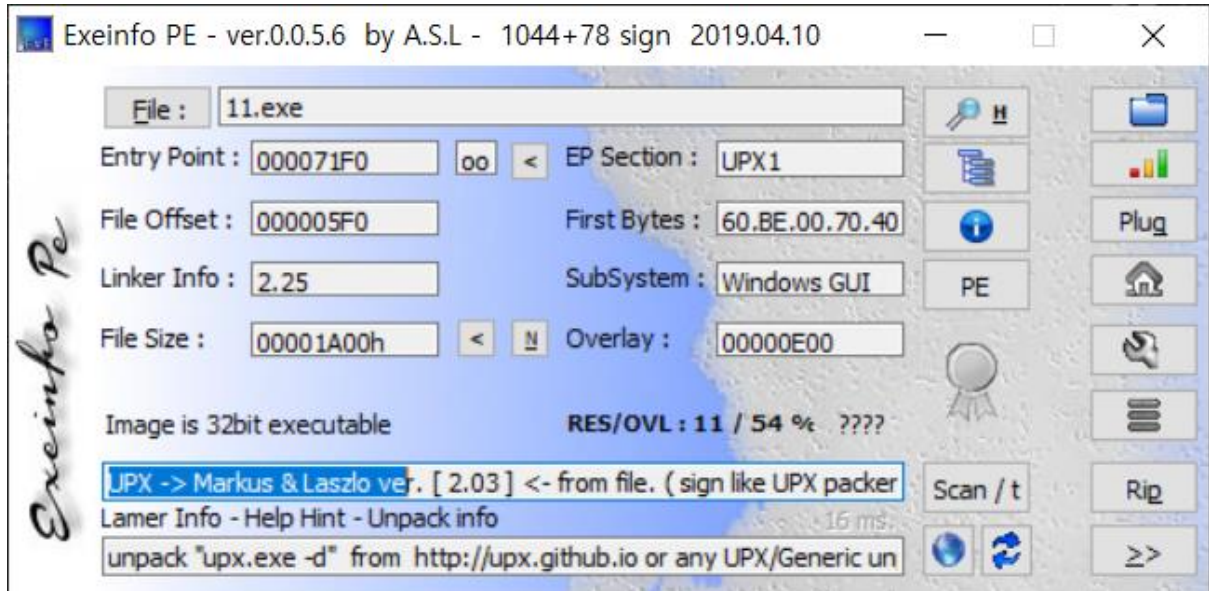


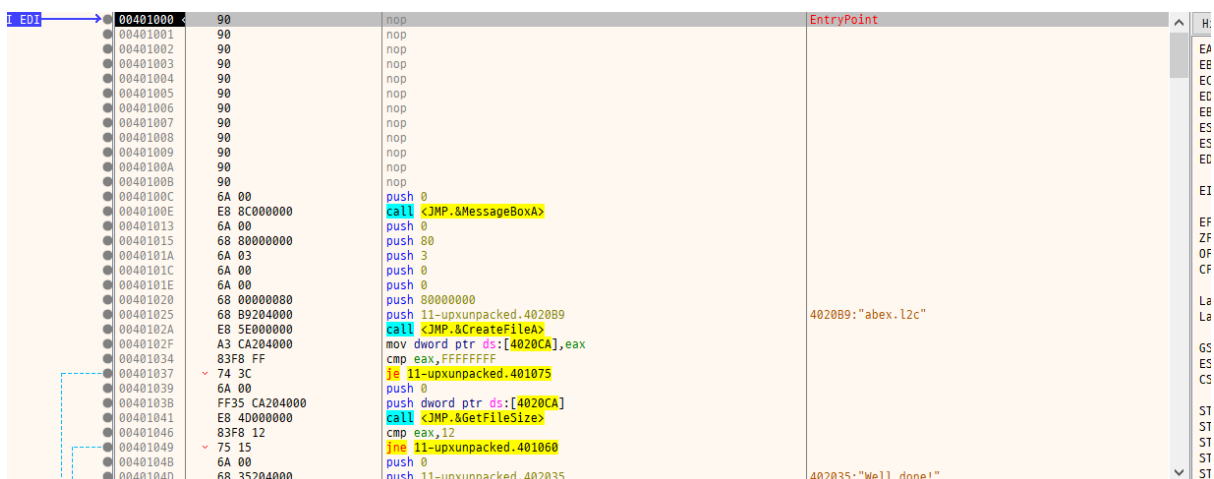
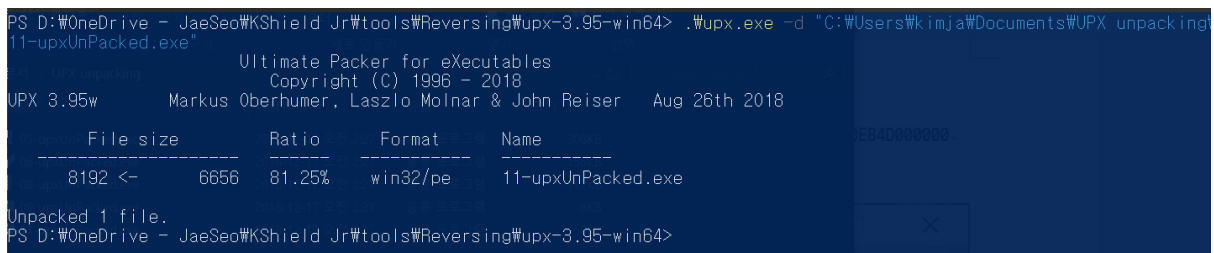
11.exe - OEP를 찾으시오. Ex) 00401000 / Stolenbyte 를 찾으시오.

Ex) FF35CA204000E84D000000 정답인증은 OEP+ Stolenbyte Ex)
00401000FF35CA204000E84D000000

프로그램 PE 분석을 일단 진행하여 본다.



UPX로 Packing 되어 있는 것을 알 수가 있는데 UPX로 Unpacking을 진행한다.



UPX로 Unpacking된 파일을 X32dbg로 열어보니 NOP으로 되어 있는 부분이 있다.

Stolen Byte가 있으니 Packing된 파일을 통해 분석을 해본다.

Address	Disassembly
0040736D	popad

Upx로 unpacking 끝난 이후 POPAD로 레지스터를 복구하는 곳을 찾아 분석한다.

0040736C	58	pop eax
0040736D	61	popad
0040736E	6A 00	push 0
00407370	68 00204000	push 11.402000
00407375	68 12204000	push 11.402012
0040737A	8D424 80	lea eax, dword ptr ss:[esp-80]
0040737E	6A 00	push 0
00407380	39C4	cmp esp, eax
00407382	75 FA	jne 11.40737E
00407384	83EC 80	sub esp, FFFFFFF80
00407387	E9 809CFFFF	jmp 11.40100C

Popad 이후 push를 하는 모습을 볼 수가 있는데 아직 OEP로 들어가기 전에 작동하는 것을 보아 Stolen byte로 추정이 된다. 그리고 JMP 11.40110C로 OEP로 들어가는 모습을 확인할 수 있다.

00401000	6A 00	push 0	EntryPoint
00401002	68 00204000	push 11-upxunpacked.402000	402000:"abex' 3rd crackme"
00401007	68 12204000	push 11-upxunpacked.402012	402012:"Click OK to check for the keyfile."
0040100C	6A 00	push 0	
0040100E	E8 8C000000	call <JMP.&MessageBoxA>	
00401013	6A 00	push 0	
00401015	68 80000000	push 80	
0040101A	6A 03	push 3	
0040101C	6A 00	push 0	
0040101E	6A 00	push 0	
00401020	68 00000000	push 80000000	
00401025	68 B9204000	push 11-upxunpacked.4020B9	4020B9:"abex.l2c"
0040102A	E8 5E000000	call <JMP.&CreateFileA>	

Unpacking 된 파일 Nop 부분에 Stolen Byte를 집어넣어 정상적인 프로그램으로 바꾼다.

정답: 004010006A0068002040006812204000