#### 搭建 Qt 开发环境简要介绍

### 开发环境:

Ubuntu 14.04 64bit 或以上(其他 Linux 发行版请自行解决遇到的问题)

# (1)安装依赖库

Ubuntu14.04、16.04 64bit 版本已不支持 ia32-libs 的软件包,而是使用了

lib32ncurses5、lib32z1 软件包做为替代,所以在 Ubuntu16.04 版本当中应该安装执行:

sudo apt install lib32ncurses5 sudo apt install lib32z1 sudo apt install lib32stdc++6

注: 具体是哪个不太记得了, 也可以自行根据报错网上搜索解决。

## (2)解压交叉编译工具

将 external-toolchain.tar 类似的包解压到/opt 目录下, 之后打开终端 Ternimal, 运行/opt/external-toolchain/bin/arm-none-linux-gnueabi-g++ -v, 如果正确将会看到如下类似输出:

# (3)下载 Qt Creator IDE

去 Qt 官网下载 Qt Creator IDE,版本可自行根据喜好

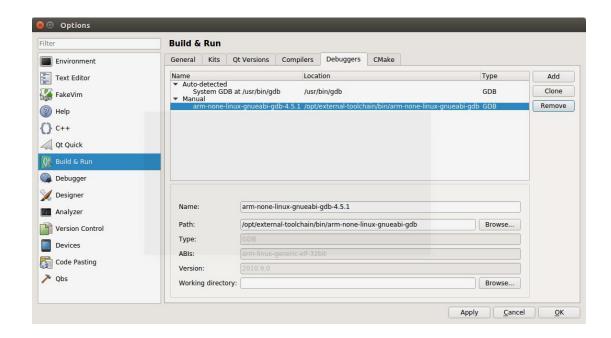


# (4) 搭建 Qt 开发环境

1.打开 Qt Creator



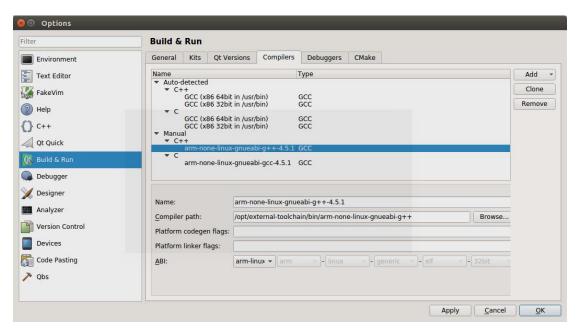
- 2.点击菜单栏上的 Tools,再弹出的下拉列表中选择 Options
- 3.在 Options 设置框中点击左侧的 Build & Run 来配置交叉编译环境



Debuggers: Add -> Browse... -> 选择路径 -> 更改名字 -> Apply

路径: /opt/external-toolchain/bin/arm-none-linux-gnueabi-gdb

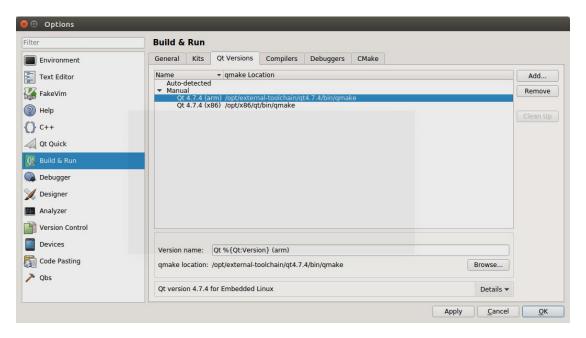
名字: arm-none-linux-gnueabi-gdb-4.5.1



Compilers: Add -> Gcc -> Browse... -> 选择路径 -> 更改名字 -> Apply

路径:/opt/external-toolchain/bin/arm-none-linux-gnueabi-g++

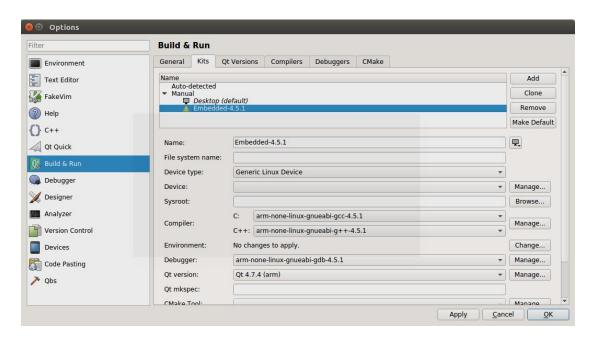
名字:arm-none-linux-gnueabi-g++-4.5.1



Qt Versions: Add -> 选择路径 -> 更改名字 -> Apply

路径: /opt/external-toolchain/qt4.7.4/bin/qmake

名字: Qt %{Qt:Version} (arm)



Kits: Add -> 更改名字 -> 更改 Device Type -> 更改 C/C++编译器 -> 选择

Debugger -> 选择 Qt Version

名字: Embedded-4.5.1

Device Type: Generic Linux Device

C编译器: arm-none-linux-gnueabi-gcc-4.5.1

C++编译器: arm-none-linux-gnueabi-g++-4.5.1

Debugger 调试器: arm-none-linux-gnueabi-gdb-4.5.1

Qt version: Qt 4.7.4(arm)

配置好后点击 Ok 保存。

注:以上只是参考,名字可自行定,虽然配置了调试器,但这边目前还不支持在线调试。

(5)运行测试程序

1.回到 Qt Creator 的 Welcome,点击 Project s -> New Project -> Choose... -> Next -> 选择之前建立的,例如这边的是 Embedded-4.5.1 -> next -> next -> Finish.

- 2.点击左下角的小斧头编译按钮
- 3.编译完成后,将编译生成的可执行文件拷贝到 U 盘
- 4.将 U 盘挂在到板子上,进入挂在目录,执行编译出来的可执行文件./untitled -qws.