

喵喵派开发手册



目录

WSL 开发环境搭建	2
Clion 交叉编译环境配置	3

WSL 开发环境搭建

1.开启 WSL

参考教程:链接

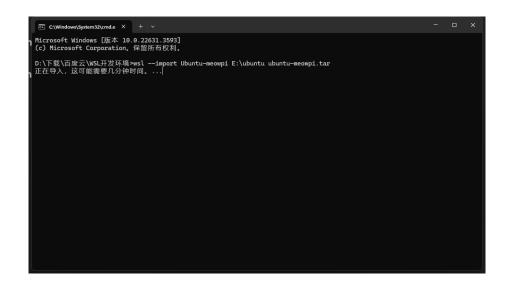
2.使用下载的 Ubuntu 映像进行 WSL 还原

下载并解压 ubuntu-meowpi.tar。

打开 CMD, 输入以下命令:

wsl --import Ubuntu-meowpi E:\ubuntu E:\ubuntu-meowpi.tar

其中 E:\ubuntu 为 WSL 的安装路径, E:\ubuntu-meowpi.tar 为映像文件的路径。



3.验证安装

输入 wsl --list, 确认 Ubuntu-meowpi 是否正确安装。



Clion 交叉编译环境配置

所有 IDE 的环境配置基本相同,这里以 clion 为例子进行配置

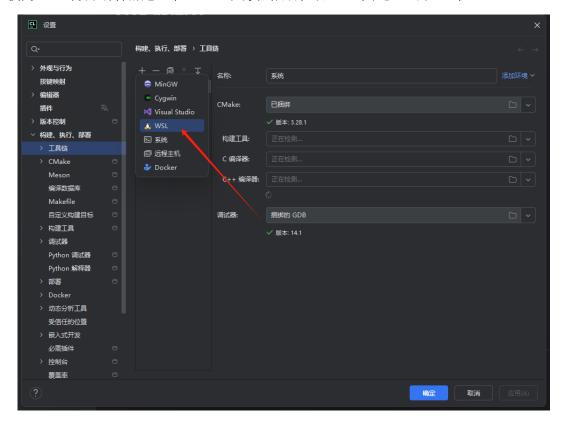
通过 Git 克隆我们的开源项目,或创建一个新的 C++ 项目: git clone https://github.com/Eason69/MeowPi-demo.git

```
Microsoft Windows [版本 10.0.22631.3593]
(c) Microsoft Corporation, 保留所有权利。

E:\DIV\MeowPi>git clone https://github.com/Eason69/MeowPi-demo.git
Cloning into 'MeowPi-demo'...
remote: Enumerating objects: 1720, done.
remote: Counting objects: 180% (289/299), done.
remote: Compressing objects: 180% (289/29), done.
remote: Total 1720 (delta 122), reused 209 (delta 122), pack-reused 1511 (from 1)
Receiving objects: 180% (1720/1720), 43.63 MiB | 11.55 MiB/s, done.
Resolving deltas: 180% (1359/1359), done.

E:\DIY\MeowPi>
```

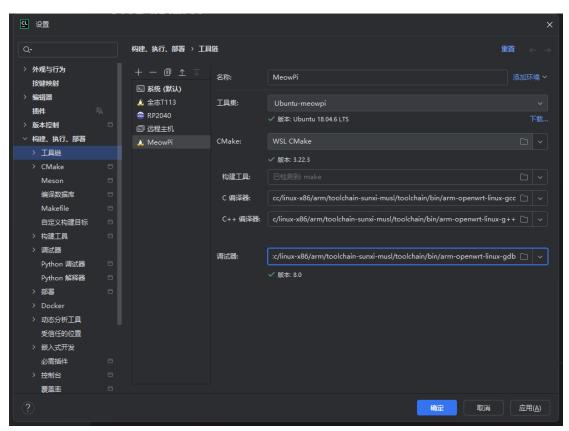
使用 clion 打开或者新建一个 cmake 程序,然后在设置 工具链 里添加一个 WSL



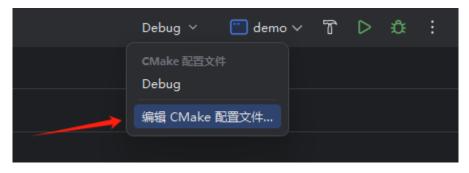
配置工具链

在 CLion 中打开项目或新建一个 CMake 项目, 在设置中添加 WSL 工具链。

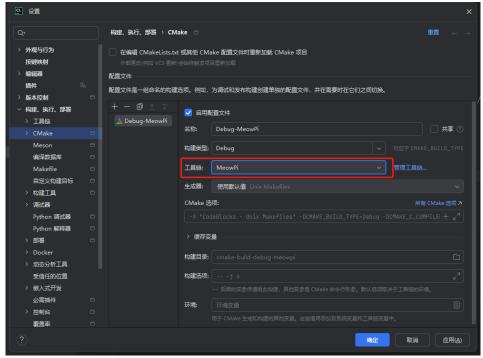
- 名称: MeowPi
- 工具集: Ubuntu-meowpi
- C 编译器: /home/book/tina-d1-h/prebuilt/gcc/linux-x86/arm/toolchain-sunxi-musl/toolchain/bin/arm-openwrt-linux-gcc
- C++ 编译器: /home/book/tina-d1-h/prebuilt/gcc/linux-x86/arm/toolchain-sunxi-musl/toolchain/bin/arm-openwrt-linux-g++
- 调 试 器: /home/book/tina-d1-h/prebuilt/gcc/linux-x86/arm/toolchain-sunxi-musl/toolchain/bin/arm-openwrt-linux-gdb



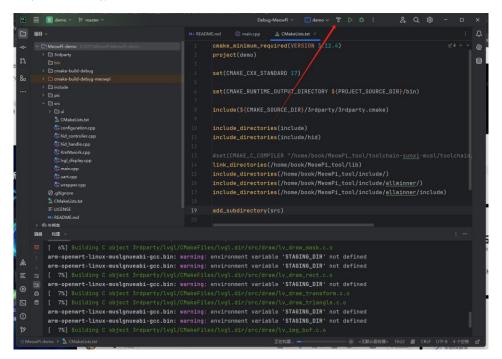
点击编辑 CMakepz



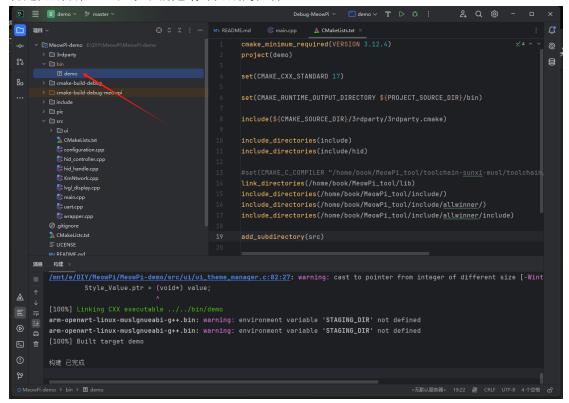
工具链选择刚刚配置的 meowpi, 然后确定。



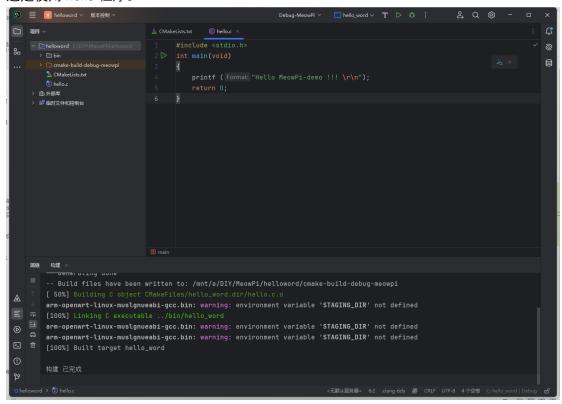
点击构建, ide 开始编译。



构建完成后, bin 目录下就是编译完成的文件。



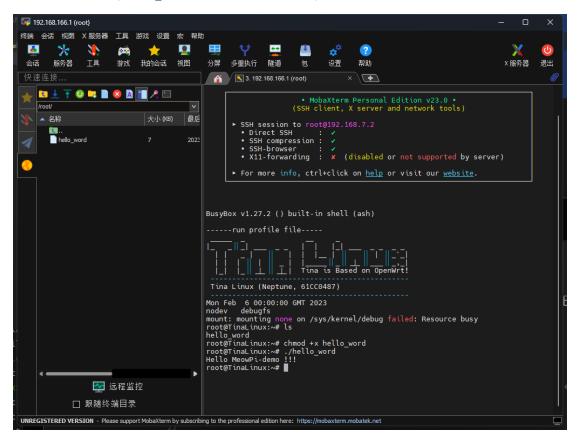
这是使用 hello 程序。



hello.c: #include <stdio.h> int main(void) { printf ("Hello MeowPi-demo !!! \r\n"); return 0; } CMakeLists.txt: cmake_minimum_required(VERSION 3.10) project(helloword) SET(CROSS_COMPILE 1) set(CMAKE_SYSTEM_NAME Linux) set(CMAKE_RUNTIME_OUTPUT_DIRECTORY \${PROJECT_SOURCE_DIR}/bin)

把 bin 文件夹下的 hello_word 通过 MobaXterm 的 SFTP 上传。

add_executable(hello_word hello.c)



使用 chmod +x hello_word 给 hello 程序添加可执行权限 ./hello_word 运行