



- Android平台编译指南
- iOS平台编译指南
- Raspberry Pi平台编译指南

## Android平台编译指南

用户可通过如下两种方式，交叉编译Android平台上适用的PaddlePaddle库：

- 基于Docker容器的编译方式
- 基于Linux交叉编译环境的编译方式

### 基于Docker容器的编译方式

Docker能在所有主要操作系统（包括Linux，Mac OS X和Windows）上运行，因此，使用基于Docker容器的编译方式，用户可在自己熟悉的开发平台上编译Android平台上适用的PaddlePaddle库。

#### 构建PaddlePaddle的Android开发镜像

我们把PaddlePaddle的交叉编译环境打包成一个镜像，称为开发镜像，里面涵盖了交叉编译Android版PaddlePaddle库需要的所有编译工具。

```
$ git clone https://github.com/PaddlePaddle/Paddle.git
$ cd Paddle
$ docker build -t username/paddle-android:dev . -f Dockerfile.android
```

#### 编译PaddlePaddle C-API库

构建好开发镜像后，即可使用开发镜像来编译Android版PaddlePaddle C-API库。Android的Docker开发镜像向用户提供两个可配置的参数：

Argument	Optional Values	Default
ANDROID_ABI	armeabi-v7a, arm64-v8a	armeabi-v7a
ANDROID_API	>= 21	21