

随风而逝的白色相簿

博客园

首页

新随笔

联系

订阅

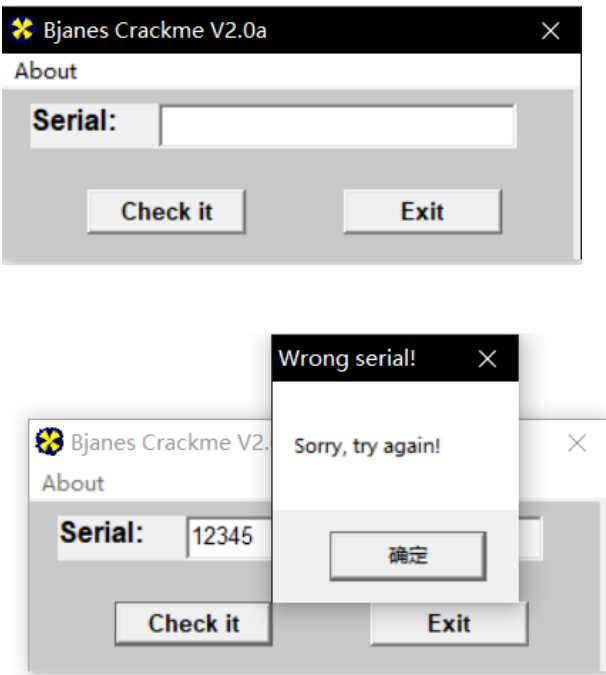
管理

随笔 - 6 文章 - 0 评论 - 0

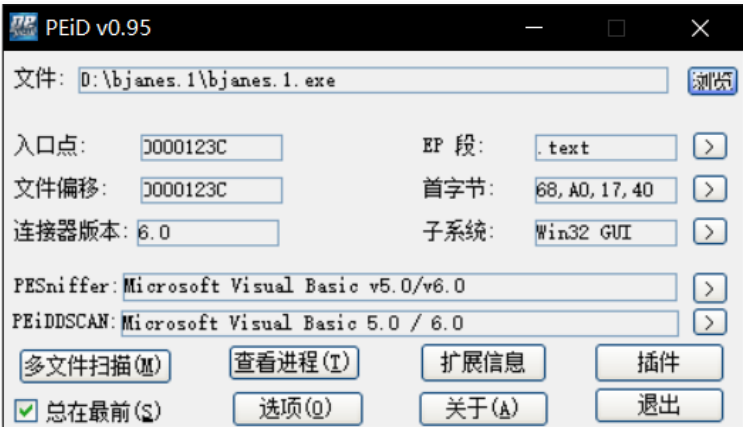
Crackme014

Crackme014 的逆向分析

1.程序观察



2.简单查壳



无壳，使用 VB 编写。

3.程序分析

使用 OD 载入程序，搜索字符串

公告

昵称： 随风而逝的白色相簿
园龄： 1年9个月
粉丝： 1
关注： 4

搜索

常用链接

我的随笔
我的评论
我的参与
最新评论
我的标签

随笔分类

160 Crackme(6)

随笔档案

2019年9月(6)
2018年10月(1)

阅读排行榜

1. PHP一句话木马(6604)
2. Crackme007(7)



```

0040329E  ascii "DdDdDdDd",0
004032F0  dd bjan_1.00400074
0040330F  ascii "7D",0
00403329  dd bjan_1.00404074
0040333E  ascii "DdDd",0
00403348  ascii "DD",0
0040334B  ascii "DDD",0
0040334F  ascii "Dd",0
0040335B  ascii "DDD"
00403725  mov ecx,dword ptr ds:[esi]
00403A4E  mov dword ptr ss:[ebp-0xA8],bjan_1.00400074
00403A58  mov dword ptr ss:[ebp-0x98],bjan_1.00400074
00403ACE  mov dword ptr ss:[ebp-0xA8],bjan_1.00400074
00403AE9  mov dword ptr ss:[ebp-0x98],bjan_1.00400074
00403C90  push bjan_1.00400533C

```

可以看到先前报错时，所提示的语句。

双击跟进程序。

在错误的字符串上方，有一个循环。

```

0040377C  > 66:8B0D 14FF mov cx,word ptr ss:[ebp-0xEC]
00403783  66:394D E8 cmp word ptr ss:[ebp-0x18],cx
00403787  0F8F 17030000 jg bjan_1.00403AA4
0040378D  8B17 mov edx,dword ptr ds:[edi]
0040378F  57 push edi
00403790  FF92 08030000 call dword ptr ds:[edx+0x308]
00403796  50 push eax
00403797  8D45 D4 lea eax,dword ptr ss:[ebp-0x2C]
0040379A  50 push eax
0040379B  FF15 2C104000 call dword ptr ds:[<MSUBUM60.__vbaObjSet msubum60.__vbaObjSet
004037A1  8BD8 mov ebx,eax
004037A3  8D55 E4 lea edx,dword ptr ss:[ebp-0x1C]
004037A6  52 push edx
004037A7  53 push ebx
004037A8  8B0B mov ecx,dword ptr ds:[ebx]
004037AA  FF91 A0000000 call dword ptr ds:[ecx+0xA0]
004037B0  85C0 test eax,eax
004037B2  DBE2 jcxz 0x0
004037B4  7D 12 jge short bjan_1.004037C8
004037B6  68 A0000000 push 0xA0
004037BB  68 44224000 push bjan_1.00402244
004037C0  53 push ebx
004037C1  50 push eax
004037C2  FF15 24104000 call dword ptr ds:[<MSUBUM60.__vbaHResult msubum60.__vbaHResultCheckObj
004037C8  > 8B07 mov eax,dword ptr ds:[edi]
004037CA  57 push edi
004037CB  FF90 08030000 call dword ptr ds:[eax+0x308]
004037D1  8D4D D0 lea ecx,dword ptr ss:[ebp-0x30]
004037D4  50 push eax
004037D5  51 push ecx
004037D6  FF15 2C104000 call dword ptr ds:[<MSUBUM60.__vbaObjSet msubum60.__vbaObjSet
004037DC  8BF8 mov edi,eax
004037DE  8D45 DC lea eax,dword ptr ss:[ebp-0x24]
004037E1  50 push eax

```

循环的最开始，会进行一个比较。若是比较结果正确，会跳转到正确的提示代码处。

在循环的上方，还有一处关键的代码。

```

004036DC  50 push eax
004036DD  FF15 08104000 call dword ptr ds:[<MSUBUM60.__vbaLenB msubum60.__vbaLenB
004036E3  33C9 xor ecx,ecx
004036E5  83F8 09 cmp eax,0x9
004036E8  0F95c1 setne cl
004036EB  F7D9 neg ecx
004036ED  8BF1 mov esi,ecx
004036EF  8D4D E4 lea ecx,dword ptr ss:[ebp-0x1C]
004036F2  FF15 C0104000 call dword ptr ds:[<MSUBUM60.__vbaFree msubum60.__vbaFreeStr
004036F8  8D4D D4 lea ecx,dword ptr ss:[ebp-0x2C]
004036FB  FF15 C4104000 call dword ptr ds:[<MSUBUM60.__vbaFree msubum60.__vbaFreeObj
00403701  66:3BF3 cmp si,bx
00403704  0F85 1A030000 jnz bjan_1.00403A24

```

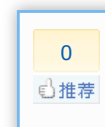
程序先得到所输入序列号的长度，如果不为9，则跳转到错误提示。

所以序列号的长度应该是9位。

然后程序建立循环，就是上面那一张图上的大循环。

循环次数是 9，也就是序列号的位数。

然后程序将循环的次数，与 0x2 做异或运算



004038EA	- 50	push eax	
004038EB	- FF15 2410400	call dword ptr ds:[&MSUBUM60._vbaResultCheckObj]	msubum60._vbaResultCheckObj
004038F1	> 66:8B45 E8	mov ax,word ptr ss:[ebp-0x18]	ax = 循环的次数 = 序列号的位数
004038F5	- 8B1D 7410400	mov ebx,dword ptr ds:[&MSUBUM60.#rtcStrFromVar	msubum60.rtcStrFromVar
004038FB	- 66:35 0200	xor ax,0x2	位数 xor 2
004038FF	- 8D4D A0	lea ecx,dword ptr ss:[ebp-0x60]	
00403902	- 0F80 A402000	jg b_janes_1.004038AC	
00403908	- 51	push ecx	
00403909	- 66:8945 A8	mov word ptr ss:[ebp-0x58],ax	
0040390D	- C745 A0 0200	mov dword ptr ss:[ebp-0x60],0x2	
00403914	- FFDB	call ebx	msubum60.rtcStrFromVar; <&MSUBUM60.#rtcStrFromVar_53

循环的最后，程序将计算出来的值和我们输入的序列号作比较

00403990	- C745 D8 0000	mov dword ptr ss:[ebp-0x28],0x0	
00403997	- 8945 98	mov dword ptr ss:[ebp-0x68],eax	
0040399A	- 8D45 80	lea eax,dword ptr ss:[ebp-0x80]	
0040399D	- 50	push eax	
0040399E	- C745 90 0800	mov dword ptr ss:[ebp-0x70],0x8	
004039A5	- FF15 B010400	call dword ptr ds:[&MSUBUM60.#rtcRight	msubum60.rtcRightCharVar
004039AB	- 8D8D 30FFFFF	lea ecx,dword ptr ss:[ebp-0xD0]	
004039B1	- 8D55 80	lea edx,dword ptr ss:[ebp-0x80]	
004039B4	- 51	push ecx	
004039B5	- 52	push edx	
004039B6	- FF15 A010400	call dword ptr ds:[&MSUBUM60._vbaVarT	var18 = 0012F540 var28 = 0012F590 _vbaVarTStr

```
01A79EC4|33 00 00 00|00 00 00 00|22 03 00 00|03 00 03 00|3....."
```

因为程序是单个单个进行比较的，所以循环要进行 9 次，一次不符合就会跳转到错误提示处。

这样我们就可以通过计算得到正确的序列号

第一位: $1 \text{ xor } 2 = 3$

第二位: $2 \text{ xor } 2 = 0$

第三位: $3 \text{ xor } 2 = 1$

第四位: $4 \text{ xor } 2 = 6$

第五位: $5 \text{ xor } 2 = 7$

第六位: $6 \text{ xor } 2 = 4$

第七位: $7 \text{ xor } 2 = 5$

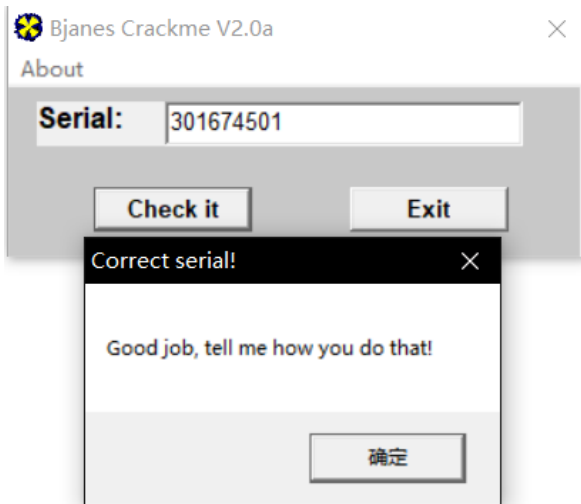
第八位: $8 \text{ xor } 2 = 10$

第九位: $9 \text{ xor } 2 = 11$

这时候或许就有疑问了，最后两个计算出来的是两位数，怎么办呢？

0040398D	- 8B45 D8	mov eax,dword ptr ss:[ebp-0x28]	
00403990	- C745 D8 0000	mov dword ptr ss:[ebp-0x28],eax	
00403997	- 8945 98	mov dword ptr ss:[ebp-0x68],eax	
0040399A	- 8D45 80	lea eax,dword ptr ss:[ebp-0x80]	
0040399D	- 50	push eax	
0040399E	- C745 90 0800	mov dword ptr ss:[ebp-0x70],0x8	
004039A5	- FF15 B010400	call dword ptr ds:[&MSUBUM60.#rtcRight	msubum60.rtcRightCharVar

可以看到，程序计算出来值之后，是取所得值右边的一位，所以最后的序列号是：301674501。



相关文件在我的 Github: <https://github.com/UnreachableLove/160-Crackme/tree/master/Crackme014>

分类: 160 Crackme

好文要顶

关注我

收藏该文

随风而逝的白色相簿

关注 - 4

粉丝 - 1

« 上一篇: [CrackMe011](#)

posted @ 2019-09-16 21:26 随风而逝的白色相簿 阅读(0) 评论(0) 编辑 收藏

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

发表评论

昵称: 随风而逝的白色相簿

评论内容:

提交评论

退出

[Ctrl+Enter快捷键提交]

0

推荐