Quickpon極客幫

Q =

Docker

#### 如何使用 CLion 在 Docker 容器中編碼/執行程式?

**December 9, 2021** 



我是 CLion 的新手

我發現 CLion 支援 Docker。我想做以下事情:

(Refer my Linux OS as A.)
(Refer the docker container within A as B.)

The library and environments are set up in B.

The CLion IDE is running in A.

I want to code/debug the program that runs in B using the IDE in A.

這是 CLion 支援的功能嗎?我閱讀了他們的檔案,但我找不到實現它的方法

謝謝

贊助資訊-請繼續往下閱讀



編輯:截至 2021.3 預覽版,CLion 已內建對 docker 的支援。有關詳細資訊,請參閱 更新的答案。

截至 2018 年底 · CLion 中的 <u>遠端開發</u> 非常容易設定。我們所要做的就是設定一個 docker 容器作為我們的"遠端主機"。

我使用 <a href="https://github.com/shuhaoliu/docker-clion-dev">https://github.com/shuhaoliu/docker-clion-dev</a> 上的指南作為參考並進行了一些更改。這對我有用:

(可選)如果您沒有安裝 CLion 的 Docker 外掛,請按照 這些說明獲取。

#### 第1步 - Dockerfile

修改 此 Dockerfile 以安裝專案所需的任何依賴項。將 Dockerfile 新增到您的專案中。

## 第 2 步 - Docker 撰寫

在與之前的 docker 檔案相同的目錄中,建立一個 docker-compose.yaml 檔案。

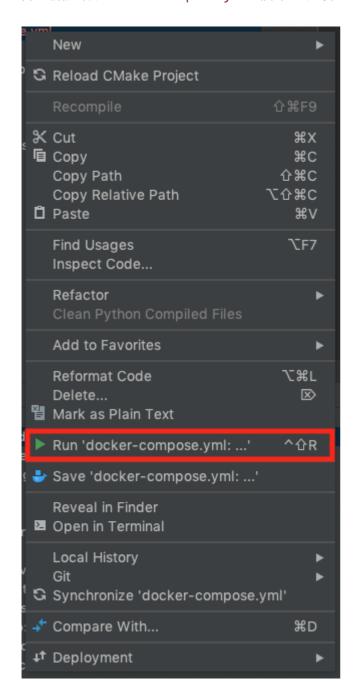
```
# From: https://github.com/shuhaoliu/docker-clion-dev/blob/master/docker-compose.yml
version: '3'
services:
 gdbserver:
   build:
     context: ./
     dockerfile: ./Dockerfile
   image: clion_dev
   security_opt:
     - seccomp:unconfined
   container_name: debug
   ports:
     - "7776:22"
     - "7777:7777"
   volumes:
     - .:/home/debugger/code
   working_dir: /home/debugger/code
   hostname: debug
```

# 第3步

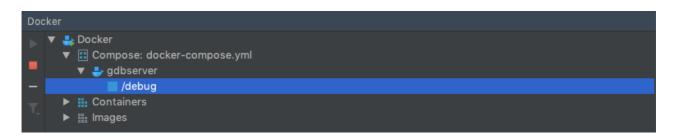
確保 Dockerfile 和 docker-compose.yml 檔案位於同一目錄中。

### 選項 3A (使用 CLion Docker 外掛)

右鍵點選該 docker-compose.yml 檔案並選擇 Run .



一兩分鐘後,容器應該被建立並且可以從 Clion 的 Docker 選項卡中檢視。



### 選項 3B(沒有 CLion Docker 外掛)

從包含 Dockerfile 和 docker-compose.yml 檔案的目錄中,執行:

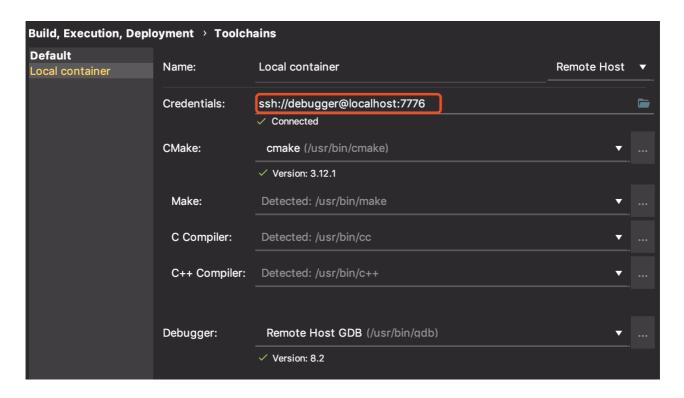
docker-compose up -d

### 第4步-配置工具鏈

開啟*Settings->Build, Execution, Deplyment -> Toolchains*並建立一個新的Remote Host Toolchain。

在**Credentials**欄位中,點選右側的小資料夾,然後輸入在 Dockerfile 中建立的偵錯程式使用者的憑據。

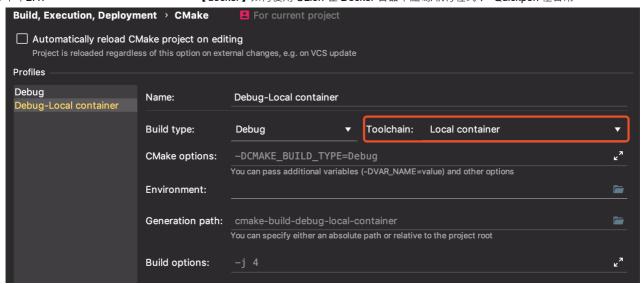
在上面的範例中,使用者名是"debugger",密碼是"pwd"。



## 第5步-CMake配置檔案

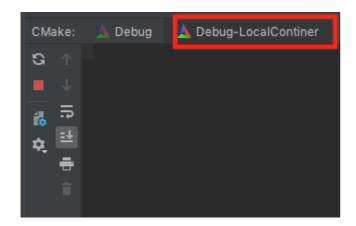
現在我們必須設定一個 CMake 配置檔案以使用我們新的遠端主機工具鏈。

導航到**Settings->Build, Execution, Deplyment -> Cmake**並建立一個新的配置檔案。唯一必要的更改是選擇在上一步中建立的工具鏈。

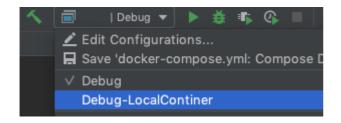


# 第6步-執行/除錯程式

在 CMake 選項卡中,確保您選擇了新建立的 CMake 配置檔案。



將 CMake 專案載入到容器中後,您應該可以在 CLion 右上角的執行配置切換器中選擇要使用的 CMakeProfile。



希望如果一切順利,您現在應該能夠在 docker 容器中執行和除錯程式碼!

如果事情沒有完全按計劃進行,這裡有一些參考資料可以幫助我讓事情順利進行:

docker-clion-dev 指南

CLion 遠端專案指南

Clion CMake 配置檔案

CLion CMake 工具鏈

引用自: https://stackoverflow.com/questions/55272484

贊助資訊-請繼續往下閱讀

# Quickpon極客幫

Quickpon 極客幫,致力於成為中文世界程式設計學習者、工作者的超級助手,提供內容優質、主題多元的程式相關疑難解答,定期彙整來自 Stack Overflow 等各類文章精選內容,讓您解 Bug 零語言障礙、與國外技術社群即刻接軌!

#### Advertisement

主題分類 	
> Algorithm	2780
> Amazon web services	1943
> Arrays	1479
> Database	1281
> Delphi	1727
> Docker	2210
> Git	9353
> Go	1788
> R	10284
> Regex	2225
> Rust	1169
> Scala	4236
	1753

22/6/9 下午2:47	【docker】如何使用 CLion 在 Docker 容器中編碼/執行程式 ? - Quickpon 極客幫	
> Spring		
> Svn		1296
> 更多主題		
	Advertisement	

Advertisemen		C
--------------	--	---

2022/6/9 下午2:47	【docker】如何使用 CLion 在 Docker 容器中編碼/執行程式?- Quickpon 極客幫

# 相關問答

Docker

如何殺死 docker-compose 生成的容器?

**May 11, 2022** 

檢視問答

Docker

如何更正makefile中的docker,它需要至少1個參數來刪除所有容器命令

**May 3, 2022** 

Docker

如何在 WSL2	上公開 Docker	TCP 套接字	<sup>!</sup> ? ( WSL	. 安裝的 Docker	<sup>,</sup> 而不是 Docker
Desktop )					

**April** 28, 2022

檢視問答

Amazon-Web-Services

#### GitLab Runner 突然無法使用 Docker Machine 和 AWS Autoscaling 執行作業

**April** 28, 2022

檢視問答

Docker

#### 無法使用新的 Windows 終端在 WSL2 中啟動 Docker

**April** 27, 2022

檢視問答

Docker

#### Kubernetes 從不安全的 docker 系統資料庫中提取

**April** 25, 2022

檢視問答

# Quickpon極客幫

#### 首頁 主題分類 聯絡我們 根據 Cc By-Sa 許可 隱私權政策

Designed By Quickpon! 極客幫