

环境配置

硬件推荐配置

- 2 GHz 双核处理器或者更高等级CPU
- 2 GB 系统内存及以上
- 200GB 可用磁盘空间

开发环境推荐

您需要安装一个64位版本的Ubuntu（推荐Ubuntu 16.04）

```
sudo apt-get -y install openjdk-8-jdk git-core gnupg flex bison gperf build-essential zip curl zlib1g-dev libc6-dev-i386 lib32ncurses5-dev x11proto-core-d
sudo apt-get -y install gcc-5-aarch64-linux-gnu g++-5-aarch64-linux-gnu
```

安装Clang编译器并完成配置（用于编译方舟编译器代码）

下载clang+llvm-8.0.0-x86_64-linux-gnu-ubuntu-16.04

LLVM下载地址：<http://releases.llvm.org/download.html#8.0.0>

放置到 openarkcompiler/tools 目录，打开 openarkcompiler/build/config/BUILDCONFIG.gn 文件，将 GN_C_COMPILER、GN_CXX_COMPILER 和 GN_AR 三个变量配置为Clang编译器所在路径，例如：

```
GN_C_COMPILER = "${MAPLE_ROOT}/tools/clang_llvm-8.0.0-x86_64-linux-gnu-ubuntu-16.04/bin/clang"
GN_CXX_COMPILER = "${MAPLE_ROOT}/tools/clang_llvm-8.0.0-x86_64-linux-gnu-ubuntu-16.04/bin/clang++"
GN_AR = "${MAPLE_ROOT}/tools/clang_llvm-8.0.0-x86_64-linux-gnu-ubuntu-16.04/bin/llvm-ar"
```

其中\${MAPLE_ROOT}为openarkcompiler源码根目录。

安装Ninja、GN 并完成配置

下载Ninja(v1.9.0)及GN(Linux Version)

Ninja下载地址：<https://github.com/ninja-build/ninja/releases>

GN下载地址：https://archive.softwareheritage.org/browse/content/sha1_git:2dc0d5b26caef44f467de8120b26f8aad8b878be/raw/?filename=gn

将GN和Ninja可执行程序放置到openarkcompiler/tools目录，打开openarkcompiler/Makefile文件，将GN和NINJA两个变量配置为GN和Ninja可执行程序所在路径。例如：

```
GN := ${MAPLE_ROOT}/tools/gn/gn
NINJA := ${MAPLE_ROOT}/tools/ninja_1.9.0/ninja
```