



怎么样，动心了吧？如果是，请赶快翻到目录页寻找你感兴趣的内容仔细阅读。相信我们，读完之后你一定不会失望的

COMPUTER 脱壳技术大放送

计算机技术研究组 总策划

精彩内容导读

- 全面破解加壳压缩
- 如何破解加密保护
- PE & Import的破解
- 如何脱DLL的壳
- 如何保护自己的壳

【特别提示】

本书荟萃了众多破解名家的“不传之秘”，旨在与读者朋友进行经验交流，切勿用于其他目的

突破常规玩电脑系列丛书

脱壳技术大放送

计算机技术研究组 总策划

内蒙古大学出版社

书 名: 突破常规玩电脑系列丛书 (1-7)
编 著: 武新华
出 版: 内蒙古大学出版社 (呼和浩特市大学西路 235 号 邮编 010021)
责任编辑: 赵英
封面设计: 南永夫
发 行: 全国各地新华书店
印 刷: 河南省瑞光印务股份有限公司
开 本: 850×1168 1/32
印 张: 7
字 数: 215 千字
版 期: 2003 年 9 月第 1 版 2003 年 9 月第 1 次印刷
标准书号: ISBN 7-81074-508-5/TP·27
印 数: 1-5000 册
定 价: 112.00 元 (本册定价 16.00 元)

本书如有印装质量问题, 请直接与印刷厂联系

为什么购买这本书

这是一本有关计算机加密与解密问题的书籍。这本书既是写给普通电脑迷的，同时更适合那些孜孜于计算机软硬件程序的探索者——Cracker。

对于普通的电脑迷，阅读本书的意义意味着你再也不需面对日益繁多的共享软件而茫然无措。我们知道，你曾经为它们心动，因为你确实需要它们的帮助去驾驭你的计算机世界；但很多时候你又非常无奈，你无奈于你的钱财，更无奈于对加密解密技术的无知以及由此导致的对你心爱之物的不可获得。与你相似的苦恼我们也曾经历，更深知援助之手在这一时刻所具有的意义。我们无法助你钱财，但有时候知识却远比钱财重要。这本书便具有这样的作用。

我们相信，有这样一本书置于你的案头，那许许多多在你过去看来难于登天的事情，你会突然发现却原来如此简单。

而对于更高一级的电脑玩家 Cracker 来说，阅读本书的意义却另有不同。去不断地探索未知，是每一个 Cracker 心目中永远的诱惑。作为一个 Cracker，注定了你与未知的对抗，而不能掌握一些必要的软件破解技术，是你无法忍受的羞耻。

的确，有那么多共享软件，而你却不明白它们的程序原理，这是有辱于 Cracker 的称号的。当然，Cracker 的目的不是单纯地破解软件，而是通过跟踪软件了解程序思路，从而写出更好的程序。

破解也不在于数量多寡，关键是掌握方法，弄清注册码计算原理。本书中，我们集合了数十位破解高手苦心钻研出来的心得，提供了一般加密解密书籍都无法教你的秘技与妙招，我们相信，当你翻阅完这些 Cracker “老鸟” 们轻易不会示人的“私藏秘典”，你也会很快地加入他们的行列。

本书就是这样一本讲解各种破解实例的教科书，这也是我们推荐你购买与阅读本书的理由。

目 录

第1章 全面破解加壳压缩	1
1.1 如何破解用 ASPack 加的壳	1
1.1.1 用 ASPack V2.000 加壳的软件怎么脱	1
1.1.2 跟我一起来破 PowerStrip 2.67	3
1.1.3 怎样脱用 ASPack 2.12 加的壳	6
1.2 全面破解加壳压缩	8
1.2.1 对 PECompact.exe v1.34 的手动脱壳	8
1.2.2 天意+Procdump 脱 PE Compact 1.4 beta6!	15
1.2.3 破解 API Spy for Windows	18
1.2.4 脱 Pecomact1.71 加的壳	21
1.2.5 Petite 脱壳“标准”解决方法	23
1.2.6 关于脱 Petite 2.x 的壳	24
1.2.7 对用 Petite2.2 加壳程序进行手动脱壳的一点分析	25
1.2.8 Shrinker v3.4 加壳软件的手动脱壳	28
1.2.9 破解 CHM 帮助编辑器 v2.6 注册码	33
1.2.10 破解 NetAlert v2 指导如何自动脱壳	35
1.2.11 使用 UPX 解决 PE 压缩	38
1.2.12 有关 UPXPR 处理后的程序脱壳的另一种思路	40
1.2.13 如何用 UPX 解开 ASPack+ASProtect 中文注册版	40
1.2.14 光驱护理 2.0 另类破解法	41
1.2.15 PEPack1.0 脱壳手记	42
1.2.16 由 Petite v2.2 加壳手动脱壳的教程	44
1.2.17 论“彩票快车白金版 v90”的脱壳	47
1.2.18 关于 UPX 被 UPXPR 修改后的心得	51
1.2.19 脱壳天然码输入法	52
1.2.20 怎样脱 Pk-lite32, Shrinker 3.4 和 NeoLite 加的壳	58

1.2.21	部份软件的脱壳.....	61
1.2.22	EZIP1.0 脱壳手记.....	64
第2章	突破加密保护.....	69
2.1	ASProtect 的保护外壳.....	69
2.1.1	寻找真正 EP 的简易方法-针对.....	69
2.1.2	如何判断被 Asprotect 加壳.....	70
2.1.3	ASProtect 判断被其加壳的程序的标志是什么.....	71
2.1.4	对 ASProtect 脱壳的一点总结.....	72
2.1.5	ASProtect 加壳程序的脱壳小甜饼.....	84
2.1.6	如何跟踪 ASProtect 外壳加密过的程序.....	84
2.1.7	Win2K 下寻找 ASProtect OEP.....	89
2.2	加密保护的另类破解.....	93
2.2.1	环宇通汉英翻译系统 3.0 脱壳.....	94
2.2.2	Vbox 4.3 脱壳实战.....	98
2.2.3	VEP&exe 加密程序破解实录.....	100
2.2.4	VFP&exe v1.85 Demo 又一简单破解法.....	101
2.2.5	IPVisual Protect3.0 的脱壳破解.....	102
2.2.6	tElock 0.98 加壳的 DLL 脱壳.....	113
2.2.7	tElock 脱壳总结.....	116
2.2.8	找 tElock 加壳的 Import Table 的方法.....	124
2.2.9	脱 Krypton The Krypter v0.3 加的壳.....	128
2.3	破解幻影及其他.....	133
2.3.1	分析幻影 1.5b3 加壳程序中的各种注册相关代码.....	133
2.3.2	脱 Flashfxp 1.3 build 780 的壳.....	139
2.3.3	对 PE-ShiELD v0.2b2 加壳程序的脱壳的一点分析.....	148
2.3.4	红色警报 2(Red Alert 2)繁体版脱壳解密说明.....	159
2.3.5	股市风暴 4.0 的外壳分析与脱壳方法.....	167
第3章	如何保护自己的壳.....	180
3.1	外壳保护秘笈.....	180
3.1.1	熟悉 ProcDump 脚本.....	180
3.1.2	如何判断各种加壳的标志.....	182

3.1.3 保护自己的软件不被常用方法脱壳.....	187
3.2 PE&Import 的破解.....	188
3.2.1 如何修复输入表.....	188
3.2.2 对 PE 资源的研究心得.....	193
3.3 脱 DLL 的壳.....	197
3.3.1 对 Authorware 4 中 U32 类型文件的脱壳测试.....	198
3.3.2 由对 MagicWin 2.0 的脱壳想到的.....	201
3.3.3 对 PECompact 加壳的 DLL 脱壳的一点分析.....	203
第4章 共享软件的八大杀手.....	208
4.1 调试类工具 Soft-ICE 和 Trw 2000.....	208
4.2 反汇编工具 Win32Dasm 和 Hiew.....	210
4.3 Visual Basic 程序调试工具 SmartCheck.....	211
4.4 十六进制编辑器 Ultraedit.....	212
4.5 注册表监视工具.....	214
4.6 文件监视工具 Files Monitor.....	215
4.7 脱壳工具 ProCdump.....	215
4.8 侦测文件类型工具.....	216

第 1 章 全面破解加壳压缩

- 如何破解用 ASPack 加的壳
- 全面破解加壳压缩

现在的加壳压缩工具越来越多，被压缩的资源往往无法进行正常编辑。因此就需要能够在不使用脱壳工具的情况下，却能分析被压缩的资源，因此可以不受制于加壳压缩工具的版本升级问题，以期能够达到百分之百的分析被压缩的资源，对于被压缩的软件，还能为它重新建立起一份可编辑的资源，使得其他资源编辑工具（ResScope，eXeScope 等）能够对其进行正常的处理。

1.1 如何破解用 ASPack 加的壳

使用 ASPack 2000 加壳是目前共享软件开发者普遍喜欢采用的一种加密方式，但反过来讲，有加壳就有脱壳，“道高一尺，魔高一丈”，在这场加密 VS 解密的持久战中，永远没有最终的赢家。

1.1.1 用 ASPack V2.000 加壳的软件怎么脱

为了练习脱壳，所以随便选一个来加壳。把 netterm1.exe 用 ASPack 2000 加壳，奇怪的是，Procdump 1.62 应该是可以脱掉 ASPack 2000，但是你试一下，好像脱不掉。

现在加壳之风已日渐盛行，若不会脱壳是不行的。通常被加壳的程式，一开始执行时，要把程式解压缩到记忆体，再进入真正程式的 Entry point，所以只要找到程式的 Entry point 就行了。

而你如果走到一个回圈，常常在那边绕来绕去，那就很有可能是在解压缩了；如果你突然走到一个地方，位址变化很大，那可能就是程式进入点了；如果找到程式进入点，就可以大笑三声了。

① 用 Soft-ICE 载入 netterm1.exe，奇怪，在电脑中无法载入，没关系，执行

procdump, 选【PE Editor】→【netterm1.exe】

看到 Entry point : 0005E001

Size of image : 00061000

Image Base: 00400000

那就是说, 程式一启动的 EIP 应该是 $00400000 + 0005E001 = 0045E001$, 但是要如何到这边呢?

直接进入 softice 下 bpx 0045E001 ??

当然是不行的, 要等程式到了 netterm1 的空在下 bpx 0045E001 才行, 那要如何到 netterm1 的空呢?

有很多种方法, 随便下一个 netterm1 有用到的 API, 就可以拦截了。

例如说下 bpx createwindowexa, 接着再执行 netterm1, 立刻被拦到。

下 bd*, 暂停刚刚的断点, 按几下 F12 键, 立刻回到 netterm1 的空了。

如何知道是不是 netterm1 的空呢?

仔细看下方的一条绿线, 如果写着 netterm1, 就是到 netterm1 的空了, 此时, 我们只要下 bpx 0045E001, 然后接着再按 F5 键, 离开 Soft-ICE 就可以了。

② 然后执行 netterm1.exe, 立刻被拦住在 cs:0045e001。好了, 开始 Trace 了。……可能会一直绕来绕去, 这时就要用一点技巧来加快 Trace, 就是设中断点, 看一下程式, 你认为最远会跳到哪里呢?

中断点就设那边, 我们再接着按 F5 键, 如此循环, 要是预估错误导致 netterm1 跑出来了呢?

那就算了, 再执行一次啊! 好, 到了。

```
cs:0045e4f2 call 0045e577
```

```
cs:0045e4f4 jnz 0045e4fc
```

```
cs:0045e4f9 ret c
```

```
cs:0045e4fc mov eax,1
```

```
cs:0045e501 ret
```

走到这边时, 就是快要走完了。

③ 小心地按 F10 键, 到了

```
cs:0043f3cd mov eax,fs:[0]
```

注意看一下位址, 差好多喔! 而且看一下下面几行程式码, 有在呼叫 GetVersion,

GetCommandLineA

如果是解压缩的 source code, 是不会有这些的。所以, 聪明的你, 应该猜到了吧! 猜他是程式进入点, 就是 Entry point。

④ 下 bd *, 先暂停所有的断点, 接着再按 F5 键, 回到 Windows 系统中, 然后启动 trw2000, 载入 netterm1.exe, 竟然可以 load, 发现 trw2000 load 的能力比 softice 还要强。OK, 现在就来开始 Trace 吧!!!

不过, 现在可以偷懒一下, 因为用 softice 已经知道地址了:

下 g 0043f3c0, 到了之后, 下 pedump net1.exe, net1.exe 名字可自己取, 找一下 C:\Windows; 或是 netterm1 的所在目录, 或是 TRW2000 的目录, 就可以找到 net1.exe 了, 将它 Copy 到 netterm 的目录, 执行一下, 发现没有错误。

⑤ 到此为止, 壳已经被我们给脱掉了, 美中不足的是, 脱了壳还比原本的档案大, 原本的档案是 359936 Byte, 脱壳之后竟然是 397312 Byte, 比本来还大。

1.1.2 跟我一起来破 PowerStrip 2.67

由于这个软件用 ASPack 加壳, 采用了 Keyfile 保护, 因此我们需要先脱壳再破解。

1. 脱壳

因为软件采用了 ASPack 加壳, 而且我们也不知道它用的是 ASPack 的哪一个版本, 所以要给它脱壳就需要先编辑 Procdump 的 Script.ini 文件。

首先我们需要在 Script.ini 文件中加上这些:

P??=ASPack (?? 是行号, 注意是 16 进制的)

[ASPack]

L1=OBJR

L2=LOOK EB,?

L3=JZ 5

L4=QUIT

L5=BP

L6=WALK

L7=OBJR

L8=LOOK 61,75

L9=BP

```

LA=STEP
OPTL1=00000000
OPTL2=01010001
OPTL3=01010001
OPTL4=00030000
OPTL5=00000000

```

这样，只要使用 Procdump 也就可以脱去到目前为止所有用 ASPack 加壳的软件了，而用 Procdump 脱去 pstrip.exe (在 Windows 目录下) 的壳，然后将脱壳后的文件复制到 Windows 目录下覆盖原文件就可以了。

2. 破解

在这里我们发现软件好像用 Keyfile 保护了，可惜就是算不出它的注册码，不过如果能够算出注册码的话，当然也就不必脱壳了。

具体破解步骤如下：

首先我们启动 pstrip，然后出现注册提示画面，接着再按 Ctrl+d 键唤出 Soft-ICE，然后下 bpx destroy window，接着再按 F5 键返回 Window 系统中，然后点击一下【OK】，会发现马上被拦下，这时按一下 F12 键，回到 pstrip 的领空，下 s 019000000'demo'，然后搜索到 xxx:yyyyyyy 的地址，地址应该是每个人都不同的，接着再下 bpm yyyyyyy，然后按 F5 键返回 Window 系统中，退出 pstrip，再一次启动 pstrip，拦下后一直按 F12 键，大概按 17 次左右，反正就是来到这里：

```

:004CB57D E84AF40000 CALL 004DA9CC
:004CB582 8B45FC MOV EAX,[EBP-04]
:004CB585 80B84805000000 CMP BYTE PTR [EAX+00000548],00
:004CB58C 0F85A8000000 JNZ 004CB63A
:004CB592 8B45FC MOV EAX,[EBP-04]
:004CB595 80B84805000000 CMP BYTE PTR [EAX+00000548],00
:004CB59C 7433 JZ 004CB5D1
:004CB59E 8D954CFEFFFF LEA EDX,[EBP-01B4]
:004CB5A4 B801000000 MOV EAX,00000001
:004CB5A9 E80673F3FF CALL 004028B4
:004CB5AE 8B854CFEFFFF MOV EAX,[EBP-01B4]
:004CB5B4 8D9550FEFFFF LEA EDX,[EBP-01B0]

```

```

:004CB5BA E899B3F3FF CALL 00406958
:004CB5BF 8B8550FEFFFF MOV EAX,[EBP-01B0]
:004CB5C5 BA08C14C00 MOV EDX,004CC108
:004CB5CA E8E982F3FF CALL 004038B8
:004CB5CF 7569 JNZ 004CB63A
:004CB5D1 8B0D7C954F00 MOV ECX,[004F957C]
:004CB5D7 B201 MOV DL,01
:004CB5D9 B8D8644B00 MOV EAX,004B64D8
:004CB5DE E8FD7AF4FF CALL 004130E0
:004CB5E3 A350DB4F00 MOV [004FDB50],EAX * we stop here *
:004CB5E8 33C0 XOR EAX,EAX
:004CB5EA 55 PUSH EBP
:004CB5EB 6833B64C00 PUSH 004CB633
:004CB5F0 64FF30 PUSH DWORD PTR FS:[EAX]
:004CB5F3 648920 MOV FS:[EAX],ESP
:004CB5F6 A150DB4F00 MOV EAX,[004FDB50]
:004CB5FB E898A7F4FF CALL 00415D98 *这里出现注册提示画面*
:004CB600 83F802 CMP EAX,02
:004CB603 750F JNZ 004CB614

```

这时候会发现停在 004CB5E3 处,当光标经过 004CB5FB 这里也就出现注册提示画面,向上看哪里可以跳过它。于是找到 004CB58C 和 004CB5CF 都可以跳过,第 1 个比较好一些,所以在 004CB585 处设断点,再来一次,在 004CB585 处拦下,这时 [EAX+00000548] 的值为 0,如果 [EAX+00000548] 的值为 1,也就行了,因此把

```
:004CB585 CMP BYTE PTR [EAX+00000548],00
```

改成:

```
:004CB585 INC BYTE PTR [EAX+00000548]
```

因为少了一个 byte,所以加一个 nop,别忘了下 code on 指令。

3. 用 Uedit 32 打开已脱壳的 pstrip.exe 文件

查找: 80B84805000000F85A800000

改成: FE804805000090————

然后再接着运行 pstrip,没有干扰画面,机上显示着: License #84653,破解成功!

1.1.3 怎样脱用 ASPack 2.12 加的壳

笔者在网上下载了一个 ASPack2.12, 但不知它的加壳有没有变化, 于是来看看。

试验对象是 Windows 自带的记事本程序, 压缩前 52KB, 压缩后 32.5KB。好了, 我们现在就开工。

首先用 fi 检查壳的类型, 系统报告显示 PE Win GUI *UNKNOWN*, 没关系了, 自己加的壳还用怀疑吗?

接着我们再用 Trw2000 加载程序 Load, 程序被中断在如下代码处:

```
0167:0040D001 60          PUSHAD
0167:0040D002 E803000000  CALL  0040D00A
```

然后按 F8 键跟进去 (这时如果按 F10 键的话程序会直接运行):

```
0167:0040D00A 5D          POP   EBP
0167:0040D00B 45          INC   EBP
0167:0040D00C 55          PUSH  EBP
0167:0040D00D C3          RET
```

到了这时候按一下 F10 键将会看到下面的代码:

```
0167:0040D008 EB04        JMP   0040D00E
```

这时候我们再按一下 F10 键会看到下面的代码:

```
0167:0040D00E E801000000  CALL  0040D014
```

这时候我们再按 F8 键跟进去, 来到下面:

```
0167:0040D014 5D          POP   EBP
0167:0040D015 BBEDFFFFFF  MOV   EBX,FFFFFFED
0167:0040D01A 03DD        ADD   EBX,EBP
0167:0040D01C 81EB00D00000  SUB   EBX,0000D000
0167:0040D022 83BD2204000000  CMP   DWord Ptr [EBP+00000422],00000000
0167:0040D029 899D22040000  MOV   [EBP+00000422],EBX
0167:0040D02F 0F8565030000  JNZ   0040D39A (NO JUMP)
```

<-- 注意, 下断点 bpx 0040D39A

```
0167:0040D035 8D852E040000  LEA  EAX,[EBP+0000042E]
0167:0040D03B 50          PUSH  EAX
```

```

0167:0040D03C FF954D0F0000 CALL Near [KERNEL32!GetModuleHandleA]
0167:0040D042 898526040000 MOV [EBP+00000426],EAX
0167:0040D048 8BF8 MOV EDI,EAX
0167:0040D04A 8D5D5E LEA EBX,[EBP+5E]
0167:0040D04D 53 PUSH EBX
0167:0040D04E 50 PUSH EAX
0167:0040D04F FF95490F0000 CALL Near [KERNEL32!GetProcAddress]

```

下断点后，接着再按 F5 键后，程序就会来到下面的代码处：

```

0167:0040D39A B8CC100000 MOV EAX,000010CC
0167:0040D39F 50 PUSH EAX
0167:0040D3A0 038522040000 ADD EAX,[EBP+00000422]
0167:0040D3A6 59 POP ECX
0167:0040D3A7 0BC9 OR ECX,ECX
0167:0040D3A9 8985A8030000 MOV [EBP+000003A8],EAX
0167:0040D3AF 61 POPAD <---关键字，入口点就在附近
0167:0040D3B0 7508 JNZ 0040D3BA
0167:0040D3B2 B801000000 MOV EAX,00000001
0167:0040D3B7 C20C00 RET 000C
0167:0040D3BA 6800000000 PUSH 00000000
0167:0040D3BF C3 RET<--- 从这返回后我们就来到程序的真正入口点

```

下面就是程序的真正入口点：

```

0167:004010CC 55 PUSH EBP
0167:004010CD 8BEC MOV EBP,ESP
0167:004010CF 83EC44 SUB ESP,00000044
0167:004010D2 56 PUSH ESI
0167:004010D3 FF15E4634000 CALL Near [KERNEL32!GetCommandLineA]

```

返回到真正的入口点后，下指令 suspend 挂起调试器，然后再接着打开 PEEditor，按下【tasks】按钮，在列表中选中你的程序，点右键，选择菜单命令 dump(full)把进程保存到文件中，保存后杀掉进程。

切记：上面的方法对其它的程序也一样适用（笔者测试了好几个程序，它们在调试器所显示的代码形式都差不多），用这种方法脱壳后的程序可以直接运行。

附上 Procdump 的 Script:

```
[ASPack2.12]
L1=OBJR
L2=LOOK 61,75
L3=BP
L4=STEP
OPTL1=00000000
OPTL2=01010001
OPTL3=01010001
OPTL4=00030000
OPTL5=00000000
```

1.2 全面破解加壳压缩

对于加壳压缩的手动破解,在很多同类的加密解密书中都可以查阅到,但如何结合一些破解的实例来使广大读者能够感觉到其近在眼前,却并不是一件很容易的事。

下面就是笔者的一些破解秘录,主要是向大家揭示一下破解加壳压缩神秘面纱下的真实面目。

1.2.1 对 PECompact.exe v1.34 的手动脱壳

目标程序: PECompact.exe 35,840 v1.34 脱壳

程序下载: <http://www.cnvnet.com/download/d/pecsetup.exe>

使用工具: Soft-ICE 4.00; ProcDump 1.6.2; IceDump 6.0.1.5; HexWorkShop (补充一句: 以下使用的 Import table 笔者称作输入表,可能说法不是十分规范,不过因为已经习惯了,所以还是请大家原谅一下)。

(注: 以下文中数字为十六进制)

破解分析:

首先我们来运行 ProcDump, 然后点击【Pe-Editor】按钮, 选中【PECompact.exe】,

得到程序内存映像大小: Size of Image 为 00031000 和基地址 Image Base 为 00400000。然后点击 Sections, 没有发现象 idata 这样容易识别的输入表 Section, 看来找输入表的地址和大小也将成为重点了。

具体破解步骤如下:

1. 首先抓取 Import table

① 首先装载 IceDump。到 IceDump 目录中运行相应 SoftICE 版本的 icedump.exe。

(比如用的 SoftICE 版本为 4.00 就到 win 9x/400 目录下运行 icedump.exe)

② 然后再接着运行 Soft-ICE 的 Loader, 加载 PECompact.exe。

③ 接着按 Ctrl +D 键进行 SoftICE, 如下设置断点

bpx loadlibrarya do "dd esp->4"

(注: 在没有明确的输入表地址的情况下, 这不失为找输入表地址的一种好办法)

④ 然后再接着按 F5 键回到 Windows 系统中, 单击 Loader 中的 Load 按钮。程序中断在第 1 条指令处, 进入了 Soft-ICE。

(看来 PECompact.exe 不象受 Asprotect 保护的程序那样。无法用 Soft-ICE 自动中断在第 1 条指令处)

⑤ 然后再接着按 F5 键运行程序, 又中断在我们设下的中断 Loadlibrarya 处, 看看数据窗口。显示如下:

```
0030:004171 AE4E52454B 32334C45 4C4C442E 4C000000 KERNEL32.DLL...L
0030:004171BE 4C64616F 61726269 00417972 65470000 oadLibraryA...Ge
0030:004171CE 6F725074 64644163 73736572 56000000 tProcAddress...V
0030:004171DE 75747269 6C416C61 00636F6C 69560000 irtualAlloc...Vi
0030:004171EE 61757472 6572466C 00000065 74697845 rtualFree...Exit
0030:004171FE 636F7250 00737365 72460000 694C6565 Process...FreeLi
0030:0041720E 72617262 00000079 4D746547 6C75646F brary...GetModul
0030:0041721E 6E614865 41656C64 47000000 6F4D7465 eHandleA...GetMo
0030:0041722E 656C7564 656C6946 656D614E 9D8B0041 duleFileNameA...
0030:0041723E 004020A6 20AA9D3B 01750040 0CB58BC3 .@;..@.u....
```

⑥ 根据笔者的经验, 一般第 1 次是脱壳代码自己的函数库的加载, 并不是需要的输入表。因此, 按 F5 键继续执行程序。

程序又一次中断, 这一次数据窗口显示如下:

```
0030:0040D4A0 E52454B 32334C45 6C6C642E 49444700 KERNEL32.dllGDI
```



```

0030:0040D4B0 42E3233 55006C6C 33524553 6C642E32 32.dll.USER32.dll
0030:0040D4C0 4441006C 49504156 642E3233 49006C6C 1.ADVAPI32.dll.I
0030:0040D4D0 4547414D 2E504C48 006C6C64 646D6F63 MAGEHLP.dll.cmd
0030:0040D4E0 3233676C 6C6C642E 45485300 32334C4C lg32.dll.SHELL32
0030:0040D4F0 6C6C642E 41434A00 2E31474C 006C6C64 .dll.JCALG1.dll
0030:0040D500 696C7061 6C642E62 00F4006C 4C746547 aplib.dll...GetL
0030:0040D510 45747361 726F7272 01A70000 65766F4D astError...Move
0030:0040D520 656C6946 01160041 50746547 41636F72 FileA...GetProcA
0030:0040D530 65726464 00007373 655201CB 6F436461 ddress...ReadCo

```

这时候就可以看到偏移地址为 40D4A0，根据输入表的知识，可以搜索内存映像中的字节 A0,D4,00,00。(即 00D4A0=40D4A0-400000) 来确定输入表的位置。下指令

```
s 30:400000 | ffffff A0,D4,00,00
```

⑦ 搜索的结果显示

Pattern found at 0030:0040D00C (0000D00C)

用如下指令来定位输入表的起始位置(当然目前还不能确定就是输入表): dd

```
0040D00C-C
```

以下为数据窗口的显示结果。

```

0030:0040D000 0000D0C8 00000000 00000000 0000D4A0 .....
0030:0040D010 0000D2B4 0000D1A0 00000000 00000000 .....
0030:0040D020 0000D4AD 0000D38C 0000D1CC 00000000 .....
0030:0040D030 00000000 0000D4B7 0000D3B8 0000D260 .....

```

现在看看到底是不是要找的输入表。下指令

```
dd 40D0C8
```

显示结果如下:

```

0030:0040D0C8 0000D50A 0000D51A 0000D526 0000D538 .....&...8...
0030:0040D0D8 0000D548 0000D556 0000D564 0000D57A H...V...d...z...
0030:0040D0E8 0000D58C 0000D59E 0000D5B4 0000D5C2 .....
0030:0040D0F8 0000D5D2 0000D5DE 0000D5F4 0000D5FE .....

```

继续追踪，下指令

```
db 40D50A
```

显示结果如下: