在Windows上编译安装boost库



技术交流 专栏收录该内容

8 订阅 118 篇文章

订阅专栏

原链接: https://community.bwbot.org/topic/672

开发测试平台: 小强机器人

boost^Q是一个C++的库,用途很广。

下载源码□

从sourceforge上下载源码

编译安装

下载后解压进入源码目录

打开一个命令行Q程序,cd到源码目录。注意要以管理员权限执行。

```
▶ 管理员: Windows PowerShell
Windows PowerShell
版权所有 (C) Microsoft Corporation。保留所有权利。

PS C:\Windows\system32> cd C:\Users\weiji\Desktop\tmp\boost_1_66_0
```

执行·\bootstrap.bat 文件,输出入下图(注意要下载新版本的,老版本的执行会出错)

```
PS C:\Users\weiji\Desktop\tmp\boost_1_66_0> .\bootstrap.bat
Building Boost.Build engine

Bootstrapping is done. To build, run:
    .\b2

To adjust configuration, edit 'project-config.jam'.

Further information:
    - Command line help:
    .\b2 — help
    - Getting started guide:
    http://boost.org/more/getting_started/windows.html

    - Boost.Build documentation:
    http://www.boost.org/build/doc/html/index.html

PS C:\Users\weiji\Desktop\tmp\boost_1_66_0> __
```

根据提示执行 b2.exe 程序。根据我们不同的需求可以给b2.exe增加很多参数。下面是常用的几个参数

安装参数

```
1toolset 編译器类别,可以是gcc,或者是msvc2target-os 目标操作系统,可以是Windows,Linux3variant 生成类型,可以是 debug或者release4threadapi 线程API的实现,可以是win32或者pthread,在windows上编译就用win325link 链接库类型,可以是静态的,也可以是shared,对应windows上的库就是.lib或者是dll6prefix 安装路径7user-config 用户自定义配置文件,在cross compile的时候可以用来配置编译工具链8address-model 生成32位还是64位库文件9architecture=x86 cpu架构,一般台式机位x86,嵌入式平台位arm
```

比如我们想要在windows上编译安装64位的Release版的静态链接库到 C:\boost 路径下就可以执行下面的指令

1 .\b2.exe variant=release threading=multi threadapi=win32 link=static runtime-link=shared --prefix=C:\boost address-model=64 architecture=x86 install -j8

最后我们加了-j8参数。这个代表8线程同时编译,可以提高编译安装的速度。

如果我们想要安装Mingw-w64版本的boost就可以用下面的指令

1 .\b2.exe toolset=gcc variant=release threading=multi threadapi=win32 link=static runtime-link=shared --prefix=C:\boost address-model=64 architecture=x86 install -j8

当然前提是已经安装了mingw-w64程序。

编译完成后可以在C:\boost文件夹内看到include和lib文件夹。这里就是编译好的boost文件。