



链滴

Windows 安装 DOSBox-0.74-2 用 debug.exe 学汇编（链接已补）

作者: [krbtgt](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1540283535826>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

*---

我看到链接掉了就会补上，也可以回帖提醒我哈，谢谢
oy

*---

这学期开始学汇编语言了，老师让我们安装DOSBox，因为后面会用到Debug程序。
我百度搜索后了解到DOSBox原本是用于在Windows操作系统下运行DOS游戏的，
这篇文章是给学习汇编语言的同学准备的。为了玩DOS游戏的朋友们可以关掉该页面了。

【DOSBox-0.74-2与debug.exe的下载】

我去DOSBox官网下载了2018年8月30日更新的DOSBox的最新版0.74-2。



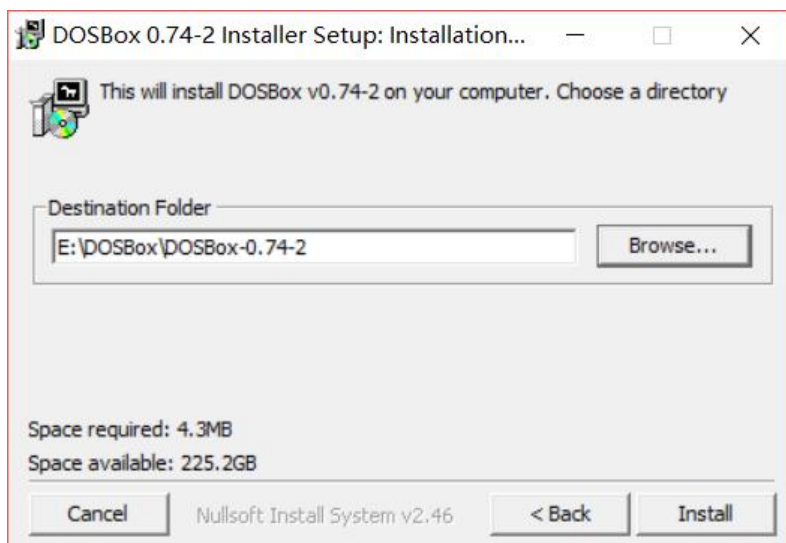
我们安装DOSBox软件，是为了使用Debug程序。

我刚开始安装好DOSBox后，发现无法执行debug命令，后来了解到原因是缺少了debug.exe。
DOSBox-0.74-2和debug.exe我都已经放在了百度网盘的分享区，链接见本文末尾。

【DOSBox-0.74-2的安装】

DOSBox的安装，除安装路径外，全部采用默认设置即可。

安装DOSBox时，建议像我这样，在非系统盘的根目录下新建文件夹DOSBox。



安装完成后，将debug.exe拖至DOSBox的安装目录。

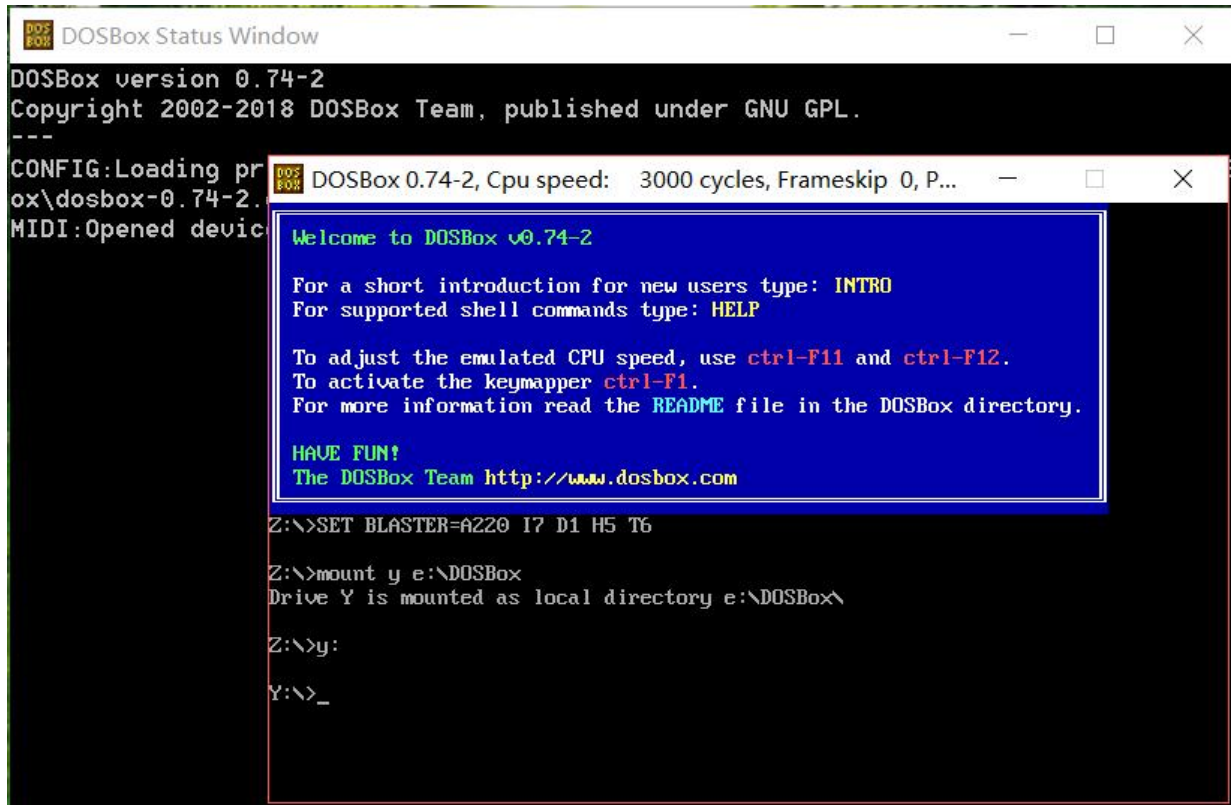
我安装好的目录结构为：

E:\DOSBox\DOSBox-0.74-2

E:\DOSBox\debug.exe

【DOSBox-0.74-2的运行】

安装完毕后，即可运行DOSBox。



可以看到，我先后执行了“mount y e:\DOSBox”、“y:”这两条命令。

第一条命令的意思可以这么理解：将“e:\DOSBox”目录，挂载到DOSBox的“磁盘y”。

第二条命令是切换到DOSBox的“磁盘y”。

你问我为什么是y？因为我喜欢y。你要是乐意，这里的字母可以是abcdefg...

这里的y只是一个代号而已，你可以理解为变量名称。

现在，我们就可以使用debug命令了，debug.exe我们已经放到了该目录下。

【设置DOSBox启动时自动执行命令】

另外，每次启动DOSBox后都手动执行这两条指令的确略嫌麻烦，

所以可以在配置文件中设置，让DOSBox每次启动时都自动执行。

先进入到E:\DOSBox\DOSBox-0.74-2目录，

双击该目录下名为“DOSBox 0.74-2 Options.bat”的批处理文件，

它将自动打开DOSBox的配置文件。

滑到最下方，在“[autoexec]”后添加你想要在DOSBox启动时自动执行的代码。

```
serial2=dummy
serial3=disabled
serial4=disabled
```

[dos]

```
#      xms: Enable XMS support.
#      ems: Enable EMS support.
#      umb: Enable UMB support.
# keyboardlayout: Language code of the keyboard layout (or none).
```

```
xms=true
ems=true
umb=true
keyboardlayout=auto
```

[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 y e:\DOSBox
y:
```

除非你需要，该配置文件的其他配置项勿做修改。
添加完成后，保存并关闭该配置文件。

【Debug的使用简介】

顺便简单介绍一下Debug程序。

Debug是实模式（8086方式）程序的调试工具。

使用它，可以查看CPU各种寄存器中的内容、内存的情况和在机器码级跟踪程序的运行。

Debug的常用功能：

R命令：查看、改变CPU寄存器的内容；

D命令：查看内存中的内容；

E命令：改写内存中的内容；

U命令：将内存中的机器指令翻译成汇编指令；

T命令：执行一条机器指令；

A命令：以汇编指令的格式在内存中写入一条机器指令。

我们学习汇编的过程中，最常用的就是这些了。如果用到了其他的命令，可以上网另行搜索。

【附录：下载链接】

链接：<https://pan.baidu.com/s/1fCcMjtMrSG9OxappX27MYg>

提取码：6sbw

如有错误，恳请指正。感谢阅读！