




# 看雪 2016CrackMe 攻防大赛 - 1-Crack\_Me-凉飕飕

原创

什么名字都被用了  于 2018-10-15 10:49:31 发布  909  收藏

分类专栏: [看雪 2016CrackMe 攻防大赛](#) 文章标签: [CrackME](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: <https://blog.csdn.net/goodnameused/article/details/83055666>

版权



[看雪 2016CrackMe 攻防大赛 专栏收录该内容](#)

1 篇文章 0 订阅

订阅专栏

环境:

Windows xp

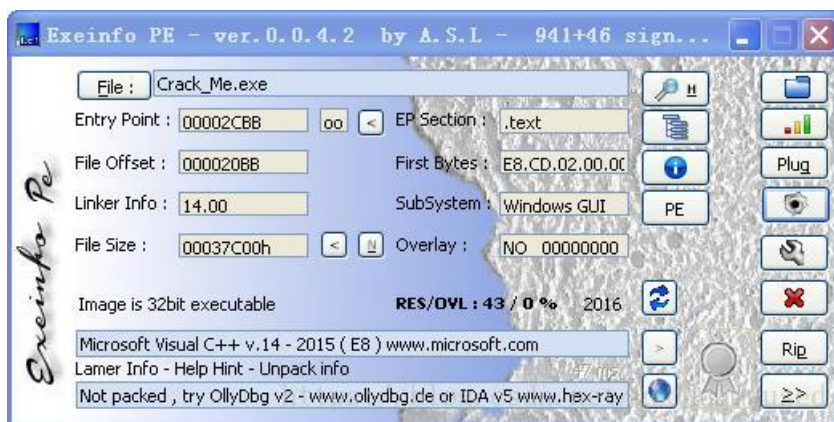
工具:

IDA

EXEINFOPE

OD

0x00 查壳



EXEINFOPE查壳,

无壳

0x01 分析

```

if ( (unsigned __int16)wParam == 0x40B ) // 成功
{
    *(_OWORD *)v22 = xmmword_41DB98;
    v25 = 0;
    v23 = xmmword_41DBA8;
    v24 = xmmword_41DBB8;
    memset_4039D0(&v26, 0, 150);
    MessageBoxW(hWnd, v22, L"Successed", 0);
    return 0;
}
if ( (unsigned __int16)wParam == 0x40C )
{
    sub_402970((_WORD *)lParam, &v21);
    v9 = (_WORD *)sub_402CD6(2 * (v21 + 1) | -((unsigned __int64)(unsigned int)(v21 + 1) >> 31 != 0));
    strcpy_402870((int)v9, (_WORD *)lParam);
    sub_4029B0(v9);
    sub_402A00(v9);
    memset_4039D0((_BYTE *)v22, 0, 200);
    strcpy_402870((int)v22, v9);
    release_402CDF(v9);
    v10 = 0;
    if ( v22[0] )
    {
        v11 = 0;
        v12 = v22;
        do
        {
            ++v10;
            *v12 ^= *(_WORD *)(v11 + lParam);
            v11 = 2 * v10;
            v12 = &v22[v10];
        }
        while ( *v12 );
    }
    if ( sub_402810((char *)lParam, (char *)v22) )
        SendMessageW(hWnd, 0x111u, 0x40Au, 0);
    return 0;
}
if ( (unsigned __int16)wParam == 1039 ) // 0x40F
{
    MessageBoxW(0, L"something you lost!", L"Failed", 0);
    return 0;
}
return DefWindowProcW(hWnd, 0x111u, wParam, lParam);
}
if ( (unsigned __int16)wParam == 0x40A )
{
    *(_OWORD *)Text = xmmword_41DB60;
    v28 = xmmword_41DB70;
    v29 = xmmword_41DB80;
    _mm_storel_epi64((__m128i *)&v30, _mm_loadl_epi64((const __m128i *)&qword_41DB90));
    memset_4039D0(&v31, 0, 44);
    MessageBoxW(hWnd, Text, L"Failed", 0);
    return 0;
}
}

```

可知wParam == 0x40B时弹出成功对话框。

```

if ( a1 )
{
    if ( a2 ) // 第2次调用时执行这里
    {
        v8 = debug_4048DE();
        memset_4039D0(&String, 0, 200);
        GetWindowTextW(*(HWND *)v2 + 3), &String, 200); // 读取输入内容
        v4 = 0; // 输入内容长度
        v5 = &String;
        if ( String )
        {
            do
            {
                ++v5;
                ++v4;
            }
            while ( *v5 );
        }
        v6 = (_WORD *)sub_402CD6(2 * (v4 + 1) | -((unsigned __int64)(v4 + 1) >> 31 != 0));
        if ( debug_4048DE() - v8 > 2 ) // 猜测是测试是否在被调试
        {
            sub_404BB1();
            JUMPOUT(*(_DWORD *)byte_401E45);
        }
        strcpy_402870((int)v6, &String); // v6是个地址, 输入内容长度xor0x5
        if ( v4 >= 7 )
        {
            if ( v4 <= 7 ) // 输入内容长度是否为7
            {
                sub_401A60((int)v2, v6); // 下一关
                return;
            }
            v7 = 0x40D;
        }
        else
        {
            v7 = 0x40E;
        }
        SendMessageW(*(HWND *)v2 + 1), v7, 0, 0);
        release_402CDF(v6);
        return;
    }
    if ( sub_401C00(a1) // 检查输入内容是否含有'b'
        && (memset_4039D0(&String, 0, 200),
            GetWindowTextW(*(HWND *)v2 + 3), &String, 100),
            sub_402A50(v3, (__int16 *)&String, 'p')) // 检查输入内容是否含有'p'
    {
        sub_401CB0(v2, 1);
    }
    else
    {
        SendMessageW(*(HWND *)v2 + 1), 0x111u, 0x40Fu, 0);
    }
}
}

```

首先是判断输入内容里是否含有'b'、'p'这两个字符  
然后再判断输入内容长度是否为7

```

do
{
    v18 = v3[v17];
    if ( v18 >= 0x61 && v18 <= 0x7A )
        v3[v17] = v18 - 32;
    ++v17;
}
while ( v17 < v15 );           // 输入内容小写字母转大写
}

```

```

do
{
    if ( v20 )
    {
        v23 = *v22;           // 输入内容
        v24 = v33;           // A-Z
        v25 = 0;
        while ( v23 != *v24 ) // 判断输入的字符是否在表中
        {
            v24 = &v33[++v25];
            if ( !v33[v25] ) // 是否超出A-Z范围
                goto LABEL_37;
        }
        *(_WORD *)v21 = v33[v25]; // 在范围里的话就保存起来
        v21 = (__int64 *)((char *)v21 + 2);
LABEL_37:
        v20 = v33[0];
    }
    v22 = &v33[++v19];       // 下一个字符
}
while ( v3[v19] );

```

如果输入的内容是字母就保存起来。

```

v27 = &v35; // 提取出来的字符
if ( ( _WORD)v35 )
{
do
{
v27 = (__int64 *)((char *)v27 + 2);
++v26;
}
while ( *( _WORD *)v27 );
if ( v26 == 2 ) // 如果有两个字符是在表中
{
LODWORD(v35) = 0x350031; // 这里确定了输入内容第3位到第6位只能是15pb
HIDWORD(v35) = &unk_420050;
v28 = v3 + 2;
v36 = 0;
v29 = 0;
while ( *(( _WORD *)&v35 + v29) == *v28 )
{
++v29;
++v28;
if ( v29 >= 4 )
{
if ( !sub_401740((__DWORD *)v2, v3) ) // v2尝试次数
break;
v31 = 0x40B;
return PostMessageW(*(HWND *)v2 + 4), 0x111u, v31, 0); // 成功
}
}
}
}
v31 = 0x40A;
return PostMessageW(*(HWND *)v2 + 4), 0x111u, v31, 0);

```

统计输入内容是字母的个数，不等于2个就错误。  
然后将输入内容与常数值比较，不满足也错误。

```

do
{
*( _WORD *)v4 = v5;
v4 = (__int128 *)((char *)v4 + 2); // 将1-9放入v4
++v5;
}
while ( v5 <= 0x39 );
v6 = 0;
v7 = v2;
if ( v2 && *v2 )
{
do
{
++v7;
++v6; // 计算输入长度
}
while ( *v7 );
}
v8 = sub_4028D0((char *)&v20, &v2[*v3]); // 将1-9和输入的内容拼接，开始位置为尝试的次数
v9 = &v2[v6 - 1]; // 取最后一个字符
v19 = v8;
v10 = 0;
v17 = v9;

```

```

if ( (_WORD)v20 )
{
v11 = (char *)&v20;
v12 = *v9 & 1;
while ( 1 )
{
v13 = v12 + (*( _WORD *)v11 >> 2);
if ( v13 == 0x32 )
break;
if ( v13 != 0x64 )
{
v11 = (char *)&v20 + 2 * ++v10; // 下一个字符
if ( *( _WORD *)v11 )
continue;
}
v8 = v19;
goto LABEL_12;
}
}
else
{
LABEL_12:
v14 = &v20;
v15 = 0x31;
while ( *( _WORD *)v14 == *( _WORD *)((char *)v14 + (char *)v2 - (char *)&v20) )// 判断输入的第1个字符是否为1,
// 第2个字符是否为2, 由此可知前6个字符为1215pb
{
v15 += 6;
v14 = (__int128 *)((char *)v14 + 2);
if ( v15 > 0x39 )
{
if ( *v2 + *( _WORD *)v8 + 9) == 0x63 && *v17 == *v18 + *( _WORD *)v8 + 6) // v8[9]=='2' && s[6]==v8[6]
+尝试次数, v8[6]必定为7,
// v8[9]为输入内容[尝试次数], 由上面可知这个尝试次数必定为1
// 则s[6]必定为'8', 故结果为1215bp8
// 一定要返回1
return 1;
return 0;
}
}
}
}

```