


# 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**是一个C++的库，用途很广。

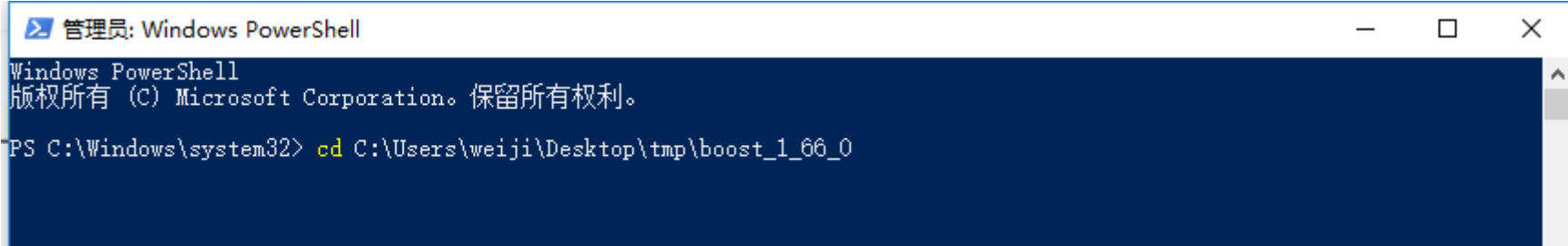
## 下载 源码

从[sourceforge](#)上下载源码

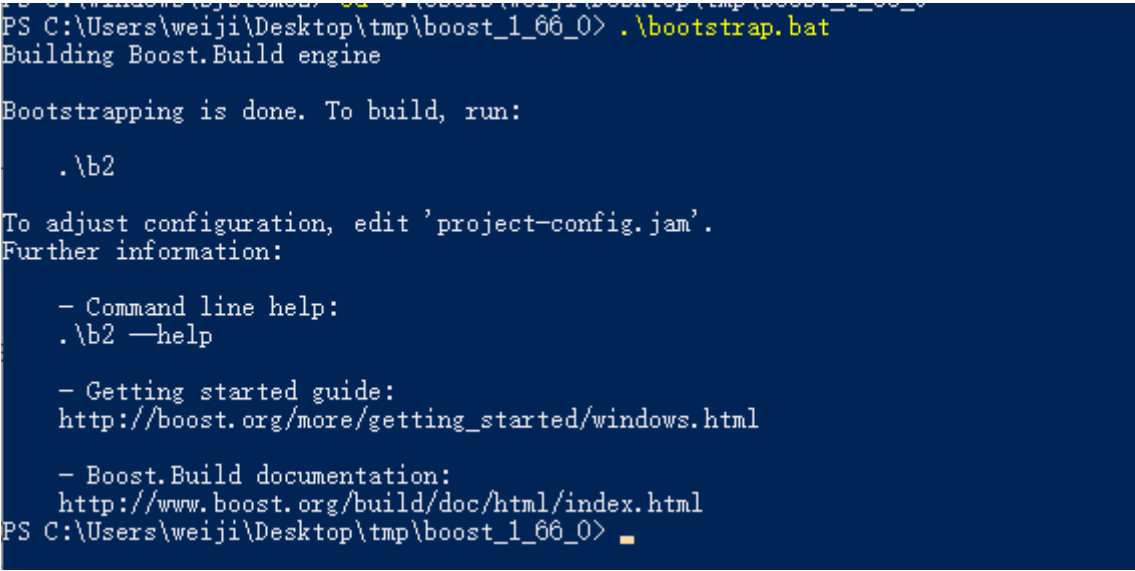
## 编译安装

下载后解压进入源码目录

打开一个 **命令行** 程序，cd 到源码目录。注意要以管理员权限执行。



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）



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

1

toolset 编译器类别，可以是gcc，或者是msvc

2

target-os 目标操作系统，可以是Windows,Linux

3

variant 生成类型，可以是 debug或者release

4

threadapi 线程API的实现，可以是win32或者pthread,在windows上编译就用win32

5

link 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dll

6

prefix 安装路径

7

user-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

8

address-model 生成32位还是64位库文件

9

architecture=x86 cpu架构，一般台式机位x86,嵌入式平台位arm

复制

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。