

Start

本文以Visual Studio 2013和WinPcap 4.1.3作为示例，对32位和64位Win7通用

1、下载并安装WinPcap运行库

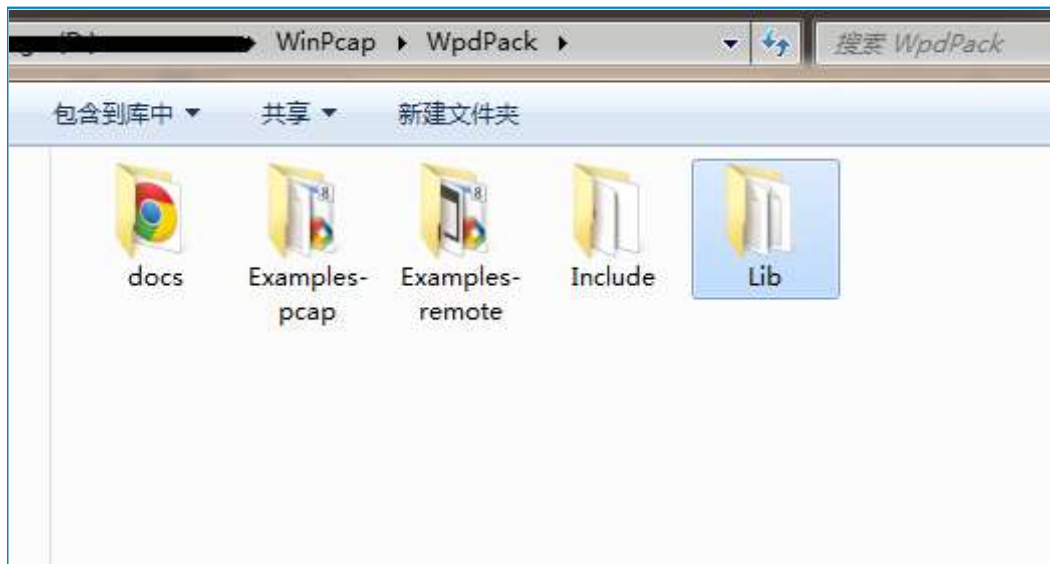
<http://www.winpcap.org/install/default.htm>

一些捕包软件会捆绑安装WinPcap，Mentohust也会附带WinPcap，这种情况一般可以跳过此步。

2、下载WinPcap开发包

<http://www.winpcap.org/devel.htm>

解压到纯英文路径，得到如图1所示目录结构：



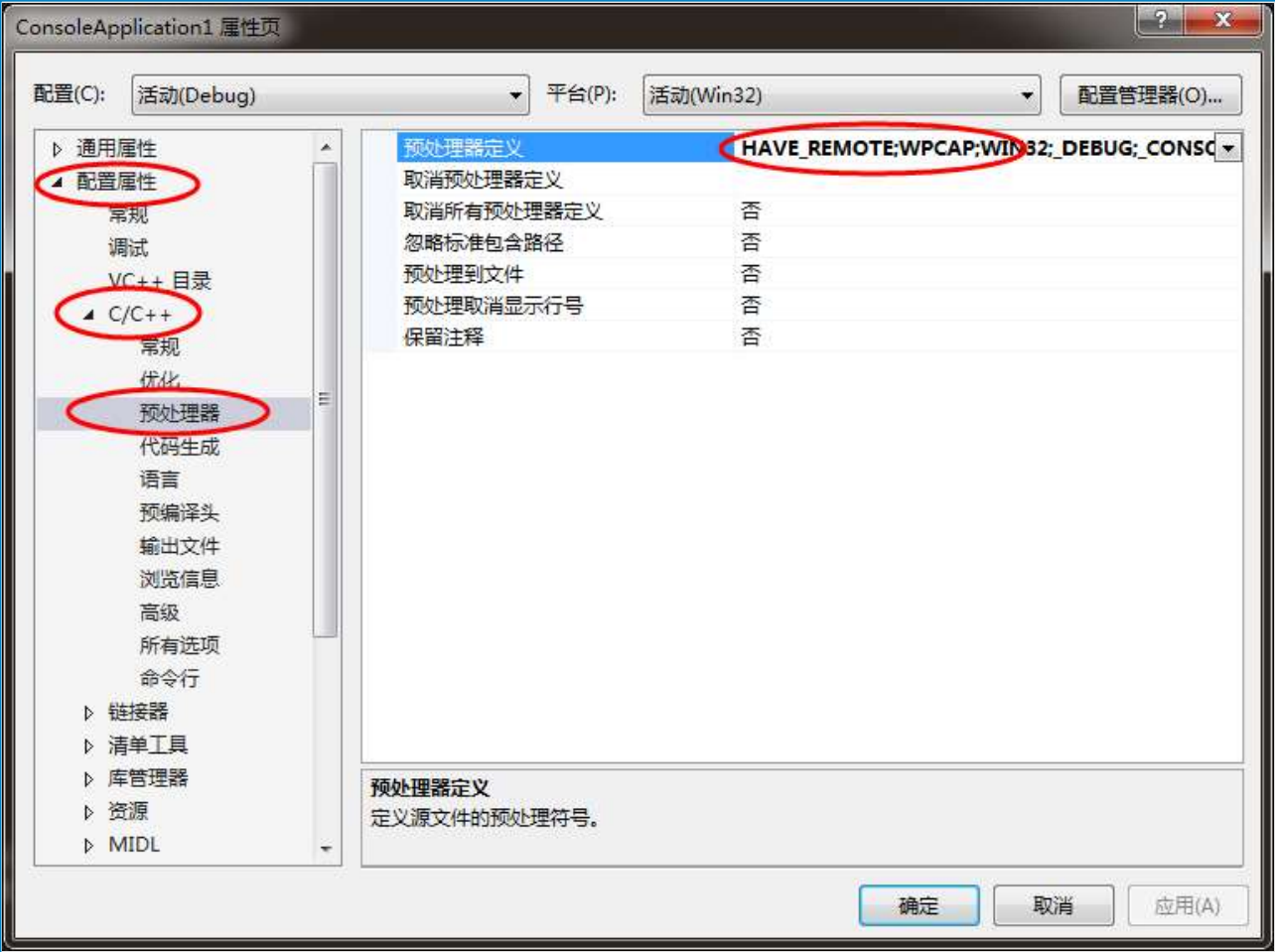
3、新建项目

以管理员权限打开Visual Studio，新建一个Visual C++的Win32控制台应用程序，设置为空项目，如图2所示：

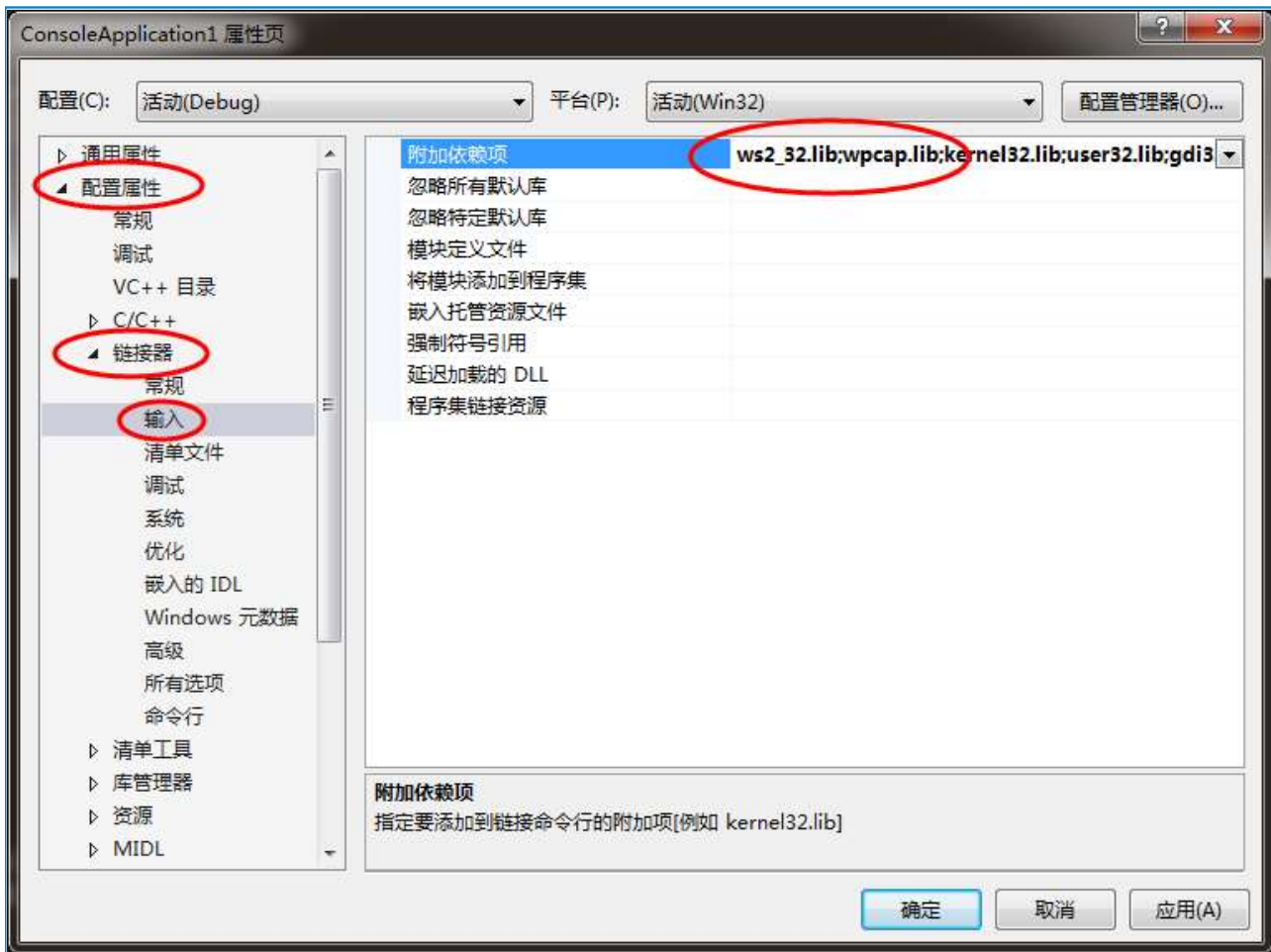


4、设置项目

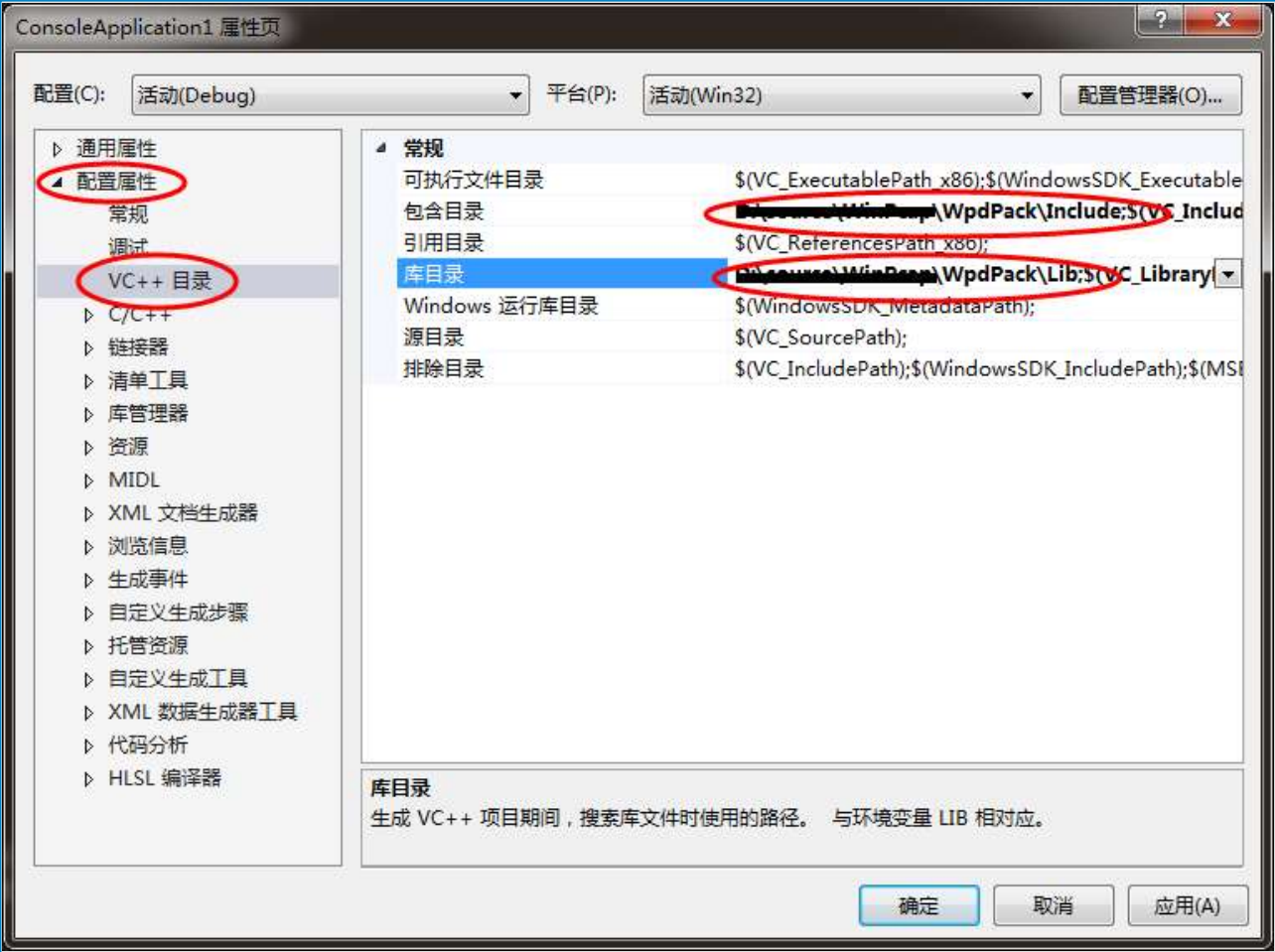
打开项目属性，如图3所示添加WPCAP和HAVE_REMOTE这两个宏定义：



5、添加wpcap.lib和ws2_32.lib两个库。

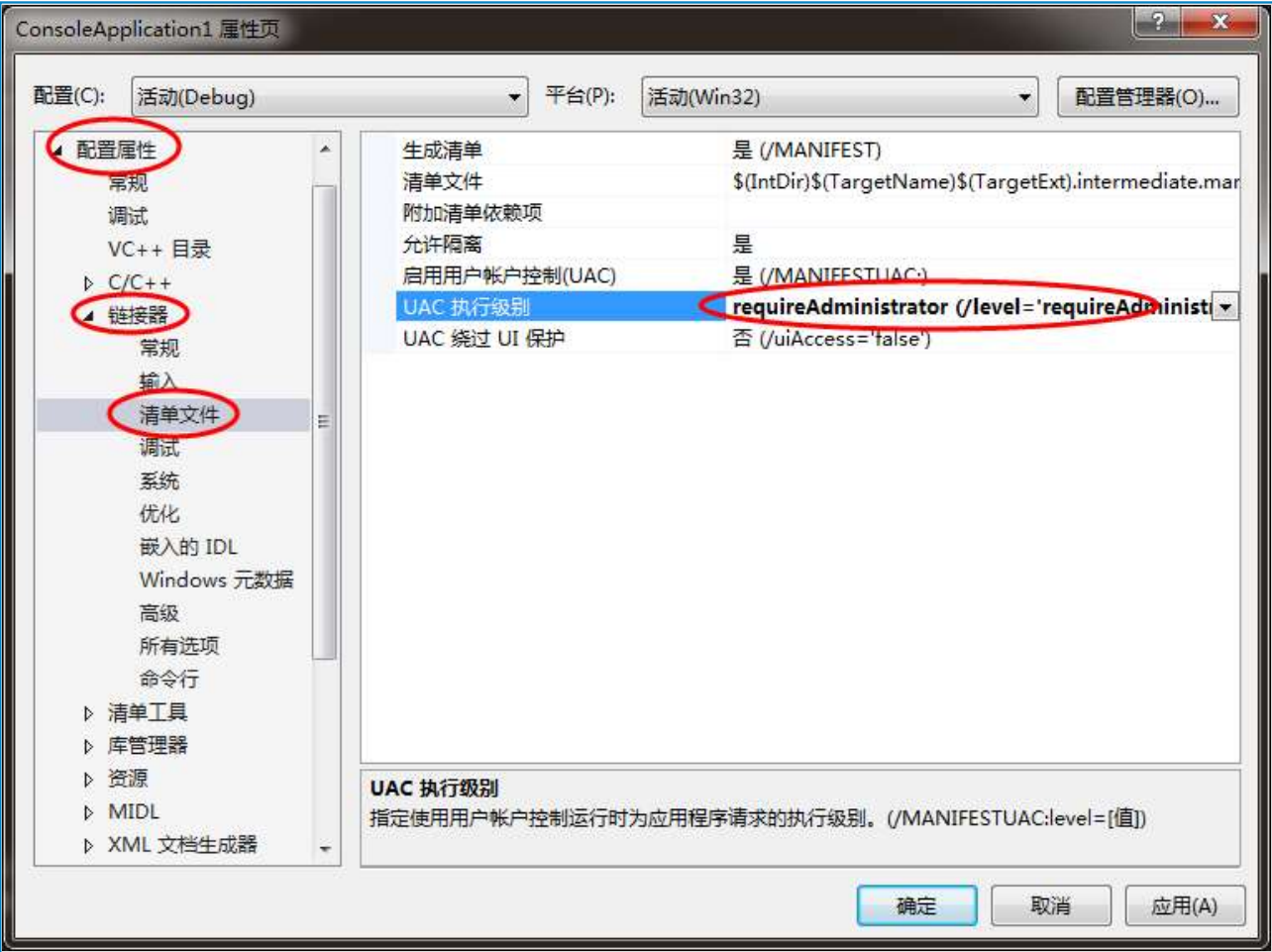


6、添加包含路径（即图1的Include目录）和库路径（即图1的Lib目录）：



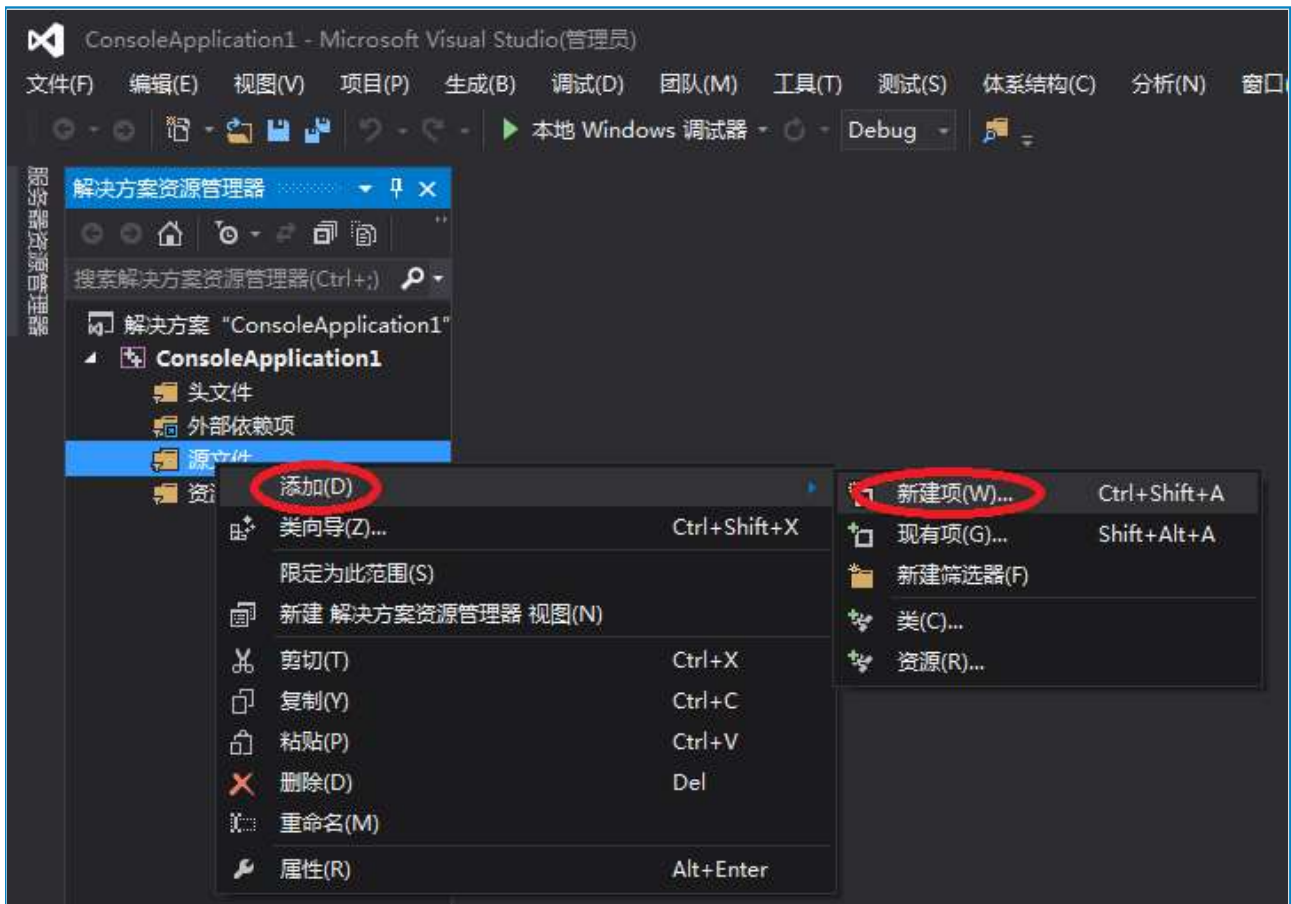
7、设置UAC

此步不是必须的，但是推荐设置。让生成的程序能够自动触发管理员权限对话框。无论如何，最终生成的程序都需要以管理员权限运行。



8、完成

完成以上步骤并点击确定保存设置以后，向项目添加需要的源文件即可。例如新建一个C++源文件（也可以添加现有的）



```
#include "pcap.h"
// #pragma comment(lib, "wpcap.lib")
void main()
{
    pcap_if_t *alldevs,*d;

    int i=0;

    char errbuf[PCAP_ERRBUF_SIZE];
    if (pcap_findalldevs(&alldevs, errbuf) == -1)
    {
        fprintf(stderr,"Error in pcap_findalldevs: %s\n", errbuf);

        return;
    }

    for(d=alldevs;d;d=d->next)
```

```
        { printf("%d. %s", ++i, d->name);

if(d->description) printf(" (%s)\n", d->description);

else printf(" (Nodescription available)\n");

}

if(i==0)

{printf("\nNo interfaces found! Makesure WinPcap is installed.\n");

return;

}

/*We don't need any more the device list. Free it */

pcap_freealldevs(alldevs);

getchar();

}
```