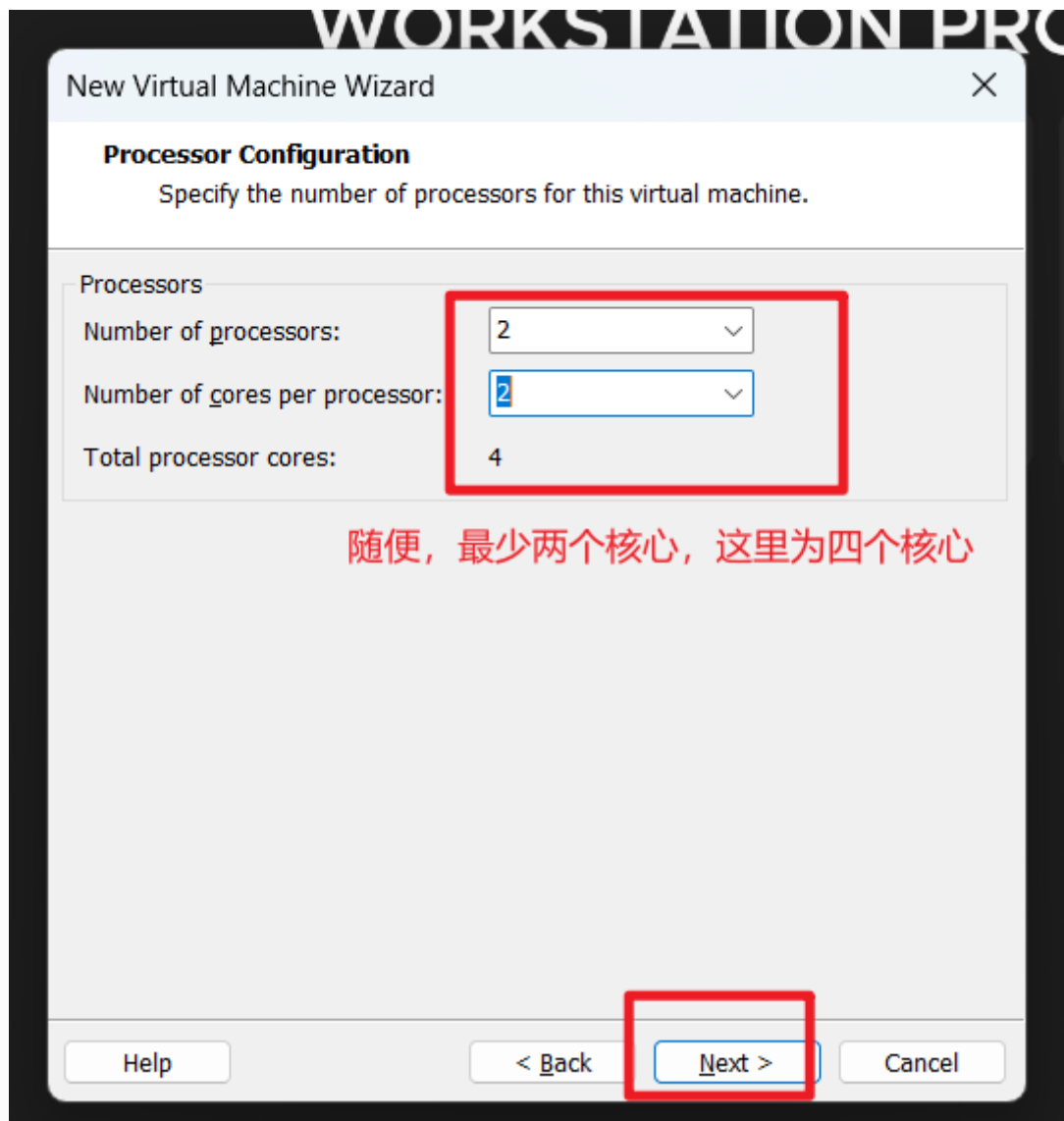
< Back Next > Cancel



Connect to a
Remote Server

虚拟机安装位置

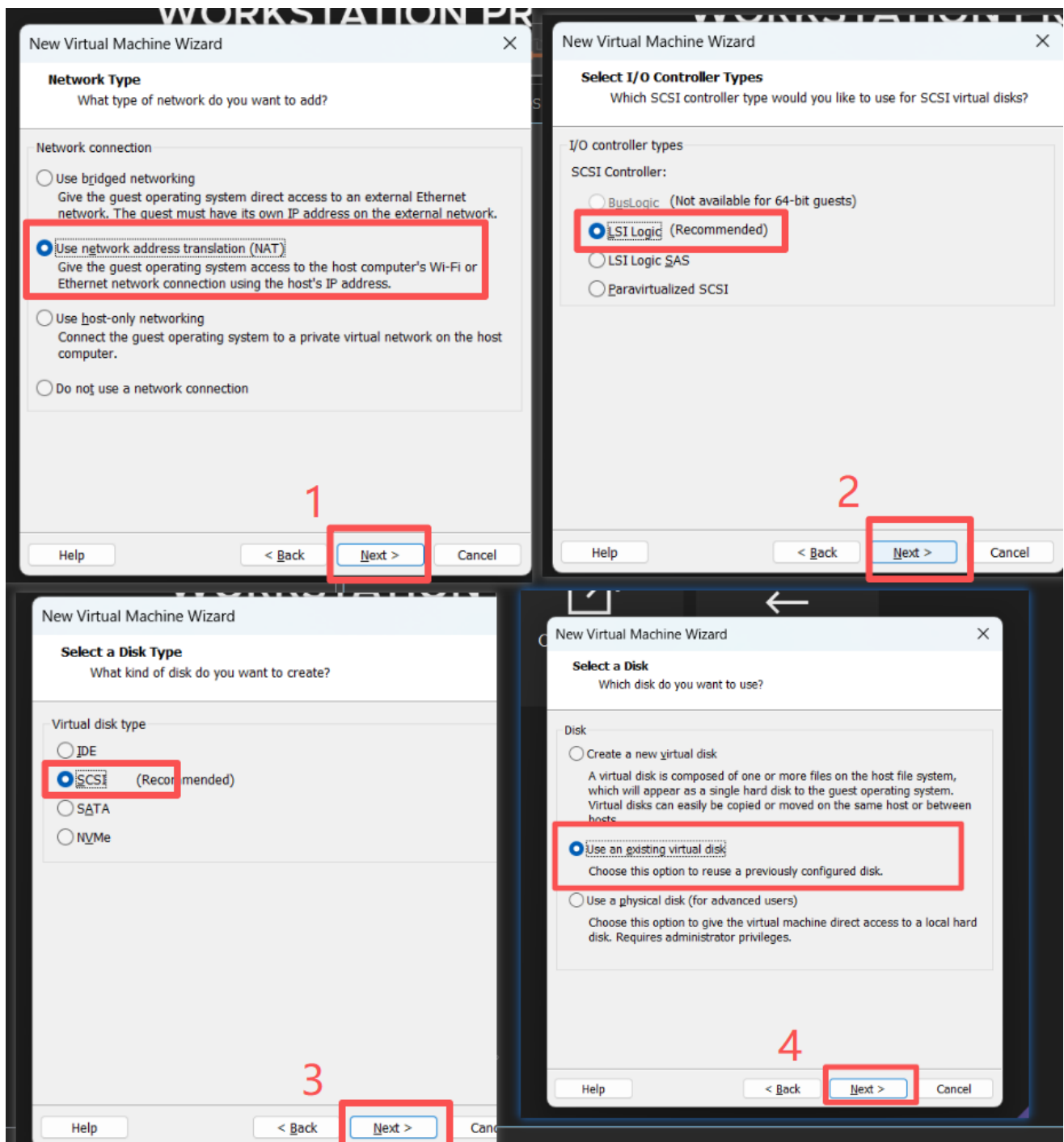
6. 点击Next进入下一个界面



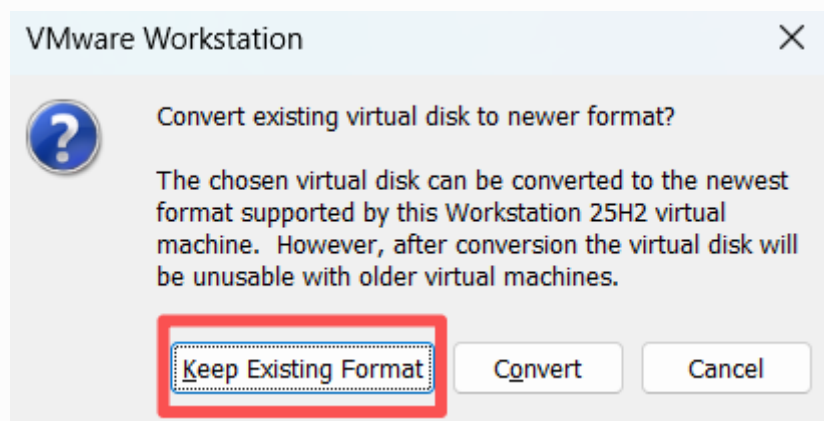
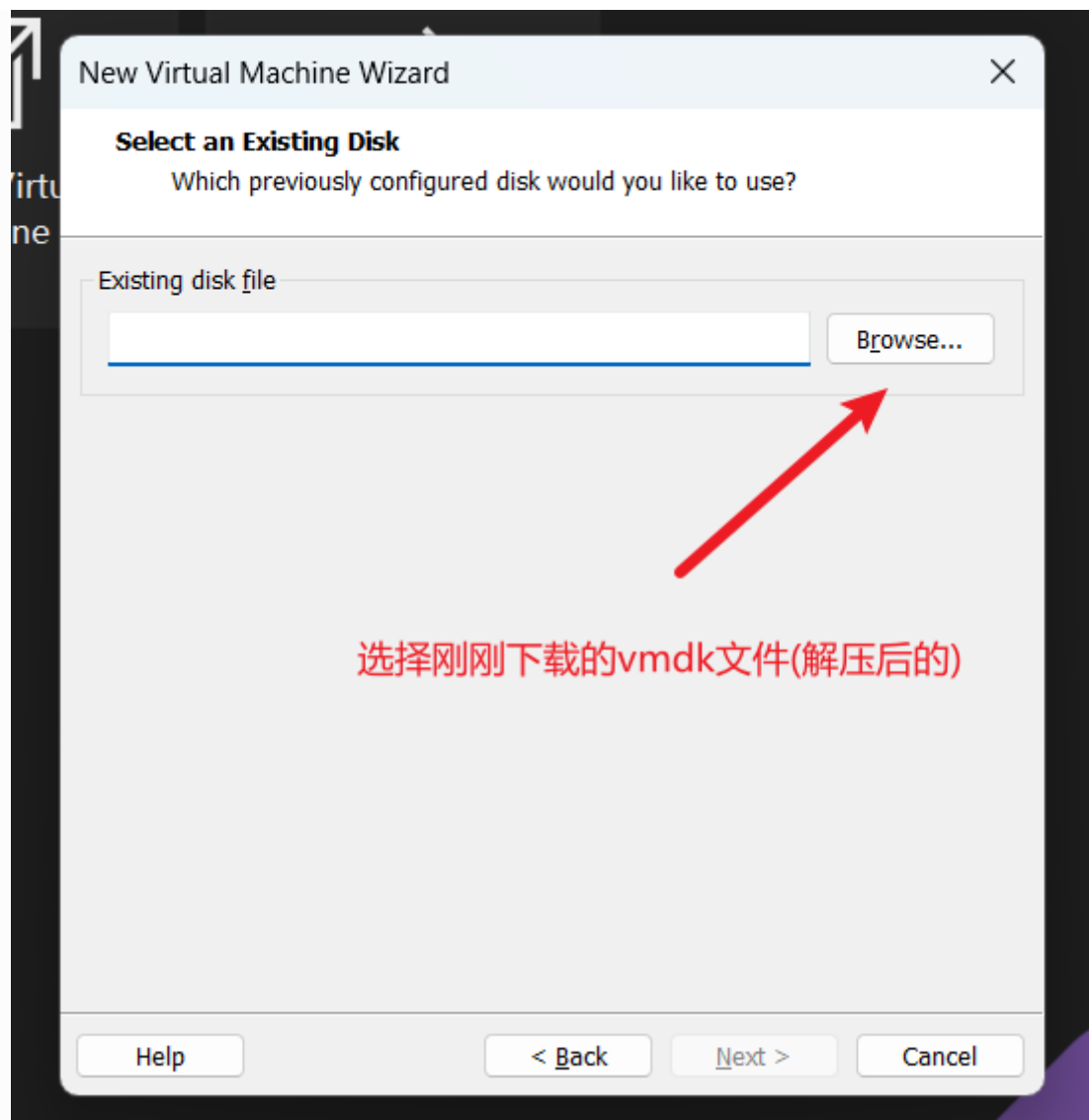
7. 点击Next进入下一个界面



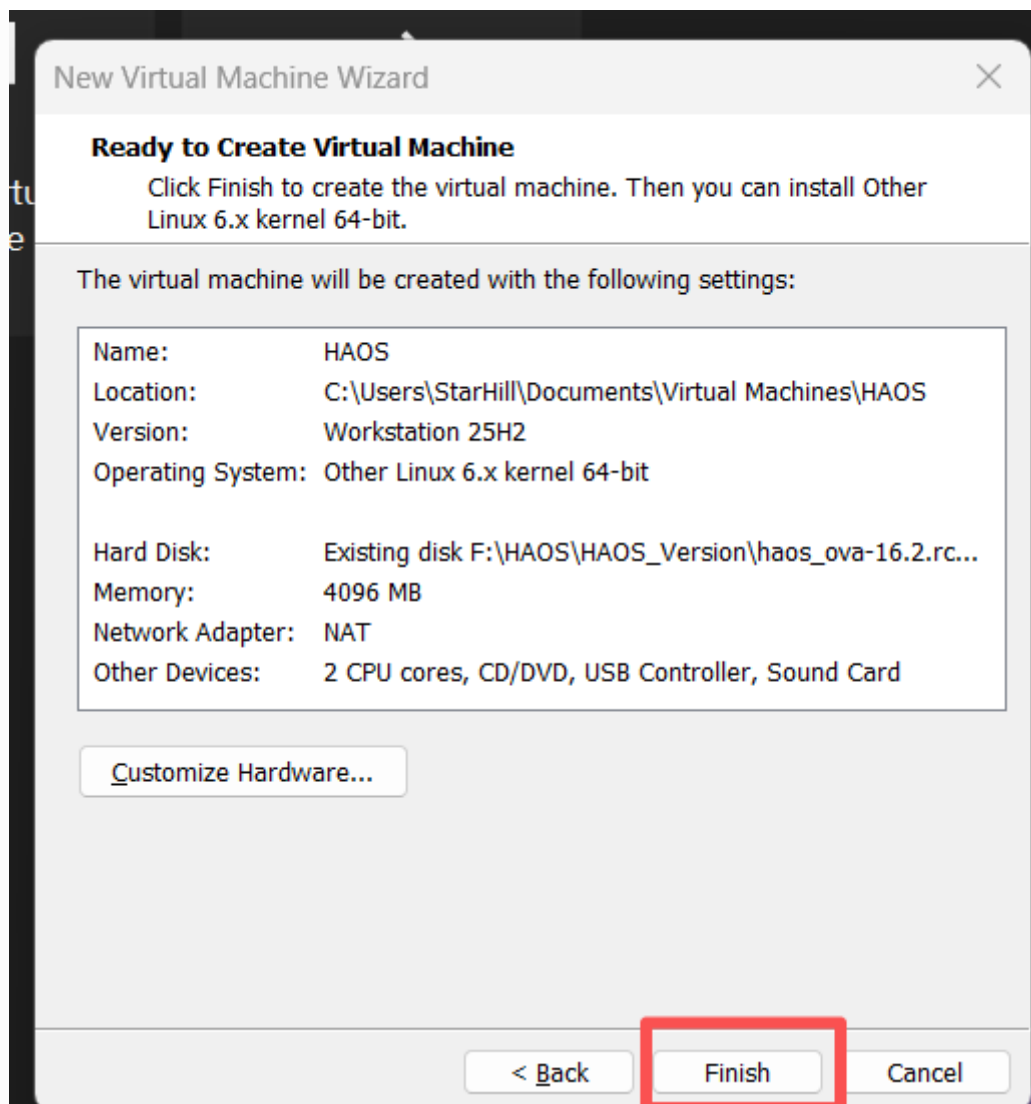
8.Next



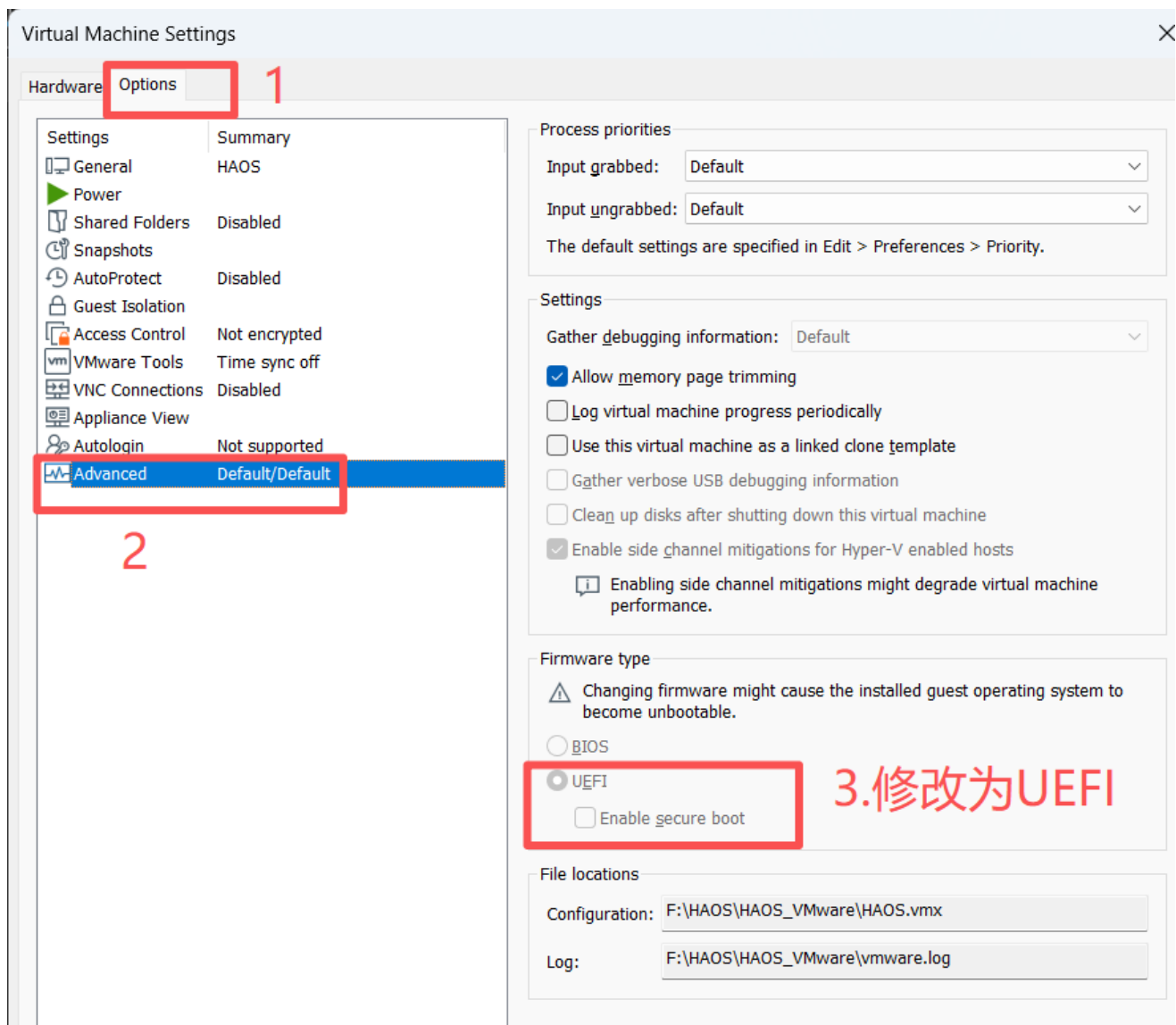
9. 点击Next进入下一个界面



10.Finish



11. 左侧找到刚刚创建的HAOS(名字无所谓), 右键找到设置(Settings)



12. 安装完成

!!!注意!!! 主机切换连接手机热点 头硬的可以不用切换热点直接启动 随后打开魔法

点击启动，稍等片刻（好一点硬件的两三分钟，稍逊一点的五分钟左右），看到下面界面，浏览器输入 192.168.158.130.8123

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

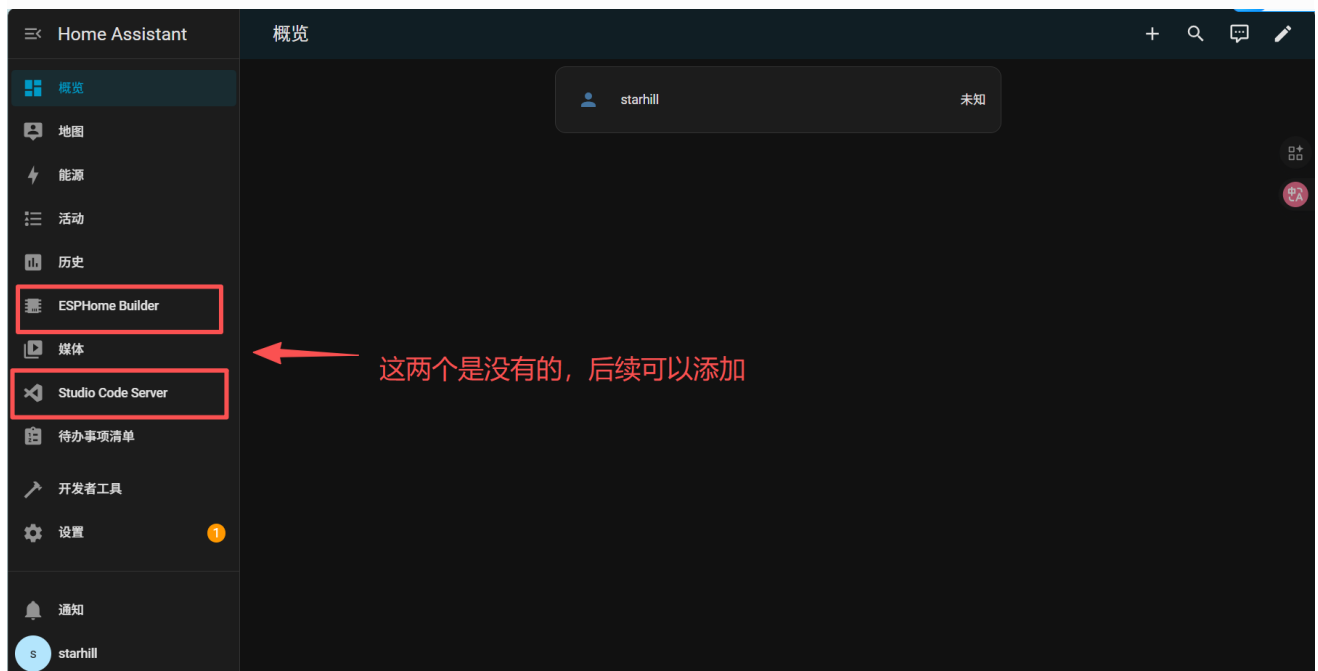
Welcome to the Home Assistant command line interface.

Home Assistant Supervisor is running!
System information:
IPv4 addresses for enp2s1: 192.168.158.130, 24
IPv6 addresses for enp2s1: 
OS Version: Home Assistant OS 16.2.rc1
Home Assistant Core: 2025.10.4
Home Assistant URL: http://homeassistant.local:8123
Observer URL: http://homeassistant.local:4357

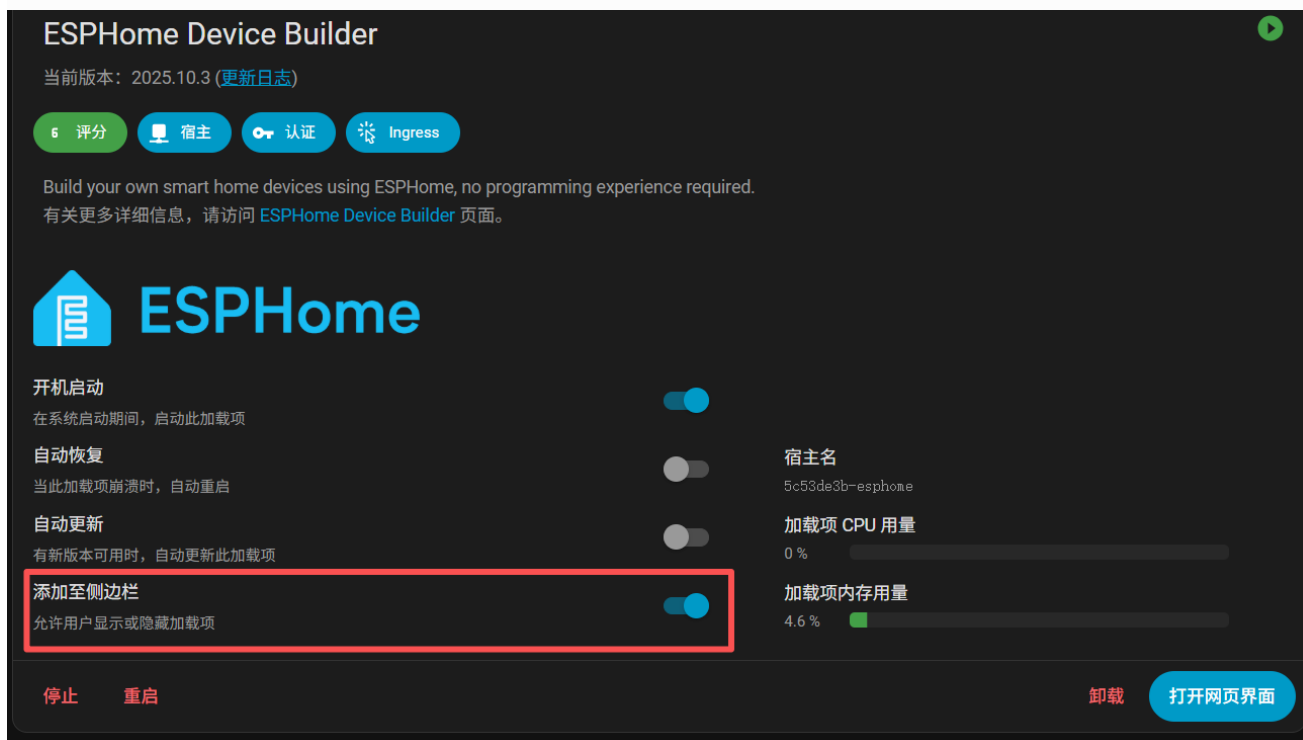
System is ready! Use browser or app to configure.
```

HAOS加载项的配置

13. 进去界面显示等待20分钟或者更长时间，等待，查看日志，日志往上看，如果出现连接不上github的红色报错，建议先等候，这里网络要求非常严格，超过十分钟则重新启动虚拟机中的HAOS，节点换一换看看能不能通过这个等候二十分钟（手机热点十秒钟直接进），输入用户名字密码地址等等信息，来到主界面

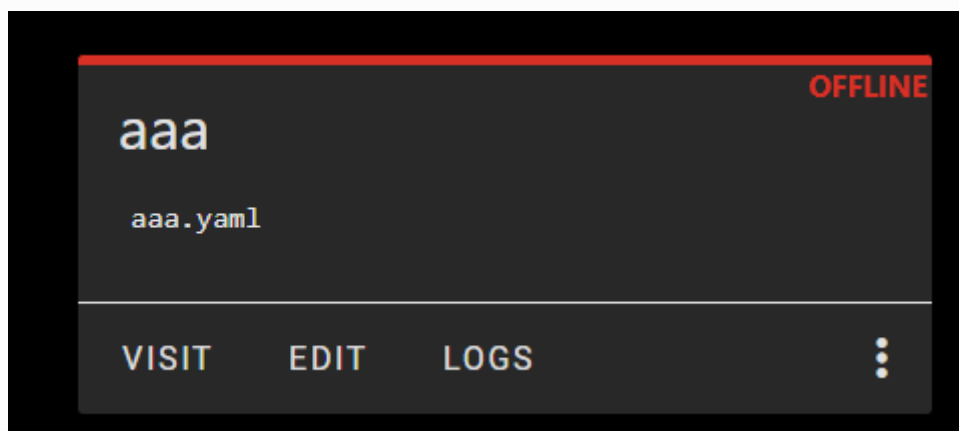


14. 点击左侧导航栏最下面的用户，进入设置，打开高级模式，再到导航栏中找到设置，右侧有加载项，进入加载项，右下角出现加载项商店，搜索或者是往下找到 ESPHome Device Builder，点击安装，安装完成后，也可以选择添加至侧边栏



15. 侧边栏点击进入esphome, 右下角→NEW DEVICE→CONTINUE→New Device Setup→起个名字→选择自己的芯片型号

这里是esp32s3, 名字是aaa, 点击EDIT, 编辑yaml文件



原始代码:

 esphome:

```
name: aaa
friendly_name: aaa

esp32:
  board: esp32-s3-devkitc-1
  framework:
    type: esp-idf

# Enable logging
logger:

# Enable Home Assistant API
api:
  encryption:
    key: "7dhkfmIHcriH34Jq8M0UCqDLsmY8gXD4cFb3Nc9Hohw="

ota:
  - platform: esphome
    password: "73012db6c4a4f9204720504897379d4d"

wifi:
  ssid: !secret wifi_ssid
  password: !secret wifi_password

  # Enable fallback hotspot (captive portal) in case
  # wifi connection fails
  ap:
    ssid: "Aaa Fallback Hotspot"
    password: "W2MmTya4DqQ0"

captive_portal:
```

原始代码中的wifi修改为可以连接wifi

```
●●●
wifi:
  ssid: !secret wifi_ssid
  password: !secret wifi_password
```

修改可以连接的wifi账密:

```
wifi:
  ssid: 123456
  password: 123456
```

修改wifi后在yaml文件的最后加入以下代码

```
●●●
# ----- DHT11 -----
sensor:
  - platform: dht
    pin: GPIO13
    temperature:
      name: "Temperature"
    humidity:
      name: "Humidity"
    update_interval: 5s
    model: "DHT11"
```

正常方法(看不到进度):

第一次利用USB数据线烧录, 点击右上角的INSTALL→选二个 Plug into this computer → 等一会 preparing download...

非正常方法(能看到进度):

点击右上角的INSTALL→选一个 Wirelessly


```
INFO ESPHome 2025.10.3
INFO Reading configuration /config/esphome/aaa.yaml...
INFO Generating C++ source...
INFO Compiling app...
Processing aaa (board: esp32-s3-devkitc-1; framework: espidf; platform: https://github.com/pioarduino/platform-espressif32/releases/download/54.03.21-2/platform-espressif32.zip)
-----
INFO Package configuration completed successfully
INFO Package configuration completed successfully
HARDWARE: ESP32S3 240MHz, 320KB RAM, 8MB Flash
- framework-espidf @ 3.50402.0 (5.4.2)
- tool-cmake @ 3.30.2
- tool-esp-rom-elfs @ 2024.10.11
- tool-esptoolpy @ 5.0.2
- tool-mklittlefs @ 3.2.0
- tool-ninja @ 1.13.1
- tool-scons @ 4.40801.0 (4.8.1)
- toolchain-xtensa-esp-elf @ 14.2.0+20241119
Reading CMake configuration...
Dependency Graph
|-- noise-c @ 0.1.10
RAM:  [==      ] 10.9% (used 35564 bytes from 327680 bytes)
Flash: [=====] 48.0% (used 881153 bytes from 1835008 bytes)
===== [SUCCESS] Took 3.57 seconds =====
INFO Successfully compiled program.
```

随后这里往后会下载很多东西，这里我已经下载完了
如果等待五分钟后没有下文，则定义为网络卡死，换节点后没有反应，重启HAOS是你唯一的选择

实测：
用wifi的下载很慢，甚至说没有连上github
用移动热点下载挺快

显示success表示成功编译，后面报错的不用管

点击CLOSE,再次选择INSTALL的第二个方式，等待十秒钟左右的 preparing download... ，点击preparing download... → 选择Factory format (Previously Modern) 这里会下载一个bin文件，再次点击Download project下面的 Open ESPHome Web 进入下载界面，随后连接端口，浏览器选择好端口，随后点击烧录下载，选择刚刚下载的bin文件，点击下载后会先擦除 ERASER ，随后烧录，等待圆形进度条走完，回到下面的界面，当主机和esp32连接在同一个网络时，会显示ONLINE



点击 VISIT ，进入 esp32s3 的设备界面,显示数据，如果是两个NA，则去yaml把DHT11的IO改为你自己板子上接DHT11的GPIO

StarHill					
Name	State	Time	Level	Tag	Message
Humidity	52 %	14:51:28	[D]	[text_sensor:085]	'串口接收数据': Sending state '00 01'
Temperature	25.2 °C	14:51:29	[D]	[text_sensor:085]	'串口接收数据': Sending state '00 01'
		14:51:29	[D]	[text_sensor:085]	'串口接收数据': Sending state '00 01'



!!!注意 下面的说明比上述的所有内容 都重要!!!



这里选择一个大标题来说明问题的严重性，以下每一个点都很重要，不看算你牛逼

1. 首先这个环境第一次搭建并不困难，可以说是丝滑，没有网络卡顿等待带来的一系列问题，如果在上述的某一步骤卡住了，选择手机热点是你的第一选择，随后是重启虚拟机中的HAOS

2. 如果HAOS再使用的时候出现了连接不上github, 不要使用VMware的桥接网络，继续使用NET, 有的时候主机使用全局魔法管用

3. 如果你在重启HAOS的时候，进入到了第三个选项(启动后的几秒钟会闪出来一个选择启动配置的东东)，则会等待很长很长的时间，如果你发现启动和第一次安装的时候不一样，速度不重要，是HAOS自己会选择启动的配置，配置不是第一个的话，重装HAOS是短期内最好的选择

4. 如果你选择了重装，这才是鬼敲门的开始，你不可以重装一个相同版本的vmdk，比如本文的第二大章选用的是16.2 rc1的版本，你如果选择重装相同版本的vmdk，可以安装上，但是你会永久的卡在浏览器输入ip后的《等待20分钟或者更长时间》我称这二十分钟为鬼打墙，你会一直等20分钟，除非你是时间老人，此时上述的《热点大法》《全局魔法》都不好用，反正我一晚上就成功了一次，这里建议换个版本的vmdk，16.0或者16.1都可以，版本不是最新的也无所谓



感谢观看



