Advance RCE L06

2010년 9월 21일 화요일 오전 1:22

파일 확인

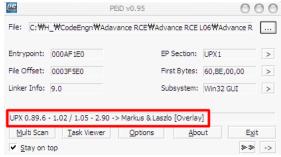


프로그램 실행



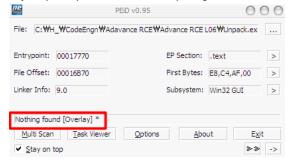
확인을 누르거나, 종료 아이콘을 누르거나 무조건 계속 해서 숫자가 Count 된다.

With PEID



UPX 로 Unpacking 이 된 파일이다.

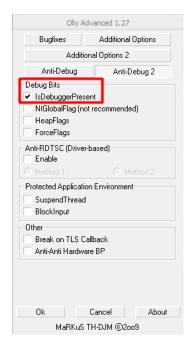
OllyDump 와 ImportREC 를 이용하여 Unpacking 을 수행한 후, 확인



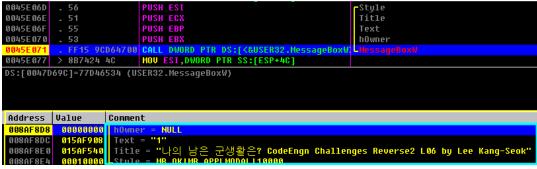
With Ollydbg

프로그램을 Debugger 로 실행 시켜보면, IsDebuggerPresent 로 인해 Debugging 을 방지 하였다.

○ OllyAdvanced Plugin 을 통해 간단히 우회 하였다.



Search For -> Name in current Module 을 통해 MessageBox 를 찾았다.



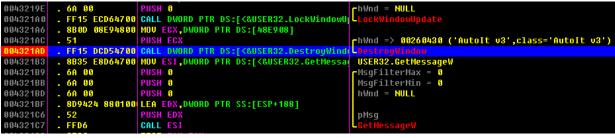
Stack 창을 보면, 우리가 본 MessageBox 의 내용이 들어있다.

이 프로그램의 경우 계속 해서 실행 되는데 계속 누를순 없기 때문에, MessageBoxW 안으로 들어가서 약간의 Patch를 하였다.

MessageBoxTimeoutW 함수가 보이고, 마지막 인자인 dwMilliseconds 가 -1 로 설정되어 있던 것을 수정하였다.

○ 이로 인해 **확인을 누르지 않아도 알아서 수행**이 된다.

프로그램이 종료되는 곳 확인



그리고, Debugging 을 하다보면, 증가하는 값과 비교하는 값을 찾아볼 수 있다.



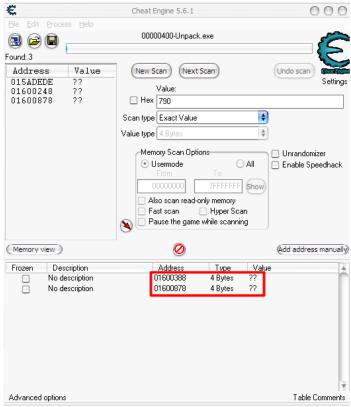
EBP 에 있는 값이 최종 군생활 날짜이고, EAX 값은 현재 카운트 되고 있는 날짜 이다.

○ 0x316 = 790 이므로 최종 군생활 날짜는 790일이다.

문제 해결

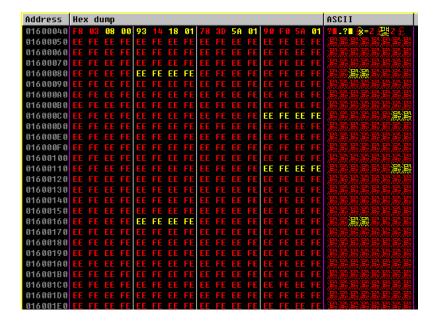
요즘 아는 동생 덕에 새로 알게된 **Cheat Engine 이라는 툴을 써서 790일이 맞는지 확인**해 보았다.

- 우선 1을 넣고 Scan, 2를 넣고 Scan 이런식으로 증가하는 값이 있는 Address 를 찾아서 790으로 설정
- 그리고, **790으로 설정되어 있는 Address 를 찾아서 고정 후 확인**



○ 확인 결과 Value **값이 해제 되었고, 프로그램도 종료** 되었다.

실제 프로그램 종료 후에 Count 와 관련된 **Dump 창이 모두 초기화 되는것을 확인** 하였다.



보충 설명

MessageBoxTimeoutW(HWND hWnd, LPCWSTR IpText, LPCWSTR IpCaption, UNIT uType, WORD wLanguageId, DWORD dwMilliseconds)

딥

790(MD5 Hash) = 2DACE78F80BC92E6D7493423D729448E