[windows下使用pthread库](http://blog.sina.com.cn/s/blog_63ed91f50100im3a.html)

 (2010-06-03 14:57:59)

|  |
| --- |
| **1 下载库** 建议大家下载：ftp://sources.redhat.com/pub/pthreads-win32/这个自解压文件，压缩包里的pthreads.2目录是源码，Pre-built.2目录是编译所需的头文件和库文件。  **如果要自行编译请看这里：**  **使用微软的CL来编译：** rem cl.bat cl.exe main.cpp /c /I"c:\pthreads-w32-2-7-0-release\Pre-built.2\include" link.exe /out:main\_cl.exe main.obj /LIBPATH:"c:\pthreads-w32-2-7-0-release\Pre-built.2\lib" pthreadVC2.lib pause  **或者使用GCC来编译：** rem gcc.bat g++.exe -o main.o -c main.cpp -I"c:\pthreads-w32-2-7-0-release\Pre-built.2\include" g++.exe -o main\_gcc.exe main.o "c:\pthreads-w32-2-7-0-release\Pre-built.2\lib\libpthreadGC2.a" pause  嘿嘿！开源就是好啊，跨平台实现得如此容易   **2 vc的设置**  添加执行库、目录、库文件的路径；  //main.cpp  #include <stdio.h>  #include <pthread.h>  #include <assert.h>    void\* Function\_t(void\* Param)  {      printf("我是线程！ ");      pthread\_t myid = pthread\_self();      printf("线程ID=%d ", myid);      return NULL;  }    int main()  {      pthread\_t pid;      pthread\_attr\_t attr;      pthread\_attr\_init(&attr);      pthread\_attr\_setscope(&attr, PTHREAD\_SCOPE\_PROCESS);      pthread\_attr\_setdetachstate(&attr, PTHREAD\_CREATE\_DETACHED);      pthread\_create(&pid, &attr, Function\_t, NULL);      printf("======================================== ");      getchar();      pthread\_attr\_destroy(&attr);      return 1;  }  **3 测试**  编写程序，添加项目中库文件，编译运行即可。  **2:在VC下使用POSIX标准的线程**  POSIX下的很多东西我都很喜欢，其中就包括pthread。不过跟使用socket面临同样的问题，在Linux下调试程序并没有VC下方便。所以，希望在VC下可以pthread写东西，调试没有问题的话可以在各个平台下使用。  在网上找了一些资料，发现VC下使用pthread也是异常简单啊，呵呵，记录下来，备用~~~  有一个叫做POSIX Threads for Win32的项目，专门为win32开发了一个pthread的lib，利用它，可以很方便的在win32下实现pthread的应用。我这里使用到的是2.7.0版本的POSIX Threads for Win32，下载地址：ftp://sources.redhat.com/pub/pthreads-win32/pthreads-w32-2-7-0-release.exe  将下载到的exe解压之后，会得到三个目录：  其中，Pre-built.2中是已经编译好的lib以及dll，同时包含了一些必要的头文件。将其中的include文件夹和lib文件夹 copy到VC的安装目录下，例如，我的是VC6.0的环境，默认安装，则，需要copy到：C:\Program Files\Microsoft Visual Studio\VC98  接着，在编程的时候，引入pthreadVC2.lib即可：  #pragma comment(lib, "pthreadVC2.lib")  剩下的步骤，就和Linux下一样了，尽情享用吧^\_^ |

<http://www.rosoo.net/a/cpp/2010/0127/8409.html>