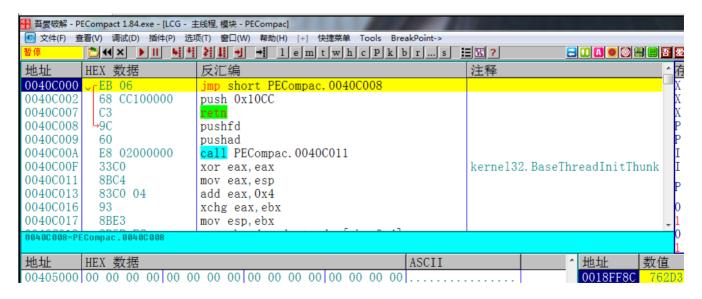
## 查壳

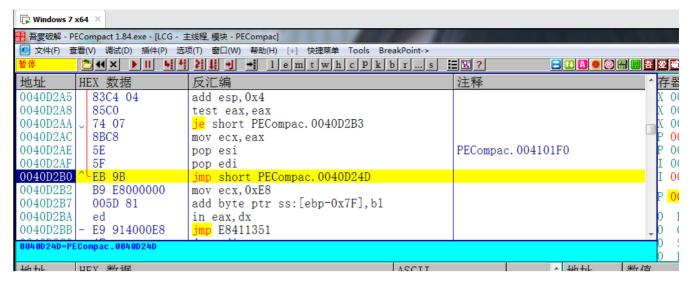


今天来脱一下PECompact 1.84这个壳,脱这个壳的目的是为了了解一个技巧——当遇到无法向下跟随的时候,可以找到附近没有实现的大跳转,下断点继续跟踪。

## 单步跟踪到OEP

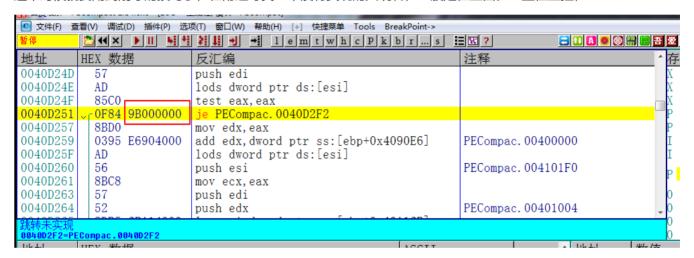
接下来OD载入这个程序,采用单步跟踪的方法脱掉这个压缩壳。





当程序执行到这个位置的时候,这里有一个jmp是往上跳的,按照常规的单步跟踪脱壳的方法,我们应该直接在下一条命令处F4,让他执行到下一条命令。但是当你在下一条命令直接F4的时候,程序会直接跑飞。

这个时候就要用到刚才的技巧了,在附近寻找一个没有实现的大跳转,一般是在上面。一直往上拉,



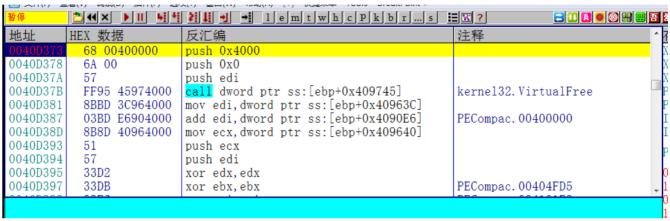
在程序上面我们看到一个je,后面的OpCode的offset代表这是一个大跳转,而且是没有实现的。

地址	HEX 数据	反汇编	注释		
0040D2F2	5F	pop edi	00220000		
0040D2F3	8BB5 E2904000	mov esi,dword ptr ss:[ebp+0x4090E2]	PECompac. 004101C4		
0040D2F9	AD	lods dword ptr ds:[esi]			
0040D2FA	83F8 FF	cmp eax,-0x1			
0040D2FD	<sub>~</sub> 74 74	je short PECompac.0040D373			
0040D2FF	0385 E6904000	add eax,dword ptr ss:[ebp+0x4090E6]	PECompac. 00400000		
0040D305	8BD8	mov ebx, eax			
0040D307	AD	lods dword ptr ds:[esi]			
0040D308	0385 E6904000	add eax,dword ptr ss:[ebp+0x4090E6]	PECompac. 00400000		
0040D30E	8BD0	mov edx,eax			
0040D310	AD	lods dword ptr ds:[esi]	4		
排核 [0018FF64]=00220000 (00220000)					

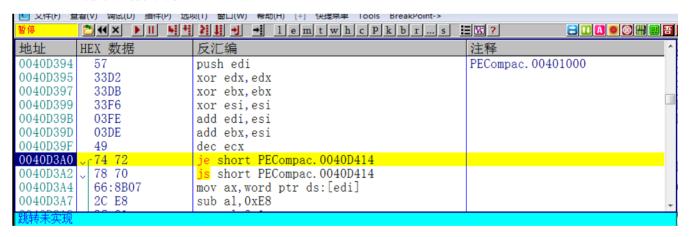
那么我们就可以直接跟进去,下断点,让程序断下,然后继续单步跟踪。

智得		J 🛂 🔰 📲 lemtwhcPkbrs:				
地址	HEX 数据	反汇编	注释^右			
0040D2F2	5F	pop edi	X			
0040D2F3	8BB5 E2904000	mov esi,dword ptr ss:[ebp+0x4090E2]	PECompac. 004101C4 X			
0040D2F9	AD	lods dword ptr ds:[esi]	X			
0040D2FA	83F8 FF	cmp eax,-0x1	P P			
0040D2FD	√ <sub>C</sub> 74 74	je short PECompac.0040D373	P			
0040D2FF		add eax,dword ptr ss:[ebp+0x4090E6]	PECompac. 00400000			
0040D305	8BD8	mov ebx, eax	I I			
0040D307	AD	lods dword ptr ds:[esi]	l p			
0040D308	0385 E6904000	add eax,dword ptr ss:[ebp+0x4090E6]	PECompac. 00400000			
0040D30E	8BD0	mov edx, eax	1			
0040D310	. AD	lods dword ptr ds:[esi]	+ 0			
別转来实现 894903/3=PECompac.894903/3						
Octobra - 1 Econopae - Control O						

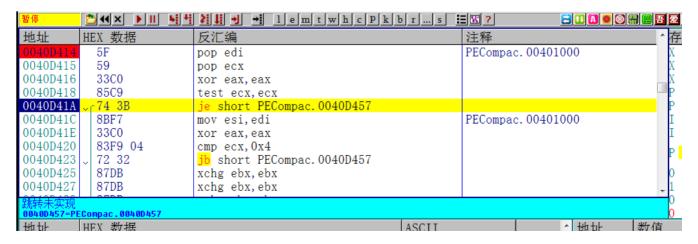
这里也是一个大跳转,按照刚才的方法,回车跟进去下断点,F9跑起来,就到了这里。继续往下跟

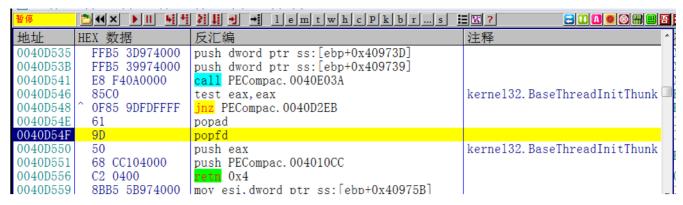


跟到这里的时候,同样,回车跟进去下断点F9

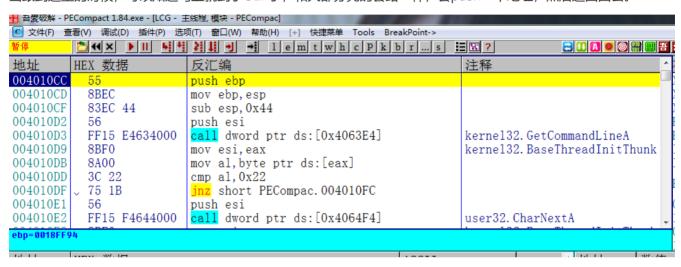


这里还是一样的套路,继续跟





当跟到这里的时候,可以知道马上就到了OEP了,和大部分壳的套路一样,会push一个地址,然后返回回去。

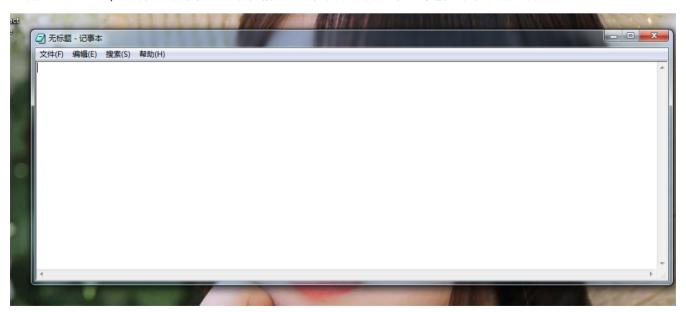


接着就来到了熟悉的OEP。

## 修复导入表



然后在OD里dump文件,然后修复导入表,输入OEP,自动查找IAT,获取输入表,转储文件。



脱壳后的程序正常运行,这个壳也就完成了。当然了,这个壳用ESP定律也是可以秒脱的,我这里纯粹是为了练习这个技巧而已。

需要相关文件可以到我的Github下载: https://github.com/TonyChen56/Unpack-Practice