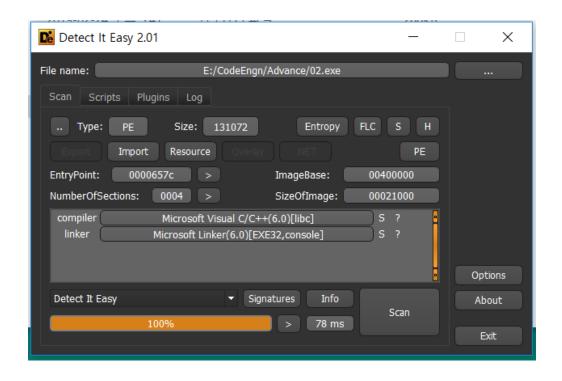
2019.03.02. CodeEngn Advance 2 Tree to Tree



심플하게 정답은 무엇인가??

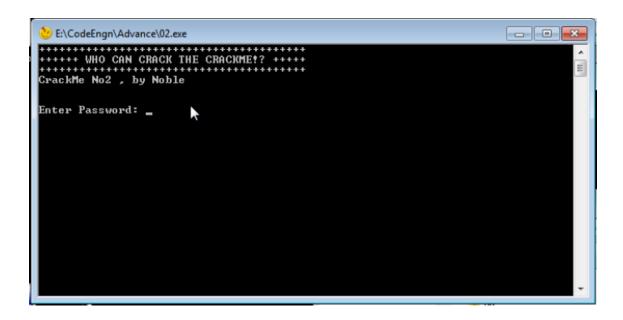


별다른 패킹이 되어있지 않다.

근데 윈도우10 환경에서 실행시켰을 때 아무런 글귀도 나오지 않음... 문자열을 뒤져보니 WHO CAN CRACK THE CRACKME!라는 글귀들을 찾았는데 문자열이 출력되지 않아서 윈도우 10환경에서 계속 트레이싱해보니 어띤 DLL파일을 찾으려고 계속 빙빙돌아 실행이안된다.



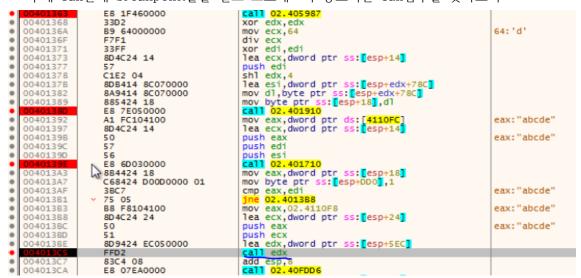
가상머신으로 window7환경에서 실행시켜보니 나타나서 윈도우7환경에서 리버싱을 다시 시작했다.



나타난 문잘열중 Enter Password:가 출력되는 부분에 breakpoint를 설정후에 문자열을 받는 함수를 찾음.



그 후에 call문에 breakpoint들을 걸고 프로세스가 종료되는 call함수를 찾아보니



call edx부분 구문실행시키면 프로세스가 종료된다.

call edx문 안으로 들어가서 명령어들을 보니 문자열 hello를 하나하나 잘라서 비교하는 어셈 블리어가 보임

```
8DBD 1CFFFFF
B9 39000000
                                                  lea edi, dword ptr ss:[ebp-E4]
                                                                                                                                         39: '9'
                                                  mov ecx,39
mov eax,CCCCCCC
   B8 CCCCCCC
                                                                                                                                         eax: "hell"
   F3:AB
                                                   rep stosd
                                                  mov eax,dword ptr ds:[406008]
xor eax,ebp
   A1 08604000
                                                                                                                                         eax: "hell"
    33C5
                                                  mov dword ptr ss:[ebp-4],eax
mov eax,dword ptr ss:[ebp+c]
movsx ecx,byte ptr ds:[eax]
   8945 FC
8845 OC
                                                                                                                                        eax:"hell"
43:'C'
   OFBE08
                                                  cmp ecx,43
jne 18F88A
mov eax,dword ptr ss:[ebp+C]
movsx ecx,byte ptr ds:[eax+1]
   83F9 43
0F85 F7000000
    8B45 OC
   OFBE48 01
                                                                                                                                        eax+1:"ell"
52:'R'
                                                  mov eax,dword ptr ss:[ebp+C]
mov eax,dword ptr ds:[eax+2]
83F9 52

V 0F85 E7000000

8B45 OC
                                                                                                                                        eax+2:"11"
41:'A'
   OFBE48 02
                                                  cmp ecx, 41
ine 18F88A
mov eax, dword ptr ss:[ebp+C]
movsx ecx, byte ptr ds:[eax+3]
    83F9 41
   0F85 D7000000
8B45 OC
    OFBE48 03
   83F9 41
0F85 C7000000
                                                  cmp ecx,41
jne 18F88A
mov eax,dword ptr ss:[ebp+C]
                                                                                                                                        41: 'A'
    8B45 OC
   OFBE48 04
                                                  movsx ecx, byte ptr ds:[eax+4]
                                                  mov eax, dvord ptr ss:[ebp+C]
mov sx ecx, byte ptr ds:[eax+5]
   83F9 41
0F85 B7000000
8B45 OC
                                                                                                                                         41: 'A'
   OFBE48 05
                                                  cmp ecx,43
ine 18F88A
mov eax,dword ptr ss:[ebp+C]
movsx ecx,byte ptr ds:[eax+6]
   83F9 43
0F85 A7000000
8B45 OC
                                                                                                                                         43: 'C'
    OFBE48 06
                                                  cmp ecx, 48
ine 18F88A
mov eax, dword ptr ss:[ebp+C]
movsx ecx, byte ptr ds:[eax+7]
                                                                                                                                        4B: 'K'
   83F9 4B
0F85 97000000
   OFBE48 07
                                                                                                                                         45: 'E'
   83F9 45
                                                   cmp ecx,45
                                                                     mov eax,dword ptr ss:[ebp+C]
movsx ecx,byte ptr ds:[eax+8]
cmp ecx,44
ine 18F88A
mov eax,dword ptr ss:[ebp+C]
movsx ecx,byte ptr ds:[eax+9]
cmp ecx.21
                         8B45 OC

0EBE48 O8

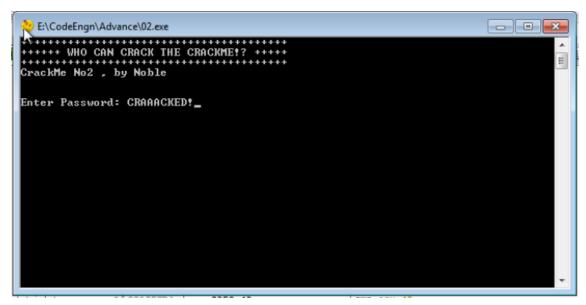
8 9 44

75 7B

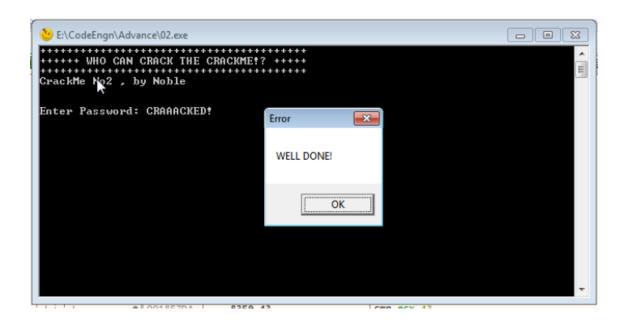
8B45 OC

0FBE48 09
0018F803
0018F806
0018F80A
0018F80D
                                                                                                                                                     44: 'D'
0018F80F
0018F812
                                                                     cmp ecx,21
ine 18F88A
mov eax,dword ptr ss:[ebp+C]
movsx ecx,byte ptr ds:[eax+A]
0018F816
0018F819
                         83F9 21
75 6F
                                                                                                                                                    21: '!'
0018F81B
                          8B45 OC
0018F81E
                          OFBE48 OA
0018F822
                          85C9
74 13
8BF4
                                                                     test ecx,ecx
je 18F839
mov esi,esp
0018F824
0018F826
0018F828
0018F82A
                                                                     mov eax,dword ptr ss:[ebp+8]
mov ecx,dword ptr ds:[eax+8]
call ecx
                          8845 08
 0018F82D
                          8B48 08
0018F830
                          FFD1
```

문자열들을 다합치면 CRAAACKED! 라는 문자열을 발견할수 있다.



입력하니 바로 종료되지 않고



WELL DONE!이라는 문자가 들어있는 MessageBox가 나타난다. Clear