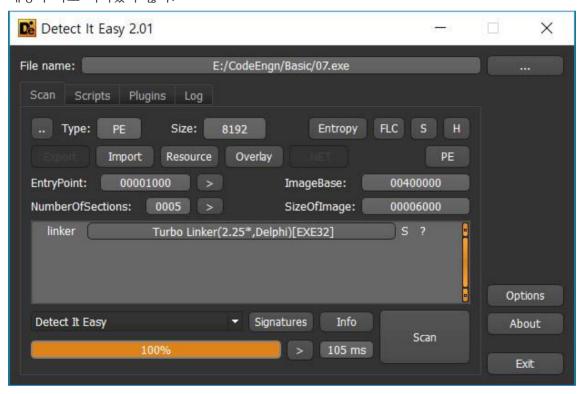
2019.02.14. CodeEngn basic RCE L06 Tree to Tree



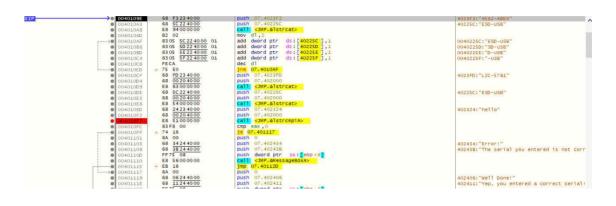
이번에도 시리얼 번호 찾기 패킹이 따로 되어있지 않다.



## 열심히 트레이싱을 하다보니

소프트웨어							Dentity and the control of the
	00401000 00401099 004010F7		One-time 활성화됨 활성화됨	call call	O <pre></pre> <pre><jmp.&getvolumeinformationa> <jmp.&lstrcmpia> </jmp.&lstrcmpia></jmp.&getvolumeinformationa></pre>	0 0	진입점 중단점
이렇게	3가지	의 breakpoint가 필요했	다.				

GetVolumeInformation함수에서 내 USB이름인 ESD-USB를 발견



## ESD-USB -> FTE.USB



FTE.USB -> GUF/USB 로 변환되는 모습을 보였고 중간중간 lstrcat으로 인해 4562-ABEX와 L2C-5781이라는 문자열이 추가되는 모습을 보임.

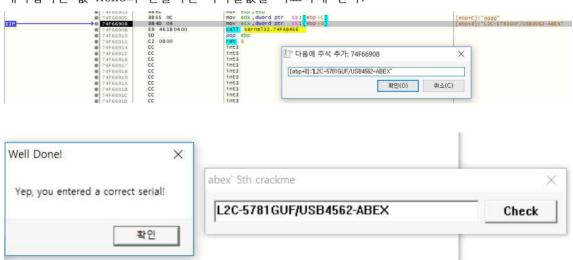




마지막으로 내가 입력한 시리얼코드와 비교하는 부분이실행되는 함수 lstrcmpiA 가 실행되면서



내가입력한 값 hello와 만들어진 시리얼값을 비교하게 된다.



종합한 결과로 시리얼 값을 입력하면 성공!

이제 변환과정을 ASCII코드표로 봐봤더니 4개의 문자가 아스키코드값 2씩 밀려서 치환되는 규칙을 발견하여.

CodeEngn -> EqfgEngn 으로 치환되는 모습

제어 문자		공백 문자		구두점 성		숫자	아 알파벳				
10진	16진	문자	10진	16진	문자	10진	16진	문자	10진	16진	문자
0	0x00	NUL	32	0x20	SP	64	0x40	@	96	0x60	× .
1	0x01	SOH	33	0x21	- !	65	0x41	Α	97	0x61	а
2	0x02	STX	34	0x22	"	66	0x42	В	98	0x62	b
3	0x03	ETX	35	0x23	#	67	0x43	С	99	0x63	С
4	0x04	EOT	36	0x24	\$	68	0x44	D	100	0x64	d
5	0x05	ENQ	37	0x25		69	0x45	Е	101	0x65	е
6	0x06	ACK	38	0x26	&	70	0x46	F	102	0x66	f
7	0x07	BEL	39	0x27		71	0x47	G	103	0x67	9
8	0x08	BS	40	0x28		72	0x48	Н	104	0x68	h
9	0x09	НТ	41	0x29		73	0x49	- 1	105	0x69	i
10	0x0A	LF	42	0x2A	*	74	0x4A	J	106	0x6A	j
11	0x0B	VT	43	0x2B	+	75	0x4B	К	107	0x6B	k
12	0x0C	FF	44	0x2C		76	0x4C	L	108	0x6C	- 1
13	0x0D	CR	45	0x2D	-	77	0x4D	М	109	0x6D	m
14	0x0E	so	46	0x2E		78	0x4E	N	110	0x6E	n
15	0x0F	SI	47	0x2F		79	0x4F	0	111	0x6F	0
16	0x10	DLE	48	0x30	0	80	0x50	Р	112	0x70	Р
17	0x11	DC1	49	0x31	-1	81	0x51	Q	113	0x71	q
18	0x12	DC2	50	0x32	2	82	0x52	R	114	0x72	r
19	0x13	DC3	51	0x33	3	83	0x53	S	115	0x73	s
20	0x14	DC4	52	0x34	4	84	0x54	Т	116	0x74	t
21	0x15	NAK	53	0x35	5	85	0x55	U	117	0x75	ш
22	0x16	SYN	54	0x36	6	86	0x56	٧	118	0x76	٧
23	0x17	ETB	55	0x37	7	87	0x57	W	119	0x77	W
24	0x18	CAN	56	0x38	8	88	0x58	Х	120	0x78	Х
25	0x19	EM	57	0x39	9	89	0x59	Υ	121	0x79	У
26	0x1A	SUB	58	0x3A		90	0x5A	Z	122	0x7A	Z
27	0x1B	ESC	59	0x3B		91	0x5B	[	123	0x7B	{
28	0x1C	FS	60	0x3C		92	0x5C	₩	124	0x7C	-
29	0x1D	GS	61	0x3D		93	0x5D	]	125	0x7D	
30	0x1E	RS	62	0x3E		94	0x5E	^	126	0x7E	~
31	0x1F	US	63	0x3F	?	95	0x5F	_	127	0x7F	DEL



혹시나 하고 다른 환경 Window라는 이름의C:// 경로에 넣고 디버깅해보니 똑같은 규칙으로 변하는 모습을 보임.