Windows开发环境

1. vs2013安装的是vs2013.3\_ult\_chs，vs2012安装的是VS2012\_ULT\_enu。

Vs2013安装完后，如果没有发现以下键值，就需要安装windows sdk 8.1。

[HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Microsoft\Microsoft SDKs\Windows\v8.1]

"InstallationFolder"="C:\\Program Files (x86)\\Windows Kits\\8.1\\"

"ProductName"="Microsoft Windows SDK for Windows 8.1"

"ProductVersion"="6.3..9600"

1. 虚拟机安装的是VMware.Workstation.v10，ubuntu虚拟机开发环境使用的是E:\vmvareos\ubuntu-14-x64-develop，虚拟机设置对话框的硬件/处理器中的处理器数量和核心数量要与本机的真实CPU匹配，还要打开cmos中的virtual-Tech选项。
2. 编译boost，解压boost\_1\_57\_0.zip得到boost\_1\_57\_0目录，进入boost\_1\_57\_0目录，执行bootstrap，然后b2 toolset=msvc-11.0 --build-type=complete -a，编译结果在stage/lib目录，执行b2 toolset=msvc-11.0 --build-type=complete install可以发布头文件和库到目录C:\Boost,在tools\build目录下执行.\b2 install --prefix=c:\boost\可以发布bjam到C:\Boost目录下 ，注意需要增加C:\Boost\bin目录到PATH中。
3. 使用boost库时,包含头文件之前定义宏BOOST\_ALL\_DYN\_LINK指定采用动态链接.

#define BOOST\_ALL\_DYN\_LINK

#include <boost/thread.hpp>

1. dumpbin /headers  YOUR\_FILE

可以看到如下的文字：

FILE HEADER VALUES

            8664 machine (x64)

便证明你的程序是64位的，或者x86就是32位的。

1. 使用vs2012建立project，例如console项目，在project property Pages的C/C++/General填写Additional Include Directories：C:\Boost\include\boost-1\_57，在Linker/General填写Additional Library Directiories：C:\Boost\lib，用不着填写需要链接哪个boost库，boost的头文件会auto linking到对应的库。
2. 使用lib命令查看lib文件是导入库还是静态库，lib /list \*.lib。

如果在输出中看到的全是obj文件说明这是一个静态库，

如果在输出中看到的全是dll文件说明这是一个导入库，

如果在输出中看到的既有obj文件又有dll文件说明这是一个静态库，而且它还链接了哪几个动态库。

1. 使用dumpbin命令查看lib文件是静态（libcmt）还是动态（msvcrtd）链接运行时库。

dumpbin /symbols \*.lib,如果是动态链接的则会看到很多\_\_imp前缀的函数，例如\_\_imp\_\_memmove或者\_\_imp\_\_towlower。

1. MSDN链接地址

C运行时库https://msdn.microsoft.com/en-us/library/hh875057(v=vs.110).aspx

Win32库https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ee663300(v=vs.85).aspx

1. 使用Dependency Walker的Profile/Start Profiling可以跟踪exe动态加载库。
2. 在win7的64位系统上使用DepndencyWalker应该使用depends22\_x64版本的，这样它就能又检测32位又能检测64位。注意在win7 64位系统，当访问路径是System32时，操作系统会给你偷偷切换到SysWOW64目录，这是个坑。也就是说在win7 64位下，任何32位程序访问system32都会被定向到syswow64去。可以参见：<http://blog.csdn.net/xiunai78/article/details/8208250>