

VirtualBox 的编译

经过许多天的努力终于搞定了 VirtualBox, 成功的在 WinXP 的环境中编译出来了 VirtualBox for Windows (实际上这个 WinXP 环境也是运行在 VirtualBox 中的)。

具体的环境配置方法可以参考《VirtualBox 开发环境的搭建详解》

<http://www.cnblogs.com/cxun/archive/2013/03/12/2956175.html>

实际使用到的软件以及版本如下:

A. 需要安装的

| | |
|----------------------------------|--------------|
| X16-60997VS2010UltimTrialCHS.iso | VS2010 |
| VS2010SP1dvd1.iso | VS2010 的 SP1 |
| python-2.7.msi | Python |

B. 并不需要安装,

| | |
|---|------------|
| gcc-g++-3.3.3-20040217-1.tar.gz | GCC 核心 |
| gcc-core-3.3.3-20040217-1.tar.gz | GCC 核心 |
| curl-7.31.0.tar.gz | Curl |
| mingw-get-inst-20120426.exe | MingW |
| ActivePerl-5.16.3.1603-MSWin32-x86-296746.msi | ActivePerl |
| libcurl-7.18.0-win32-msvc.zip | libcurl |
| openssl-0.9.8y.tar.gz | OpenSSL |
| qt-win-opensource-4.8.4-vs2010.exe | QT |

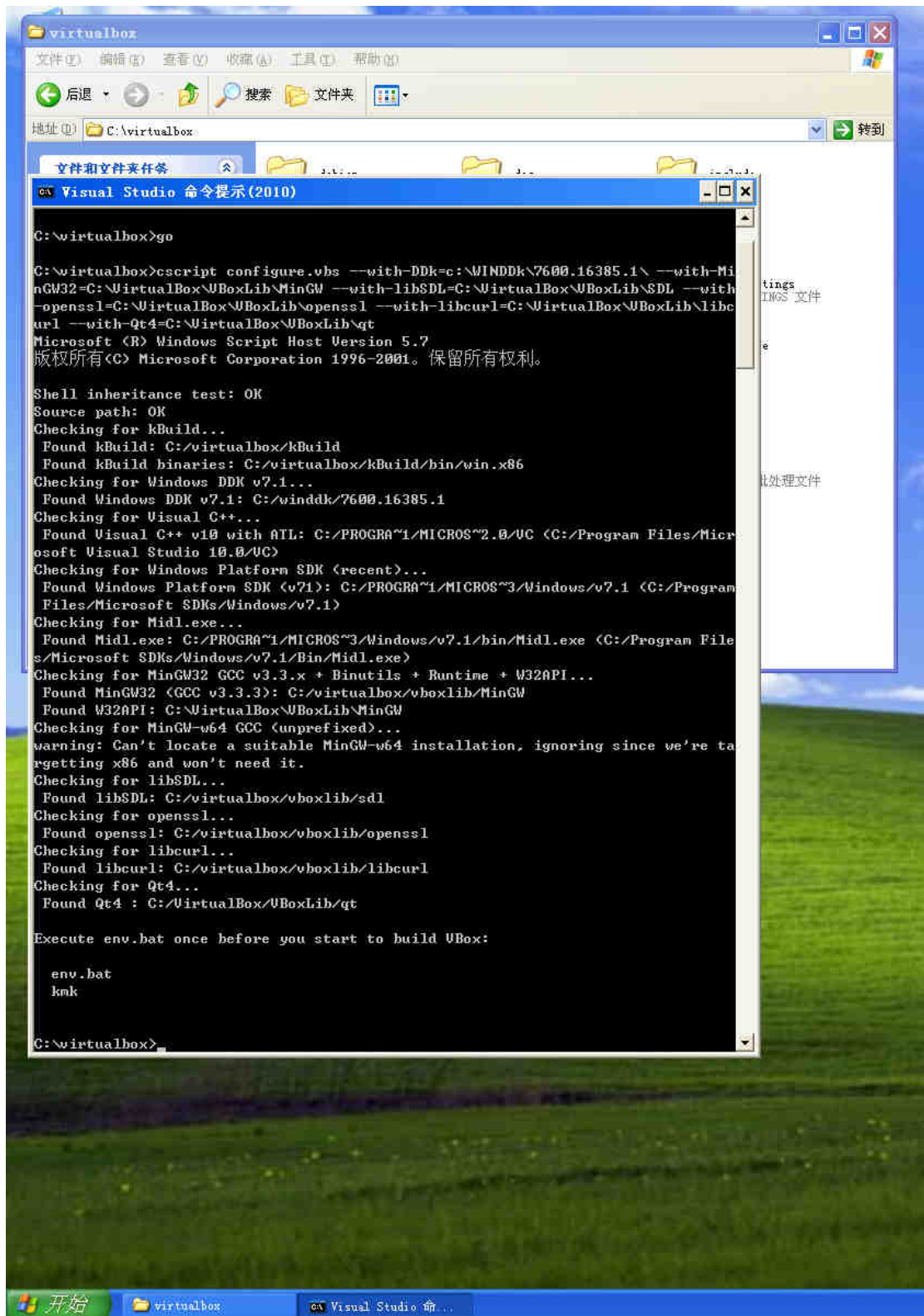
| | |
|-------------------------|----------|
| SDL-devel-1.2.15-VC.zip | SDL |
| zlib128.zip | Zlib 压缩库 |

如果你需要重新编译 VirtualBox，那么首先要安装上述软件。安装完之后在源程序目录下运行 go.bat (主要是指指定编译用到的各种工具的目录，为了方便起见，所有的上面提到的 B 类软件都放在了 vboxlib 目录中)。

```
cscript configure.vbs --with-DDk=c:\WINDDk\7600.16385.1\  
--with-MinGW32=C:\VirtualBox\VBoxLib\MinGW  
--with-libSDL=C:\VirtualBox\VBoxLib\SDL  
--with-openssl=C:\VirtualBox\VBoxLib\openssl  
--with-libcurl=C:\VirtualBox\VBoxLib\libcurl  
--with-Qt4=C:\VirtualBox\VBoxLib\qt
```

此外，因为我安装的是中文版的 VS，所以在 script 检查编译环境时会提示无法找到 VS2010 (更具体的解释是：工具通过在 cl.exe 输出结果中来查找 “version 16.” 字样来判断是否有正确的版本，而中文版的输出是 “16. xxx 版本” 字样，因此修改一下 vbs 即可)。修改后的 configure.vbs 可以在这里下载到。

运行完 go.bat，正常结束没有错误就表示编译所需的工具都已经 ready。



之后还需要根据上面参考文章中给出的位置修改 Source（需要需改的位置比参考中要多一些，这可能是由于 VirtualBox 版本不同导致的）。最后可以通过运行 KMK 来进行编译。

为了方便重新编译，我特地制作了一个 VirtualBox 的镜像总计 9.5G。此外，还制作了一个 vboxlib 的工具包，500MB。编译时只要你的系统中安装了上述 A 类的软件后，将 vboxlib 丢在你的 VirtualBox Source 下就可以完成编译了。上述可以从下面的地址下载到：

<http://pan.baidu.com/share/link?shareid=4132319427&uk=4195377149>

密码:f7fy

(特别提醒**不要**参考官方文档：

<https://www.virtualbox.org/wiki/Windows%20build%20instructions>)