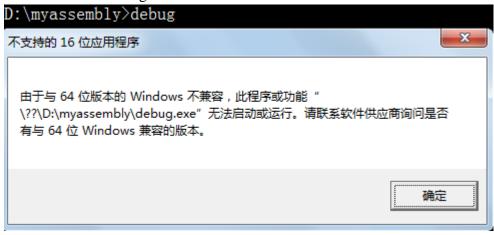
64 位 WIN7 系统如何使用汇编软件并运行汇编程序

有很多同学使用的都是 64 位的 windows 系统,但是会发现有很多软件不支持 64 位系统,特别是学习汇编语言的同学,更是烦恼。要做汇编实验却发现 64 位的 Win7 系统没有 Debug.exe 调试程序,于是从 Windows xp 或 32 位 win7 系统上复制了一个 debug.exe 到自己的电脑上,却发现 debug 在 64 位的电脑上不兼容。

64 位系统运行汇编后的 exe 程序结果如下:



64 位系统运行 debug 结果如下:

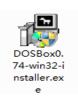


然而,我们不能放弃对汇编的学习,因此特分享以下两种方法供学习汇编的同学们解决不兼容问题:

一、 借助 DOSBox;

(1) 软件要求:

①DOSBox 软件:





②Debug 调试程序

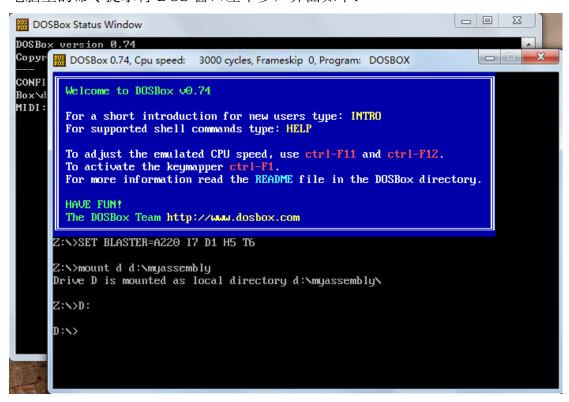
(可以从 Windows xp 或 32 位 win7 系统电脑里复制,其所在路径应该是: C:\Windows\System32, 找到 debug.exe);

③masm. exe; link. exe; ml. exe; ml. err: 做汇编的四个小程序 (最好能够从网上下载一个版本较高点的,这样能在自己的命令 提示符里直接使用这四个程序,使用也就更方便);

(2) 开始安装:

双击打开 DOSBox 软件,按步骤进行安装,安装目录任选,不过由于 C 盘是系统盘,所以最好安装在其他盘里;

安装成功后打开 DOSBox, 我们就可以看到一个非常熟悉的界面了,和电脑里的命令提示符 DOS 窗口差不多,界面如下:



(注意:由于它的两个窗口是在一起作用的,所以使用的时候不要关掉其中的任一个窗口)

安装完 DOSBox 后,我们就能运行汇编后的程序了



- (3) 相关设置操作:
- ①DOSBox 相关设置

打开 DOSBox 后,我们可以看到 **Z**:\>,这是 DOSBox 里的虚拟盘,我们可以采用 mount 命令将其转变到自己的 D 盘:

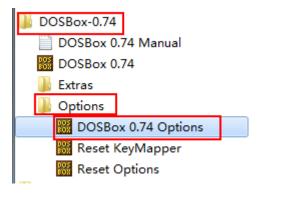
mount d d:\myassembly

这里,我在 D 盘建立了一个文件夹 myassembly,作为自己做汇编实验的文件存放位置;使用该命令后,d符号也就虚拟成了自己本地电脑的 d:\myassembly 目录;然后转换盘符就行了;

```
Z:\>mount d d:\myassembly
Drive D is mounted as local directory d:\myassembly\
Z:\>D:
D:\>
```

但是,我们每一次打开 DOSBox 都要进行这两步有点麻烦,因此,我们也可以如下这样一步到位:

开始——>所有程序——>DOSBox 文件——>



打开 DOSBox 0.74 Options, 在打开的文本里找到[autoexec](应该会在文本的最后位置),根据你自己做汇编实验的文件夹所在路径进行相应的设置,在; [autoexec]项的末尾写上上面的两条命令:

以我的文件路径为例:

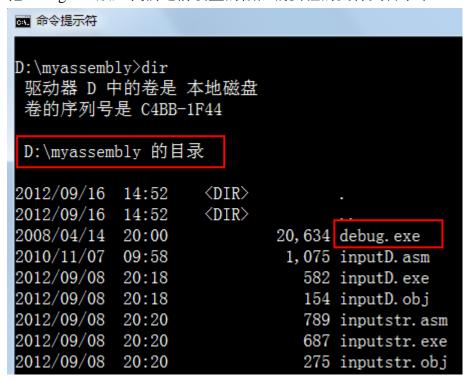
```
[ipx]
# ipx: Enable ipx over UDP/IP emulation.
ipx=false
[autoexec]
# Lines in this section will be run at startup.
# You can put your MOUNT lines here.
mount d d:\myassembly
D:
```

这样在我们再次打开 DOSBox 时,就会直接加载上述命令:

```
Z:\>SET BLASTER=A220 I7 D1 H5 T6
Z:\>mount d d:\myassembly
Drive D is mounted as local directory d:\myassembly\
Z:\>D:
D:\>_
```

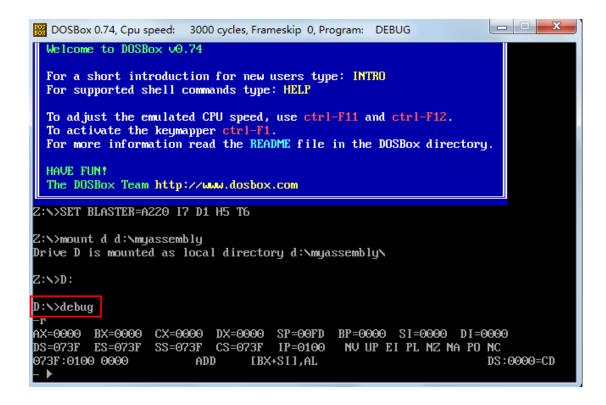
②debug 设置

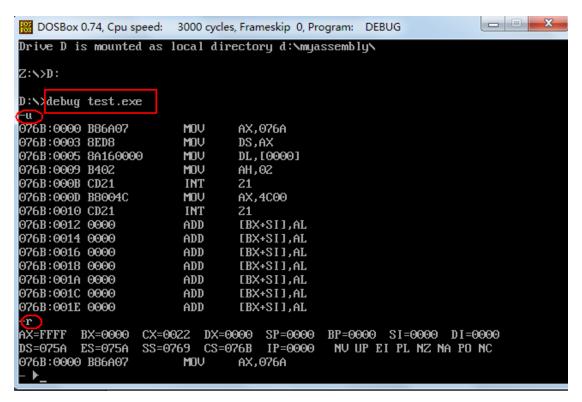
把 debug.exe 放入我们之前设置的做汇编实验的文件夹目录下



于是我们就可以在 DOSBox 下使用 Debug 调试程序

如下:





二、安装虚拟机;

我们可以安装一个虚拟机,装上 Windows xp 系统。这样我们就可以在虚拟机里毫无忌惮的做汇编实验,也就不会再存在不兼容问题了。 (安装虚拟机的步骤以及要求在网上有很多相关的使用教程,我也就不再重复说明)

附录:

个人使用建议:

我们可以在自己的命令提示符 DOS 里进行汇编源文件 asm 的汇编 masm、连接 link 或者 ml 操作,得到一个可执行程序 exe。但这个程序的运行和 64 位系统不兼容,因此我们可以在 DOSBox 里运行汇编后的可执行程序 exe 和调试程序 debug.

🤨 教程到此结束,谢谢大家的阅览 🙂