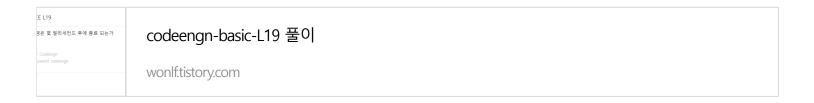
codeengn-advance-L01 풀이

리버싱 문제풀이 / Wonlf / 2022. 5. 2. 11:38



이 문제는 basic에 있었던 19번 문제와 유사하다. 같이 보면 좋을 것 같다.

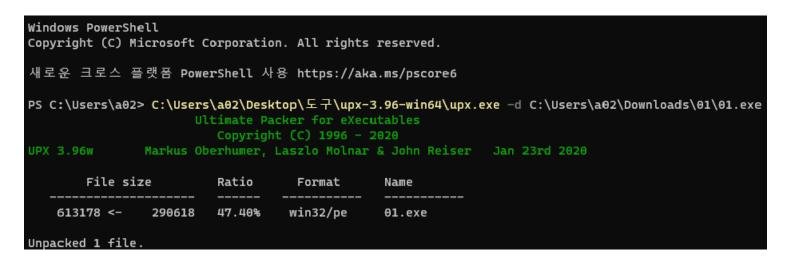
2022.04.22 - [리버싱 문제 풀이/CodeEngn.com_Basic (Clear)] - codeengn-basic-L19 풀이



먼저 Die로 열어보면,



UPX패킹이 되어 있다. 언패커를 통해 패킹을 해제 시켜준다.



패킹을 해제하고 프로그램을 실행시켜보면,

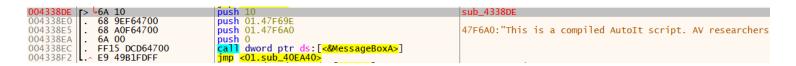


메시지 박스가 뜨고 프로그램이 종료 된다. 디버거로 열어본다.

디버거로 열고 파일을 실행시켜보면,

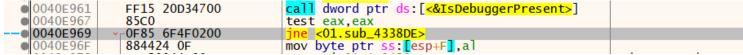


basic 19번 문제와 동일한 알림창이 뜬다. 아마도 안티 디버깅 기법이 들어있는 것 같다.



해당 메시지 박스가 뜨는 구문을 찾아 주었다. xref로 이 함수를 호출하는 곳을 찾아 주겠다.





예상한대로 디버깅을 감지하는 함수가 호출되고 디버깅 당하고 있다면 해당 메시지 박스를 띄우는 것이였다. 19번에서 했던 것처럼 jne를 je로 변경해주고 패치해서 새로운 파일로 만든다.



확인

패치하고 실행하니 정상적으로 실행 된다. 이제 문제의 KEY인 시간을 구해보겠다.

19번처럼 TimeGetTime 함수에 브레이크 포인트를 걸어주고 실행 시키면

```
mov_edi,dword ptr ds:[<&timeGetTime>]
                8B3D 58D74700
 00444C44
                                        call edi
               FFD7
                                        cmp byte ptr ds:[48E8D3],0
 00444C46
                803D D3E84800 00
00444C4D
                8BF0
                                        mov esi,eax
                                        je 01_patched.444D54
0
 00444C4F
               0F84 FF000000
                                        mov ebx,dword ptr ss:[esp+14]
mov ebp,dword ptr ds:[<&Sleep>]
 00444C55
                8B5C24 14
                                                                                         [esp+14]:"$F"
00444C59
                8B2D 58D14700
.
 00444C5F
               FFD7
                                        call edi
 00444C61
                3BC6
cmp eax,esi
 00444C63
               0F83 CF000000
                                            01_patched.444D38
00444C69
               2BC6
                                        sub eax,esi
.
 00444C6B
                48
                                        dec eax
 00444C6C
               E9 C9000000
                                        jmp 01_patched.444D3A
```

```
3B43 04
0F83 2EFFFFF
                                                                     cmp eax,dword ptr ds:
jae 01_patched.444C71
                                                                                              :[ebx+4]
                      > 00444D3A
FTP
                                                                                                                             ebx+4:"{3"
                                                                     push A
                       ● 00444D43
                                         6A 0A
                       ■ 00444D45
                                                                     call ebp
                                         FFD5
                                                                     cmp byte ptr ds:[48E8D3],0
jne 01_patched.444C5F
                                         803D D3E84800 00
                       00444D47
                       00444D4F
                                         OF85 OBFFFFFF
                       00444D54
                                         5F
                                                                     pop edi
                       00444D55
                                         5E
                                                                     pop esi
                     00444D56
중단점 설정되지 않음
                                                                     pop ebp
                                         33C0
                                                                     xor eax, eax
                       00444D59
                                                                                                                              ebx:"$F"
                                         5B
                                                                     pop ebx
                                                                     ret 4
                       00444D5A
                                         C2 0400
                                                                     sub esp,8
                       00444D5D
                                         83EC 08
                       ● 00444D60
                                         56
                                                                     push esi
                       00444D61
                                         57
                                                                     push edi
                                                                     mov edi,dword ptr ss:[esp+24]
xor esi,esi
                                         8B7C24 24
                       00444D62
                       ● 00444D66
                                         33F6
                                         C605 D2E84800 00
                       ● 00444D68
                                                                     mov byte ptr ds:[48E8D2],0
                       00444D6F
                                         85FF
74 31
                                                                     test edi,edi
                       00444D71
00444D73
                                                                     je 01_patched.444DA4
                                         C605 D3E84800 01
FF15 5CD14700
                                                                     mov byte ptr ds:[48E8D3],1

call dword ptr ds:[<&GetCurrentThreadId>]
mov dword ptr ss:[esp+8].eax
                       00444D7A
                       ● 00444D80
                                         894424 08
dword ptr ds:[ebx+4]=[008AF87C "{3"]=337B
```

동일하게 특정 값과 시간을 비교하는 구문이 있다. ebx+4에 들어있는 값은 337B. 10진수로 바꿔주면,



13179가 나오고 문제는 MD5를 원했으니 또 변환해주면,

당신의 MD5 메시지 여기에서 소화 복사합니다.

DB59260CCE0B871C7B2BB780EEE305DB

정답