Author:abex

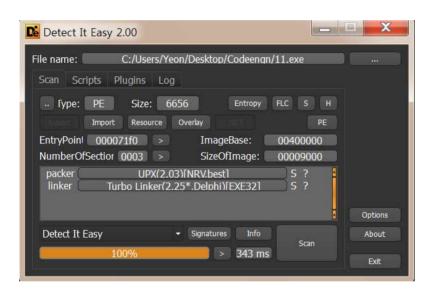
Korean: OEP를 찾으시오 . EX)00401000

stolenbyte를 찾으시오 . Ex)FF35CA204000E84000000

정답인증은 OEP+StolenByte

Ex)00401000FF35CA204000E84000000

문제를 보면 StolenByte가 쓰이고 패킹되어있다는 것을 알 수 있다. 먼저 DE를 통해 확인해보자.



UPX로 패킹되어 있는 것을 알 수 있다. StolenByte되어있으니 UPX를 이용해 언패킹을 해도 오류가 날것이다 .오류를 해결하기 위해 먼저 StolenByte부터 찾아보자.

이선 10번 문제에서 사용했던 ESP 주소에 BP를 설정하는 방식을 이용해서 OEP 분기전으로 이동해보았다. 이동을하니 분기문이 보이고 OEP는 0040100C라는 것을 알 수 있다. 또 POPAD 아래에 12Byte가 Stolenbyte라는 것을 알 수 있다.

00401008	90	NOP	
00401009	90	NOP	
0040100A	90	NOP	
0040100B	90	NOP	
0040100C	6A 00	PUSH 0	
0040100E	E8 8C000000	CALL 11.0040109F	JMP to USER32.MessageBoxA
00401013	6A 00	PUSH 0	
00401015	68 80000000	PUSH 80	
00401010	6A A3	PHSH 3	

확인을 위해서 이동해보니 위와 같이 메시지 박스함수를 출력하는 것도 알 수 있고 예상했던대로 OEP 위의 코드가 비어있는 것 또한 알 수 있다. 살펴보니 MessageBoxA 함수에 필요한 인자들이 비어있는 것도 확인 할 수 있다. 비어있는 코드를 입력해보자.

```
90401000 68 08204000 68 08204000 68 12204000 PUSH 11.00402000 PUSH 0 PUS
```

```
00401000 6A 00 PUSH 0
00401002 6B 12204000 PUSH 11_dump.00402000 ASCII "abex' 3rd crackme"
00401007 6B 12204000 PUSH 11_dump.00402012 ASCII "Click OK to check for the keyfil
0040100E EB 8C000000 PUSH 0
00401013 6A 00 PUSH 0
00401015 6B 80000000 PUSH 80
00401016 6A 00 PUSH 80
00401017 6A 00 PUSH 80
00401018 6A 000 PUSH 80
00401018 6A 0000080 PUSH 80
```

정상적으로 언패킹된 것을 확인할 수 있다.

문제의 답읍 004010006A0068002040006812204000이다