악성코드 분석 보고서

(sand-reversing with lena-tutorials)

2025.09.07

- Import Table의 구조

- Import Table = IMAGE_IMPORT_DESCRIPTOR 배열
- 각 디스크립터 = **DLL 하나**에 해당

(마지막은 전부 0인 **NULL 디스크립터**로 종료)

typedef struct _IMAGE_IMPORT_DESCRIPTOR {

DWORD OriginalFirstThunk; // INT(이름 테이블) RVA - 백업/참조용

DWORD TimeDateStamp; // 보통 0

DWORD ForwarderChain; // 보통 0

DWORD Name; // "KERNEL32.DLL" 같은 DLL 이름 문자열 RVA

DWORD FirstThunk; // IAT 시작 RVA (실행 후 실제 주소로 덮임)

} IMAGE_IMPORT_DESCRIPTOR;

- INT(Import Name Table) = OriginalFirstThunk가 가리키는 이름 목록
 - 각 엔트리는 IMAGE_IMPORT_BY_NAME{Hint, Name[]} 를 가리킴
 - DWORD 0로 목록 종료

- IAT(Import Address Table)

- FirstThunk가 가리키는 배열
- 실행 전: 보통 이름/ordinal을 간접으로 가리킴("빈 자리")
- 실행 후: 로더가 각 API의 실제 주소로 덮어써서 포인터 배열이 됨
- DLL 별 그룹 사이, 그리고 마지막은 DWORD 0으로 구분/종료

예)

IAT: [KERNEL32!GetModuleHandleA]

[KERNEL32!ExitProcess]

00000000 ← KERNEL32 그룹 종료

[USER32!BeginPaint]

[USER32!MessageBoxA]

00000000 ← USER32 그룹 종료

코드와의 관계

- 프로그램 코드(.text)에서는
- CALL DWORD PTR [00493840]
- JMP DWORD PTR [00493848]

이런 식으로 이 테이블(IAT)의 슬롯을 간접 참조해서 API를 호출합니다.

• 이 테이블 자체는 .idata 섹션에 속하는 데이터 구조이지 코드가 아닙니다.

- 점프 스텁(Thunk / Import Stub)

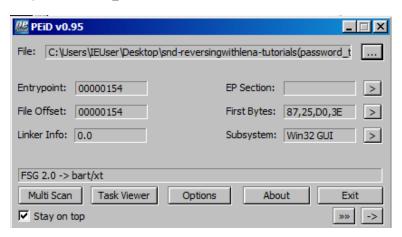
0040120C	•	LL32	0C324900	IMD	DWODD DTD	DS:[49320C]
00401212	.	8BCO	00324300			D3.[43320C]
00401212	S -		00224004	MOV	EAX, EAX	DC - [402200]
	3-		08324900			DS: [493208]
0040121A		8BC0	0433400	MOV	EAX,EAX	nc [403304]
0040121C	\$ -		04324900			DS:[493204]
00401222		8BC0		MOV	EAX,EAX	
00401224	S -		00324900		DWORD PTR	DS: [493200]
0040122A		8BC0		MOV	EAX,EAX	
0040122C	\$ -	FF25	FC31490(JMP	DWORD PTR	DS: [4931FC]
00401232		8BC0		MOV	EAX, EAX	
00401234		FF25	F8314900	JMP	DWORD PTR	DS: [4931F8]
0040123A		8BC0		MOV	EAX.EAX	
0040123C	S -	FF25	F4314900	JMP	DWORD PTR	DS:[4931F4]
00401242	-	8BC0		MOV	EAX.EAX	
00401244			F0314900			DS: [4931F0]
0040124A	-	8BC0	. 031.30	MOV	EAX.EAX	001[1331.0]
00401240	S -		EC314900			DS:[4931EC]
00401252	•	8BC0	LCJIIJO	MOV	EAX,EAX	DD.[1331EC]
00401254	S -		E8314900			DS:[4931E8]
00401254 0040125A		8BCO	E0314300	MOV	EAX.EAX	D3.[4331E0]
0040123A	S -		E4314900			DS:[4931E4]
00401250	3 -		E4514900			US. [4931E4]
00401262		8BC0	E031400	MOV	EAX,EAX	DC- [4031E0]
00401264	S -		E031490(DS:[4931E0]
I DOZDI PAK		$RRC\Lambda$		MOV	EAY EAY	

Import Table을 코드에서 참조하기 위해 만들어 둔 "점프 스텁(Thunk / Import Stub)" 들입니다.

즉, IAT를 이용해 API로 점프하는 코드 영역이에요.

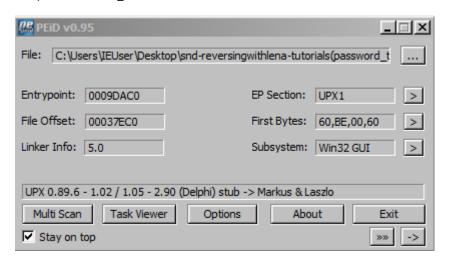
1. 문제

1-1) UnPackMe_FSG2.0.exe



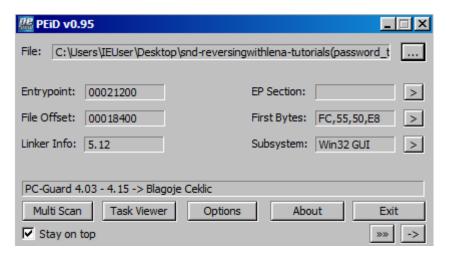
FSG로 패킹한 걸 알 수 있다.

1-2) UnPackMe_UPX.exe



UPX로 패킹한 걸 알 수 있다.

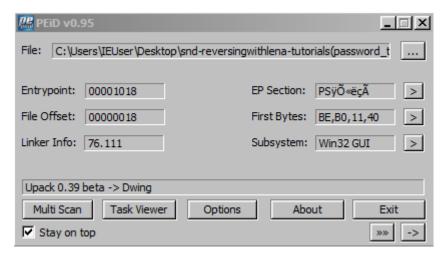
1-3) PCGuard4.06C_UnpackmeAll.exe



) PCGuard4.0로 패킹한 걸 알 수 있다.

-> 해결 실패

1-4) UnPackMe_WinUpack0.39.exe



WinUpack0.39로 패킹한 걸 알 수 있다.

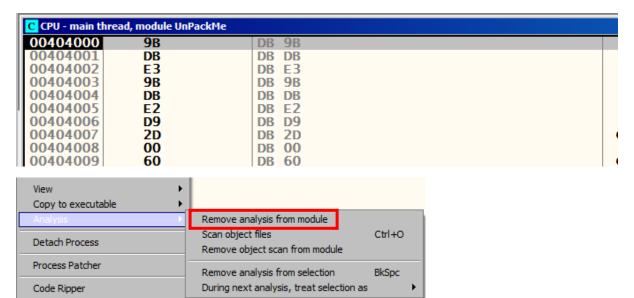
2. 해결 방법

- 2-1) UnPackMe_FSG2.0.exe
- ※ FSG 패커
- JMP 코드를 연속으로 3개 사용한다.

이렇게 연속으로 사용하고 다음이 OEP인걸 알 수 있다.

004001CA 8B07	MOV EAX, DWORD PTR DS: [EDI]
004001CC 40	INC EAX
004001CD ^ 78 F3	JS SHORT UnPackMe.004001C2
004001CF V 75 03	JNZ SHORT UnPackMe.004001D4
004001D1 FF63 0C	JMP DWORD PTR DS:[EBX+C]
004001D4 50	PUSH EAX
004001D5 55	PUSH EBP

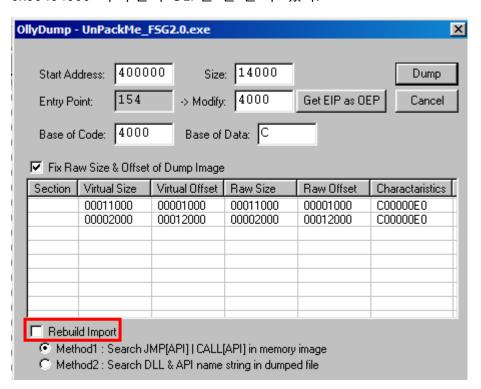
밑으로 내리다 보면 JMP를 연속으로 3개 사용한 부분을 찾을 수 있다. 그 부분에 BP를 걸고 'F9'으로 실행한다.



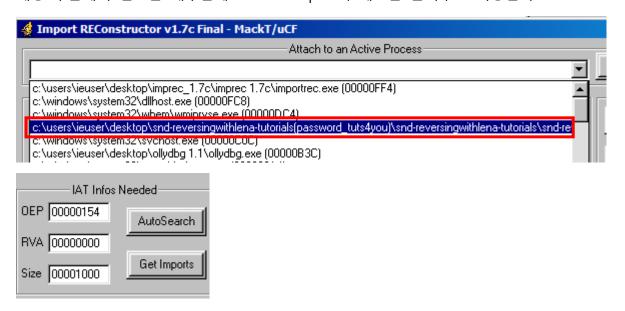
그러면 이 부분이 나오는 걸 알 수 있는데 Remove analysis from module을 누르면 변하는 걸 알 수 있다.



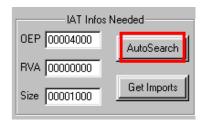
0x00404000 이 부분이 OEP인 걸 알 수 있다.



해당 부분에서 덤프를 해주는데 Rebuild Import의 체크를 풀어주고 저장한다.



ImpRec를 이용할 건데 해당 파일을 클릭하면 IAT정보가 나오는데 아까 OEP는 4000이었으므로 바꿔준다.



AutoSearch는 IAT위치를 자동으로 찾아주는 버튼인데 눌러서 찾아준다.



이렇게 바뀌는 걸 알 수 있다. 올리디버그를 이용해서 해당 위치가 정확한지 확인을 해본다.

Address																	ASCII
004011C8	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
004011D8	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
004011E8	00	00	00	00	52	BE	38	76	30	C6	37	76	13	DB	37	76	R¥8v0Æ7v‼07v
																	}£7v•£7vî)EwÄ6v
00401208	94	F1	37	76	E5	2D	37	76	E0	C5	37	76	81	A8	37	76	"ñ7vå-7vàÅ7v"7v
00401218	FF	FF	FF	FF	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	ÿÿÿÿ
00401228	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	

해당 FSG2.0 파일은 총 2개의 dll을 쓰는데 밑에 내려봐도 다음 dll을 찾아 볼 수 없다. 그럼 해당 4011e8에 위치한 dll은 마지막 dll인 걸 알 수 있다.

Address	Hex	k dı	ump														ASCII
																	32.DLL.KERNEL32.
00401178	44	4C	4C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	DLL
00401188	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
00401198	00	00	00	00	A9	AB	B4	75	71	01	В5	75	5C	55	В5	75	O«´uq µu∖∪µu
004011A8	99	EΑ	В9	75	DC	6C	В7	75	C8	80	В4	75	C1	ΑD	В4	75	™ê¹uŬ]∙uÉ€´uA−´u
																	ÿÿÿı
																	R¥8v0Æ7v‼07v
004011F8	7D	Α3	37	76	95	Α3	37	76	EE	29	45	77	C3	81	36	76	}£7v•£7vî)EwÄ6v
																	"ñ7vå-7vàÅ7v¨7v
00401218	FF	FF	FF	FF	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	ўўўў

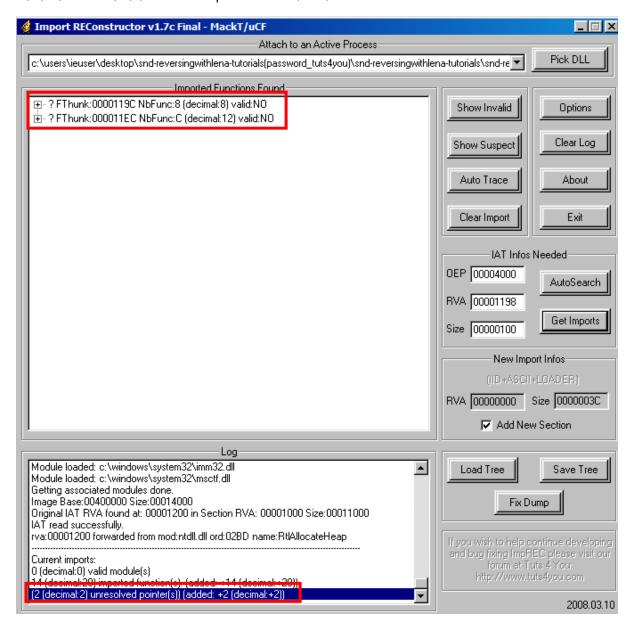
위에 올려보면 진짜 IAT 주소를 알 수 있다.

(IAT는 dll의 구분자로 000000000 로 세팅하고 종료를 나타내기 위해 또 다른 000000000 으로 나타낸다. -> 원래는 중간에 000000000 하나만 사용하는데 FSG는 쓰레기 값을 넣어서 헷갈리게 한다. 그러니 주변을 잘 살펴봐야한다.)

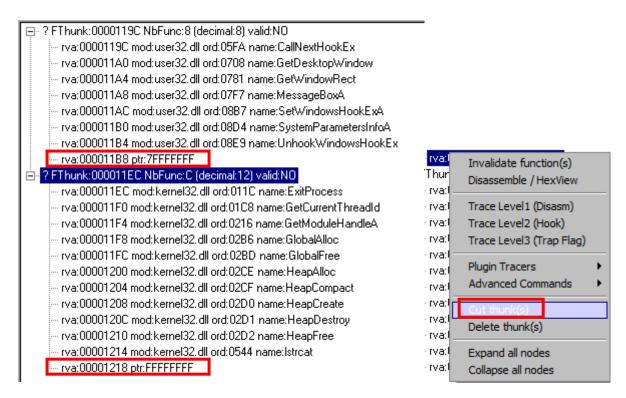
* 안전 마진 때문에 처음 00000000을 포함해서 RVA로 잡았는데 00000000포함하지 않고 0x004011AC부터 해도 상관없음.



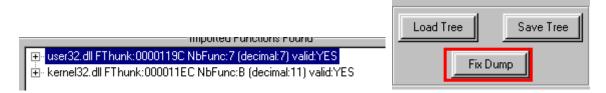
시작 주소를 바꿔주고 Get Imports를 눌러준다.



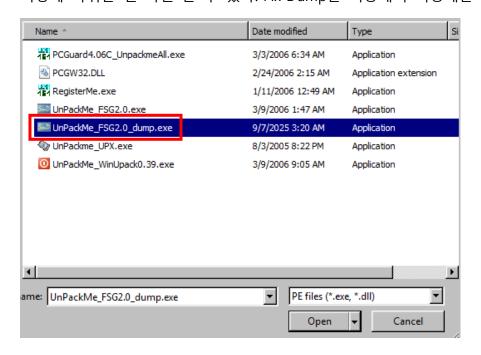
2군데가 잘못되었다고 나오고 Valid:NO로 나오는 걸 볼 수 있다.



이렇게 2개가 잘못되었기 때문에 그렇다. 2개를 Cut thunk를 이용하여 없애준다.



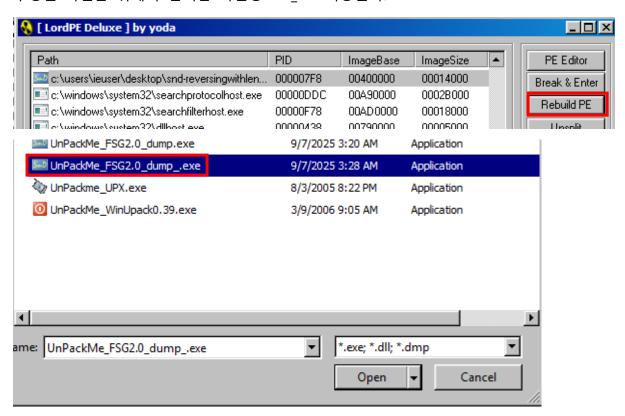
이렇게 바뀌는 걸 확인 할 수 있다. Fix Dump를 이용해서 저장해준다.



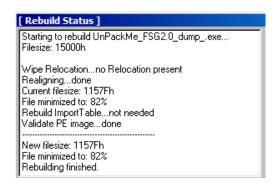
이전에 덤프한 걸 선택하여 해당 파일의 임포트 부분을 수정해준다.

UnPackMe_FSG2.0.exe	3/9/2006 1:47 AM	Application	9 KB
UnPackMe_FSG2.0_dump.exe	9/7/2025 3:20 AM	Application	80 KB
UnPackMe_FSG2.0_dumpexe	9/7/2025 3:28 AM	Application	84 KB

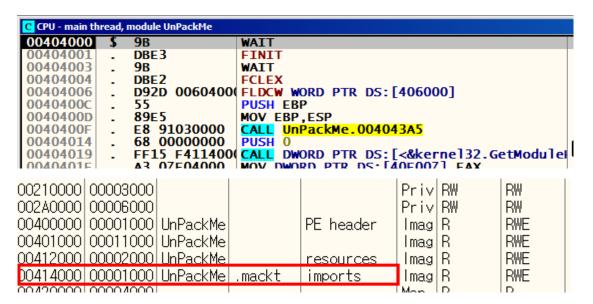
수정된 파일은 위에서 선택한 파일명 + " "로 저장된다.



임포트 부분도 수정했으니까 PE헤더 부분도 리빌드 해줘야한다.



완료된 걸 확인 할 수 있고 올리디버그로 열어본다.



OEP 제대로 찾은 걸 볼 수 있고 추가한 임포트가 제대로 저장된 걸 확인할 수 있다.

2-2) UnPackMe_UPX.exe

※ UPX 패커

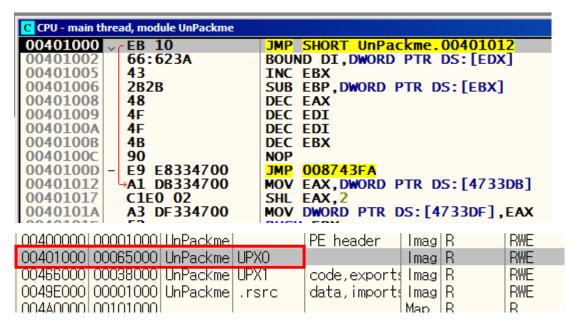
- 언패킹하기 쉬운 대표적인 패커
- 언패킹 스텁 코드 끝에서 JMP OEP로 원래 프로그램 진입.
- L 마지막 JMP에 BP 걸면 바로 OEP 확인 가능.
- UPXO = 압축된 원래의 원본 코드 (여기에 OEP있음), UPX1 = 스텁 코드

C CPU - main th	U - main thread, module UnPackme									
0049DAC0	\$	60	PUSHAD							
0049DAC1		BE 00604600	MOV ESI, UnPackme. 00466000							
0049DAC6		8DBE 00B0F9F	LEA EDI, DWORD PTR DS: [ESI+FFF9B000]							
0049DACC	-	C787 18B70700	MOV DWORD PTR DS: [EDI+7B718],29023006							
0049DAD6	-	57	PUSH EDI							
0049DAD7		83CD FF	OR EBP, FFFFFFFF							
0049DADA	-~	EB OE	JMP SHORT UnPackme.0049DAEA							
0049DADC		90	NOP							
0049DADD		90	NOP							
0049DADE		90	NOP							
0049DADF		90	NOP							
0049DAE0	>	8A06	MOV AL, BYTE PTR DS: [ESI]							
0049DAE2		46	INC ESI							
0049DAE3		8807	MOV BYTE PTR DS:[EDI],AL							
0049DAE5		47	INC EDI							

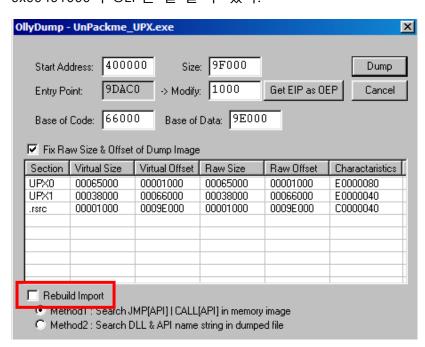
UPX패커는 마지막 JMP에 BP를 걸면 바로 OEP 확인이 가능하기 때문에 내려가서 찾아 본다.

```
0049DC32
                8903
                                MOV DWORD PTR DS: [EBX], EAX
                                ADD EBX,4
0049DC34
                83C3 04
                EB D8 JMP SHORT UnPackme.0049DC11 FF96 08DB090(CALL DWORD PTR DS:[ESI+9DB08]
0049DC37
0049DC39
0049DC3F
                                POPAD
                61
            >
                                JMP UnPackme.00401000
0049DC40
                E9 BB33F6FF
```

밑으로 내려가면 JMP 명령어로 넘어가는 걸 알 수 있다.



0x00401000이 OEP인 걸 알 수 있다.



해당 부분에서 덤프를 생성한다.

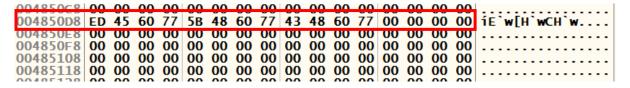


ImpRec를 이용해서 OEP를 1000으로 바꿔주고 AutoSearch를 눌러 IAT를 자동을 찾을 것이다.



0x00485278 주소가 나오는데 올리디버그로 확인해보면 맞지 않은 걸 알 수 있다.

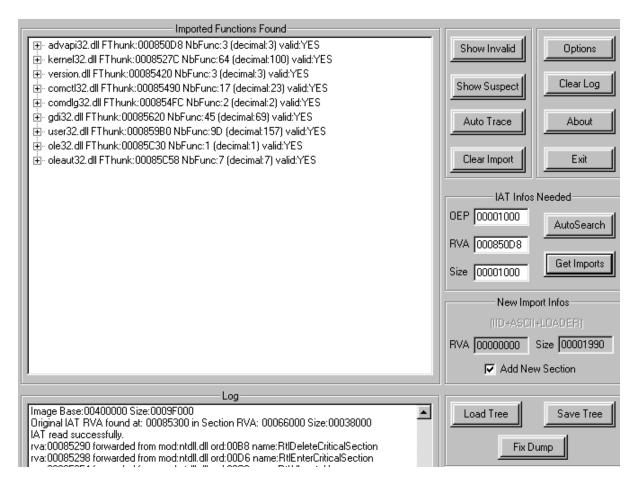
이 부분이 나오는데 위에 올려서 처음 DLL이 맞는지 확인해본다.



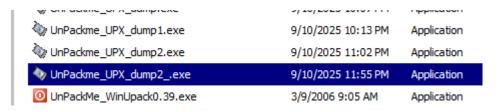
위에 올려보면 0x004850D8부터가 IAT의 시작인 걸 알 수 있다. (이번에는 안전마진 미포함해서 설정)



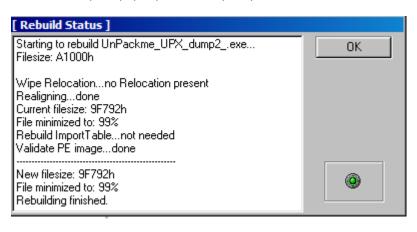
RVA와 Size를 고쳐주고 Import를 얻는다.



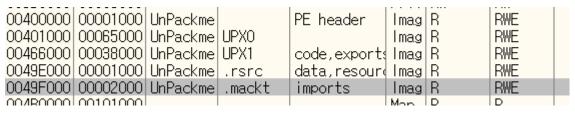
전부 Valid:YES인 걸 확인할 수 있다. Fix Dump를 눌러서 import를 생성해준다.

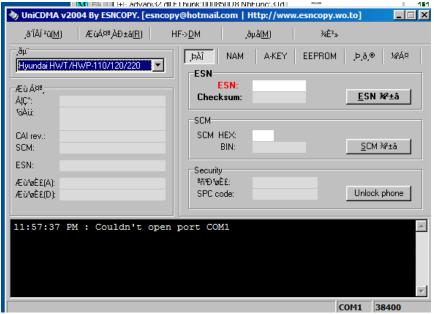


LordPE를 이용해서 리빌드를 해준다.



리빌드 해준 후 올리디버그로 열어본다.





Imports 생성된 걸 확인할 수 있고 잘 실행되는 걸 확인 할 수 있다.

2-3) PCGuard4.06C UnpackmeAll.exe

※ PCGuard 패커

- PC Guard 특징: DLL 기반 보호 + OEP 은폐 기법.
- 분석 난이도 포인트: OEP를 여러 번 바꿔가며 숨김 → 디버거로 OEP 잡기가 어려움.
- 우회법: ESP 기반 OEP 트릭, 또는 반복되는 JMP 패턴 추적.

-> 중간에 BP가 걸려야하는데 걸리지 않는다. 레나를 요약해보면

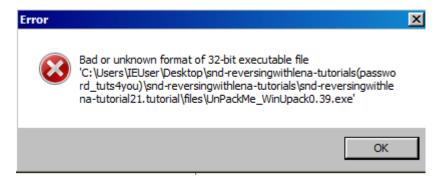
PC Guard 패커에는 바이너리의 실행 회수를 제한할 수 있는 옵션이 있다. 분석하고자하는 바이너리는 해당 옵션이 체크된 상태로 패킹 된 것이기 때문에 완벽한 언패킹이 일어나기 전까지 자꾸 실행하면 안된다.

PC Guard 패커는 패킹/언패킹을 위하여 DLL를 사용한다. 따라서 해당 바이너리와 같은 폴더 내에 dll 파일이 없으면 실행되지 않는다. 그리고 PC Guard 패커는 OEP를 가지고

놈으로써 언패킹 루틴 중에 OEP를 숨길려고 한다. 분석을 하다 보면 실제 프로그램이 실행되기 전에 약 20번 정도 "break"가 발생한다.

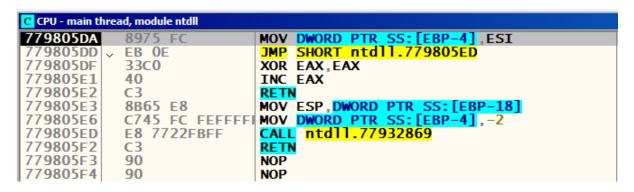
근데 난 OEP에 도달하지 않고 계속 멈춘다.. 실패,,

- 2-4) UnPackMe_WinUpack0.39.exe
- ※ WinUpack 패커
- Windows 32비트 PE(EXE/DLL) 대상
- UPX처럼 런타임에 압축을 풀고 실행하는 구조 → 분석을 어렵게 만드는 보호 기능으로도 사용 가능.
- 스텁이 단순해 언패킹 난이도는 낮은 편 → OllyDbg + ESP/OEP 브레이크로 쉽게 풀림.



-> 해석 : 디버거(또는 PE 분석 툴)가 이 실행 파일을 정상적인 32비트 PE(Portable Executable) 로 인식하지 못한다.

WinUpack 같은 패커는 실행파일을 압축/암호화하면서 **PE 헤더**나 **섹션 구조**를 일반적인 형태와 다르게 만들기 때문에 이런 에러가 발생한다. 하지만 무시하고 올리디버그로 실행해본다.



처음 실행해보면 실행파일의 코드가 아니라 레파일이 처음 뜨는 걸 볼 수 있다.

```
00240000|00067000|
                                                      Map | R
00400000 | 000A3000 | UnPackMe
                                        PE header
                                                                    RWE
                                                      Imag|R
75820000 | 00001000 | KERNELBA
                                        PE header
                                                      Imag|R
                                                                    RWE
75821000 | 00044000 | KERNELBA
                                        code,import:Imag|R
                                                                    RWE
                               .text
75865000 | 00002000 | KERNELBA
                                                                    RWE
                               .data
                                        data
                                                      lmag|R
75867000 00001000 KERNELBA
                                                                    RWE
                              .rsrc
                                        resources
                                                      Imag|R
75868000 00003000 KERNELBA | .reloc |
                                                                    RWE
                                        |relocations|Imag|R
```

UnPackMe가 헤더만 있는 걸 볼 수 있다. WinUpack이 일반적인 형태와 다르게 만들기 때문이다. 하지만 헤더의 크기가 큰 걸 보면 여기에 코드랑 다 들어있는 걸 볼 수 있다.

	0040002A 0040002B 0040002C 00400030 00400034	4C 6F 61644C69 62726172 79410000	DB 4C DB 6F DD 694C6461 DD 72617262	MajorLinkerVersion = 4C (76.) MinorLinkerVersion = 6F (111.) SizeOfCode = 694C6461 (1766614113.) SizeOfInitializedData = 72617262 (1918988898.) SizeOfUninitializedData = 4179 (16761.)
1	00400038	18100000	DD 00001018	AddressOfEntryPoint = 1018
	0040003C		DD 00000010 DD 00048000	Offset to PE signature BaseOfData = 48000
	00400044	00004000	DD 00400000	ImageBase = 400000
	00400048 0040004C	00100000 00020000	DD 00001000 DD 00000200	SectionAlignment = 1000 FileAlignment = 200

EP가 0x401018인 걸 알 수 있다.

C CPU - main threa	ad, module UnPackMe	
00401018	BE B0114000	MOV ESI, UnPackMe.004011B0
0040101D	AD	LODS DWORD PTR DS:[ESI]
0040101E	50	PUSH EAX
0040101F	FF76 34	PUSH DWORD PTR DS:[ESI+34]
00401022	EB 7C	JMP SHORT UnPackMe.004010A0
00401024	48	DEC EAX
00401025	010F	ADD DWORD PTR DS:[EDI],ECX
00401027	010B	ADD DWORD PTR DS: [EBX], ECX
00401029	014C6F 61	ADD DWORD PTR DS: [EDI+EBP*2+61],ECX
0040102D	64:4C	DEC ESP
0040102F	6962 72 6172794	IMUL ESP, DWORD PTR DS: [EDX+72],41797261
00401036	0000	ADD BYTE PTR DS: [EAX].AL

BP를 걸어주고 'F9'을 이용해서 여기로 온다.



ESP가 바뀌는 걸 이용해서 OEP를 찾을거다. 현재 부분에서 바뀌는 걸 볼 수 있다.

		κ dι														
0012FF88 0012FF98	В0	71	42	00	8C	EF	2B	76	00	40	FD	7F	D4	FF	12	00
0012FF98	7A	36	94	77	00	40	FD	7F	В7	В8	93	77	00	00	00	00
0012FFA8	00	00	00	00	00	40	FD	7F	00	00	00	00	00	00	00	00
0012FFB8	00	00	00	00	A0	FF	12	00	00	00	00	00	FF	FF	FF	FF
0012FFC8																
0012FFD8																
0012FFF8	OO	00	00	00	OO	00	00	OO	00	00	00	00	18	10	40	00

해당 부분에 BP를 걸어주고 실행해준다.

C CPU - main thr	CPU - main thread, module UnPackMe									
004271B0	55	PUSH EBP								
004271B1	8BEC	MOV EBP, ESP								
004271B3	6A FF	PUSH -1								
004271B5	68 600E4500	PUSH UnPackMe.00450E60								
004271BA	68 C8924200	PUSH UnPackMe.004292C8								
004271BF	64:A1 00000000	MOV EAX, DWORD PTR FS: [0]								
004271C5	50	PUSH EAX								
004271C6	64:8925 000000	MOV DWORD PTR FS:[0],ESP								

OEP에 도달하는 걸 볼 수 있다.

근데 여기서는 이 방식으로 풀면 안될거 같다. 왜냐하면 ESP 바뀌는 것을 이용해서 OEP에 도달하려면 BP때문에 JMP EAX에 도달해야하는데 바로 PUSH EBP에 도달했기 때문이다. 이건 우연으로 걸린 거 같다.

이 부분은 RET를 찾아서 하면 된다.

C CPU - main thr	ead, module UnPackMe	
00401018	BE B0114000	MOV ESI, UnPackMe. 004011B0
0040101D	AD	LODS DWORD PTR DS:[ESI]
0040101E	50	PUSH EAX
0040101F	FF76 34	PUSH DWORD PTR DS: [ESI+34]
00401022	, EB 7C	JMP SHORT UnPackMe.004010A0
00401024	48	DEC EAX
00401025	010F	ADD DWORD PTR DS:[EDI],ECX
00401027	010B	ADD DWORD PTR DS:[EBX],ECX
00401029	014C6F 61	ADD DWORD PTR DS:[EDI+EBP*2+61],ECX
0040102D	64:4C	DEC ESP
OO IOTOLO	00/ E 0C	FIOT EDI, DHOND I IN DUI [EDITE]
004010E9	57	PUSH EDI
004010EA	51	PUSH ECX
004010EB	_E9 CF8D0900	JMP UnPackMe.00499EBF
004010F0	56	PUSH ESI
004010F1	10E2	ADC DL,AH
004010F3	E3 B1	JECXZ SHORT UnPackMe.004010A6

0x00401018에서 내려가다 보면 크게 JMP하는 부분이 있다. 이 부분에서 한 번 넘어가 준다.

C CPU - main th	read, module UnPackMe	
00499EBF	58	POP EAX
00499EC0	8D5483 58	LEA EDX,DWORD PTR DS:[EBX+EAX*4+58]
00499EC4	FF16	CALL DWORD PTR DS: [ESI]
00499EC6	√ 72 4F	JB SHORT UnPackMe.00499F17
00499EC8	04 FD	ADD AL, OFD
00499ECA	1AD2	SBB DL,DL
00499ECC	22C2	AND AL, DL
00499ECE	3C 07	CMP AL,7

그럼 해당 부분으로 넘어오는데 여기서 RET를 찾아서 BP를 걸어준다.

0049A056	FFD5	CALL EBP
0049A058	AB	STOS DWORD PTR ES: [EDI]
0049A059	^ EB E7	JMP SHORT UnPackMe.0049A042
0049A05B	C3	RETN
0049A05C		ADD AL,AL
0049A05E	06	PUSH ES

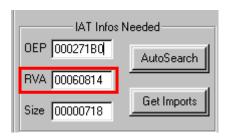
'F9'를 이용해서 해당 부분까지 내려오고 'F8'을 이용해서 하나만 넘어가준다.

C CPU - main thr	C CPU - main thread, module UnPackMe											
004271B0	55	PUSH EBP	kernel32.GetP									
004271B1	8BEC	MOV EBP,ESP										
004271B3	6A FF	PUSH -1										
004271B5	68 600E4500	PUSH UnPackMe.00450E60										
004271BA	68 C8924200	PUSH UnPackMe.004292C8										
004271BF	64:A1 00000000	MOV EAX, DWORD PTR FS: [0]										
004271C5	50	PUSH FAX										

그럼 OEP에 도달하는 걸 볼 수 있다.

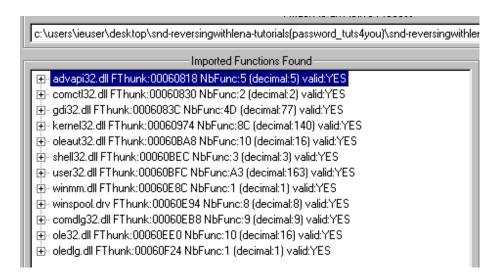


해당 부분에서 덤프 떠준 후 ImpRec를 이용해서 OEP를 271B0으로 바꿔주고 AutoSearch를 눌러 IAT를 자동을 찾을 것이다.



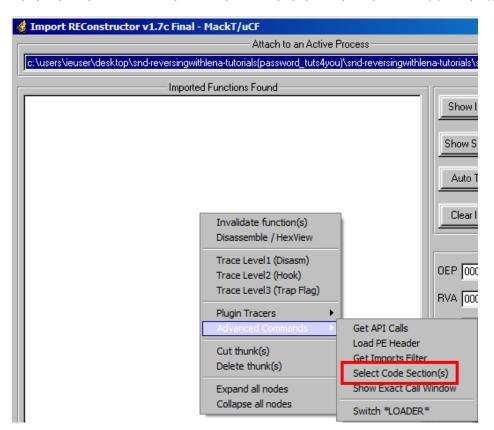
EDD 76304	TED.	- /		7.	17					_							
Address																	ASCII
00460814	00	00	00	00	ED	45	0F	76	5B	48	0F	76	B1	13	0F	76	1Exv [Hxv±‼xv
																	û‼**vCH**v94 'c
																	ñ 'c%"Bu‰"Bu
00460844	FE	7C	DF	75	21	8B	DF	75	86	F4	DF	75	8E	81	DF	75	þ Bu! <bu†ôbužbu< th=""></bu†ôbužbu<>
00460854	25	12	E1	75	64	7E	DF	75	DB	7E	DF	75	B0	72	E2	75	%táud~Bu0~Bu°râu
00460864	61	B7	E1	75	43	03	E0	75	F9	FF	DF	75	4E	7F	DF	75	a∙áuC≀àuùÿßuN₃ßu
00460874	C4	8B	DF	75	CD	9B	DF	75	84	83	DF	75	C1	D6	DF	75	Ä <bu1>BufBuÁÖBu</bu1>
00460004				7.5	47			7.5				7.		E-D		7.5	4" C40 4" 0 0 10

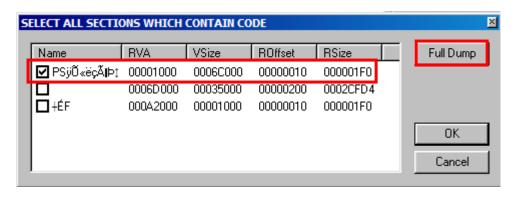
RVA가 60814로 나온다 올리디버그에서 확인해 보면 이 부분이 IAT 시작 부분인걸 알수 있다.



Get Imports 누르면 Valid:YES나오는 걸 확인할 수 있고 Fix Dump 눌러서 만들어준다. 그럼 제대로 작동하는 걸 알 수 있다.

WinUpack처럼 모든 코드가 "header" 섹션에 몰려 있으면 텍스트 섹션으로는 검색이 안되기 때문에 "header" 섹션을 직접 선택해야 올바르게 IAT를 찾을 수 있다.





해당 부분을 체크하고 덤프해준다. 해당 부분에서 텍스트 부분을 찾으라는 의미이다. 방금 덤프한거에서 위에 IAT 찾던거랑 똑같이 해주면 된다.