

# CLion

CLion 是 JetBrains 公司推出的 C/C++ 集成开发环境。它基于 IntelliJ 平台开发，支持 JetBrains 的插件体系，可以在龙芯OpenJDK上比较好地运行。由于 CLion 并没有发布社区版本，使用它需要购买相应的许可证。

CLion 很多功能依赖自带的 clang 二进制，如果要实现所有功能可能需要重新编译 clang 并放置在对应目录，但是似乎还没有人进行过尝试。语法检查、高亮等基础功能的实现 CLion 提供了调用外部 clang-tiny 的选项。

运行所需配置和 IntelliJ IDEA 基本一致：如果运行最新的 CLion 需要使用龙芯OpenJDK13并自行编译 fsNotifier []如果使用较旧的版本只需使用龙芯OpenJDK8并自行编译 fsNotifier 和 pty4j-native []具体可以参考 [IntelliJ IDEA](#) 页面进行安装和配置。

经测试，龙芯OpenJDK8可以正常运行的CLion版本为 2019.3.6。

## C/C++ 编译器

CLion 除了依赖 gcc []还需要安装 cmake []

### 从软件源中安装

#### Debian系

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install cmake gcc g++
```

#### RadHat系

```
sudo dnf update
sudo dnf install cmake gcc gcc-c++
```

在 Fedora28 中最新的 gcc 版本为 8.4.0 [] cmake 版本为 3.11.2。

## CLion

### 安装

从 JetBrains [官网页面](#) 下载最新的 CLion [] 或者从 “[其他版本](#)” 下载较旧版本的 CLion [] 经测试，龙芯OpenJDK8可以正常运行的CLion版本为 2019.3.6。

将软件包解压并放置在你喜欢的地方，运行之并按提示进行默认配置：

```
cd bin  
./clion.sh
```

## 配置编译器

在“File→Settings→Build,Execution,Deployment→Toolchains”或“Customize→All Settings→Build,Execution,Deployment→Toolchains”选择各个二进制，他们通常在 /bin 和 /usr/bin 目录中。如果配置正确，CLion 会自动检测并显示版本。

## 配置语法解析

我们首先需要安装 clang

```
$ sudo dnf install clang clang-tools-extra
```

我们需要禁用自带的 clangd 并启用 clang-tiny 两个配置均在“File→Settings→Languages & Frameworks→C/C++”或“Customize→All Settings→Languages & Frameworks→C/C++”中。

首先在 Clangd 下取消所有选框，并设置 Code Complement 为 Disable Clangd Complement

然后在 Clang-Tiny 下勾选 Use external Clang-Tiny instead of the build-in one 并设置 clang-tiny 的路径。通常 clang-tiny 可以在下面路径找到：

```
/bin/clang-tidy
```

当前 CLion 支持的 clang-tiny 版本 >7.0.0。

From:  
<https://wiki.chuang.ac.cn/> - 创学院百科

Permanent link:  
[https://wiki.chuang.ac.cn/loongson:programming\\_software\\_ide:clion](https://wiki.chuang.ac.cn/loongson:programming_software_ide:clion)

Last update: **2022/09/23 20:13**

