CodeEngn Challenges: Basic 06

대구대학교 정보보호영재교육원 고등전문B 문성훈

2017년 07월 19일 작성

Challenges: Basic 06

Author: Raz0r

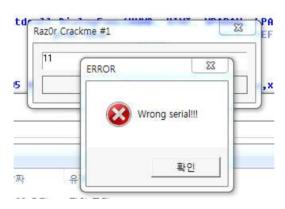
Korean:

Unpack을 한 후 Serial을 찾으시오, 정답인증은 OEP + Serial Ex) 00400000PASSWORD

English:

Unpack, and find the serial. The solution should be in this format : OEP + Serial Ex) 00400000PASSWORD

Download



프로그램을 실행하고 암거나 입력하고 ok눌러보았다. 하지만 당연히 안되는건 당연하다. 일단 시리얼을 찾기전에 OEP를 찾아야하는데...

unpacking 할때 oep찾는 방법

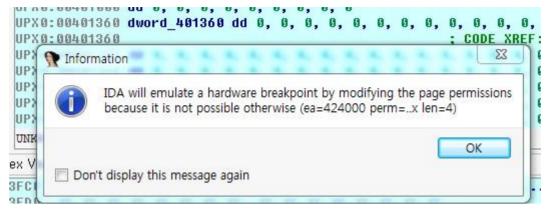
OEP란 UNPACKING에서 제일 중요한 부분으로 packing되기 전으로 돌아간곳.. 덤프를 떠주고 importrec를 구동하여 PACKING 해제된 파일을 만든다

UPX 로 압축을 하면 코드 PUSHAD 와 POPAD 는 한 쌍이 된다. PUSHAD 실행 후 맨위의 스택 주소를 덤프하여 BYTE H/W BreakPoint를 지정하고 실행하면 POPAD 다음에서 멈추게 된다.이때, JMP 에 있는 주소가 OEP(Original Entry Point)가 된다.

보통 OEP를 찾는 방법은 여러가지가 있다. 단순히 코드를 하나하나 분석해가며 진행하는 방법에서부터 Stack을 이용한 방법, VirtualAlloc()를 이용하는 방법, LoadLibrary()를 이용하는 방법, Exception Handler를 이용하는 방법 등 요령껏 Packer마다의 다양한 방법이 이용될 수 있다.

대충 이렇다고 한다. 나는 그래서 패킹전 프로그램 첫 시작부에 브레이크 포인트를 지정하고 러닝 하니깐...

```
UPX0:00423FFF
                           . Section 2. (Virtum.
: Virtual size
: Section size in file : 80005100 ( ...
: Offset to raw data for section: 80000000
: Flags E0000000: Data Executable Readable Writable
: Oligoment : default
          00424000
          00424000
          88424888
         00424000
         00424000
          00424000
                          ; Segment type: Pure code
; Segment permissions: Read/Write/Execute
UPX1 segment pura public 'CODE' use32
assume cs:0PX1
          00424000
         00424000
          00424000 UPX1
          00424000
         00757000
                                                           ;org 424000h
assume es:not
                                                        assume esmothing, ss:nothing, ds:UPX0, fs:nothing, gs:nothing
dd 9F970AEOH, 26E9CCh, 4019TE9h, 0CC09FCh, 207FFF75h
; DATA XREF: start+110
         :<mark>00424000</mark> dword 424000
UPX1:00424014 : -----
```



OEP가 가볍게 찾아졌다. OEP는 00401360이다.

이제 시리얼을 찾을 차례이다. 눈감고 UPX언패킹을 한후 Wrong메세지를 검색해 그 근처어셈블리를 뒤져보고자 하였다.

```
chkesp
call.
        offset String ; char *
push
push
        offset aAd46dfs547 ; "AD46DFS547"
call
        stromp
add
        esp, 8
test
        eax, eax
inz
        short loc 4010A3
mov
        esi, esp
        40h
                         ; uType
push
        offset Caption
                        ; "Good Job!"
push
                         ; "You got it ;)"
        offset Text
push
        ecx, hWnd
MOV
                         ; hWnd
push
        ecx
call
        ds:MessageBoxA
cmp
        esi, esp
call
        __chkesp
```

바로등장.

답은 00401360AD46DFS547