

PX4开发环境搭建

- 编译工具链的安装
- vscode

编译工具链的安装

下载**ubuntu.sh,requirements.txt**

```
wget https://raw.githubusercontent.com/PX4/Firmware/master/Tools/setup/ubuntu.sh
```

```
wget  
https://raw.githubusercontent.com/PX4/Firmware/master/Tools/setup/requirements.t  
xt
```

或者: 手动到 [px4 github](#) 下载

然后运行:

```
source ubuntu.sh
```

```
wget -O /tmp/gcc-arm-none-eabi-7-2017-q4-major-linux.tar.bz2  
https://armkeil.blob.core.windows.net/developer/Files/downloads/gnu-rm/7-  
2017q4/gcc-arm-none-eabi-7-2017-q4-major-linux.tar.bz2
```

```
sudo tar -jxf gcc-arm-none-eabi-7-2017-q4-major-linux.tar.bz2 -C /opt/
```

百度网盘: [gcc-arm-none-eabi](#)

提取码: atwu

```
gedit ~/.profile
```

```
export PATH=/opt/gcc-arm-none-eabi-7-2017-q4-major/bin:$PATH
```

参考于http://dev.px4.io/master/en/setup/dev_env_linux_ubuntu.html

下载编译firmware

在此目录下下载px4源码并切换v1.11.0-beta1的固件

```
git clone https://github.com/PX4/Firmware
```

或下载码云中的px4源码

```
git clone https://gitee.com/bingobinlw/Firmware
```

然后更新submodule切换固件并编译

```
cd Firmware
git submodule update --init --recursive
git checkout v1.11.0-beta1
make distclean
```

QGC安装

[官网](#)

[下载](#)

编译代码

[部署到实际硬件](#)

编译

```
make px4_fmu-v5_default
```

编译加下载

```
make px4_fmu-v5_default upload
```

仿真

```
make px4_sitl_default gazebo
```

code

- 安装
- 使用

安装

[vscode安装包](#)

使用

[vscode官方使用指导](#)

vscode 仿真在线调试