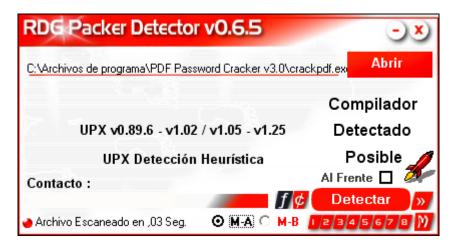


Autor	Aguml
Fecha	01-11-2008
Victima	PDF Password Cracker v3.0
Protección	UPX + Redirección IAT + Serial
Herramientas	Ollydbg + Import Rec
Objetivo	Desempacar y registrar
Dificultad	Muy Sencillo

Lo primero que hago es mirar con que está protegido:







Vemos que ambos coinciden aunque en el modo M-B el RDG me dice que es otra versión pero parece que está claro que es UPX.

Abrimos el programa en olly y lo arrancamos con F9 y nos saldrá una ventana para registrarnos:



Metamos un serial cualquiera y probemos a ver si acertamos:



Lo normal, si hubiera acertado sería prácticamente milagroso jajaja. Bueno, por lo menos nos muestra una ventanita de chico malo así que atacaré por ahí. Así que vayamos hasta el OEP y dumpeemos y reparemos la IAT para que corra.

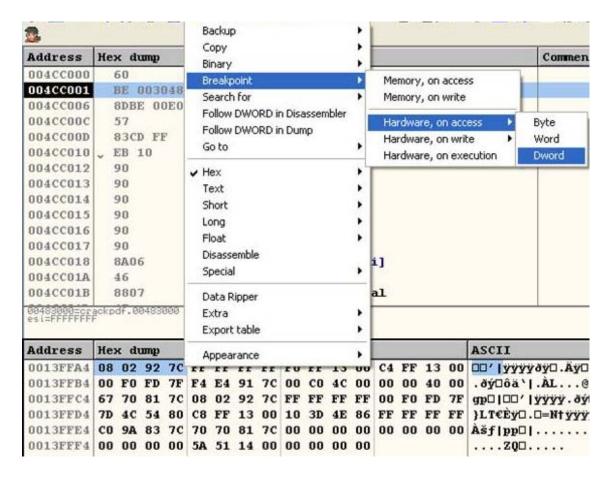
Lo primero será llegar al OEP así que reiniciamos la aplicación en olly y aparecemos aquí:

Address	Hex dump	Disassembly							
004CC000	60	pushad							
004CC001	BE 00304800	mov	esi, 483000						
004CC006	8DBE 00E0F7FF	lea	edi, ds:[esi+FFF7E000]						
004CC00C	57	push	edi						
004CC00D	83CD FF	or	ebp, FFFFFFF						
004CC010	, EB 10	jmp	short 004CC022						
004CC012	90	nop							
004CC013	90	nop							
004CC014	90	nop							
004CC015	90	nop							
004CC016	90	nop							
004CC017	90	nop							

Pulsamos F7 para pasar el PUSHAD y ahora nos vamos a la Pila para ver donde introdujo el último valor de registro:

Address	Value	Comment
0013FFA4	76920208	ntd11.70920208
0013FFB0 0013FFB0 0013FFB0 0013FFB0 0013FFB0 0013FFC0 0013FFC0 0013FFC0 0013FFD0 0013FFD0 0013FFD0 0013FFD0 0013FFB0 0013FFB0 0013FFB0 0013FFB0 0013FFB0 0013FFB0 0013FFB0 0013FFFB0	FFFFFFF 0013FFF0 0013FFC4 7FFDF000 7C91E4F4 004C0000 00400000 7C817020 7C92020 7C92020 7C92020 0044F3D10 0044F3D16 0044F3D16 0044F3D16 0040000000000000000000000000000000000	ntdll.KiFastSystemCallRet crackpdf.(ModuleEntryPoint) crackpdf.0040000 RETURN to kernel32.7C817067 ntdll.7C920208 End of SEH chain SE handler kernel32.7C817070

Vemos que el último que añadió esta en 0013FFA4 así que vayamos a esa dirección en el Dump y pongamos un HBP en él:



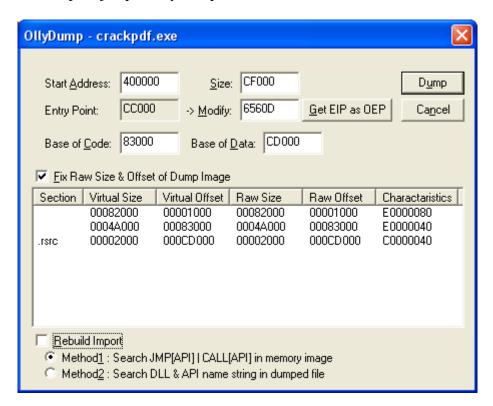
Ahora damos a F9 y vemos que para en:

Address	Hex dump	Disass	embly
004CC1A7	8D4424 80	lea	eax, ss:[esp-80]
004CC1AB	6A 00	push	0
004CC1AD	39C4	стр	esp, eax
004CCLAF	^ 75 FA	jnz	short 004CC1AB
004CC1B1	83EC 80	sub	esp, -80
004CC1B4	- E9 5494F9FF	jmp	0046560D
004CC1B9	0000	add	ds:[eax], al
004CC1BB	0000	add	ds:[eax], al
004CC1BD	0000	add	ds:[eax], al
004CC1BF	0000	add	ds:[eax], al
004CC1C1	0000	add	ds:[eax], al
004CC1C3	0000	add	ds:[eax], al

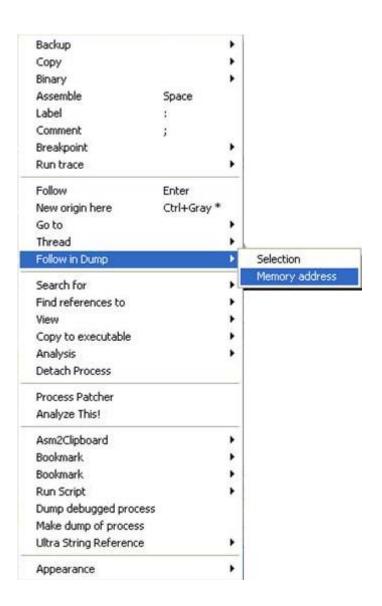
Pues pongamos un BP en el JMP como se ve en la imagen y demos a F9 y cuando pare en el BP damos a F7 para pasarlo y llegamos aquí:

Address	Hex dump	Disass	embly	Comment
0046560D	55	push	ebp	
0046560E	8BEC	mov	ebp, esp	
00465610	6A FF	push	-1	
00465612	68 E8BC4800	push	48BCE8	
00465617	68 4C9D4600	push	469D4C	SE handler installation
0046561C	64:A1 00000000	mov	eax, fs:[0]	
00465622	50	push	eax	
00465623	64:8925 000000	mov	fs:[0], esp	
0046562A	83EC 58	sub	esp, 58	
0046562D	53	push	ebx	
0046562E	56	push	esi	
0046562F	57	push	edi	
00465630	8965 E8	mov	ss:[ebp-18], esp	
00465633	FF15 38824800	call	ds:[488238]	kernel32.GetVersion
00465639	33D2	xor	edx, edx	
0046563B	8AD4	mov	dl, ah	

Esto tiene toda la pinta de ser un OEP correcto así que lo doy por bueno y seguimos. Ahora lo siguiente es dumpearlo y para eso usamos por ejemplo OllyDump.



Ahora toca reparar la IAT y para ello necesitamos saber donde empieza y donde acaba esta. Para localizar la IAT nos colocamos encima de la siguiente CALL, ya que vemos que apunta a una API, y hacemos lo siguiente:



## Aparecemos aquí:

Address	He	k di	amp)													
00488238	ALC: UNKNOWN	the same of the last of the la	ACCRECATION NAMED IN	7C	B8	97	80	7C	93	C1	85	7C	31	BB	80	70
00488248	C1	60	83	7C	DB	60	83	7C	AB	OB	83	7C	31	B7	80	70
00488258	67	EE	80	7C	69	38	81	7C	cc	15	81	7C	8C	39	81	70
00488268	16	50	83	7C	00	10	91	7C	EO	10	91	7C	30	AE	80	70
00488278	5A	13	92	7C	81	9F	80	7C	6E	2B	81	7C	27	D8	81	70
00488288	6B	23	80	7C	17	08	86	7C	12	18	80	7C	30	25	80	70
00488298	46	24	80	7C	D7	9B	80	70	7C	AC	85	7C	FA	CA	81	70
004882A8	8D	1B	82	7C	7A	4F	81	7C	6E	2B	83	7C	6C	5D	83	70
004882B8	5F	<b>B</b> 5	80	70	59	4D	83	7C	46	BE	80	70	AD	23	86	70

Subimos hasta encontrar el principio de la IAT y lo encontramos en 00487FFC:

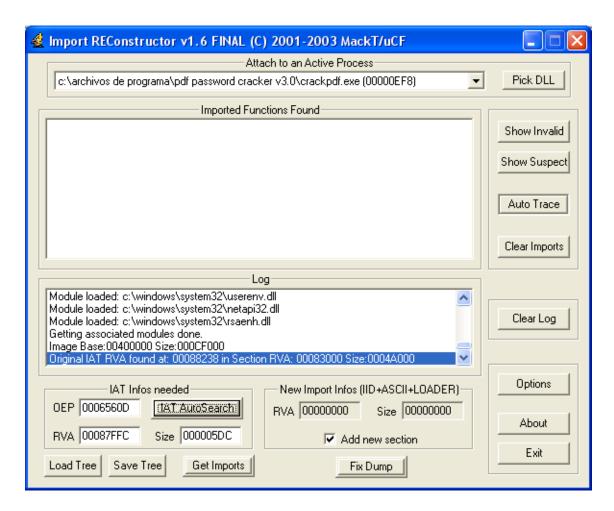
Address	He	k di	(Aum													
00487FE8	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
00487FF8	00	00	00	00	00	00	00	00	5D	BB	DC	77	42	78	DA	77
00488008	AB	7A	DA	77	E4	E9	DA	77	D7	EA	DA	77	D5	EC	DA	77
00488018	80	42	DB	77	17	6C	DA	77	00	00	00	00	F4	C7	<b>C3</b>	58
00488028	CF	65	C3	58	D8	03	C4	58	05	02	C4	58	00	00	00	00
00488038	AE	ЗА	FO	77	0E	D3	F1	77	05	ЗА	FO	77	EF	D3	F1	77
00488048	56	6A	EF	77	FA	6B	EF	77	06	CO	EF	77	F1	7C	EF	77
00488058	79	70	EF	77	A5	61	EF	77	37	65	F2	77	1B	82	EF	77
00488068	3F	BA	EF	77	EA	D3	EF	77	7C	77	FO	77	9B	86	EF	77

Y ahora vamos para abajo hasta encontrar el final que lo vemos en 004885D8:

Address	He	k di	amp)													
00488558	7A	97	ЗА	7E	9E	B2	ЗА	7E	89	C6	3B	7E	B2	DE	ЗА	7E
00488568	56	AF	ЗА	7E	00	00	00	00	40	4D	F8	72	5F	66	F9	72
00488578	57	37	F9	72	00	00	00	00	10	7C	37	76	9F	30	36	76
00488588	63	25	36	76	00	00	00	00	AC	00	50	77	EA	F6	4C	77
00488598	60	DO	4C	77	44	DO	4C	77	2A	56	51	77	5A	57	51	77
004885A8	1D	<b>C8</b>	5A	77	C5	56	4E	77	B6	FC	4F	77	F2	87	4E	77
004885B8	1F	5F	52	77	F3	A2	4F	77	71	AB	54	77	C1	A9	54	77
004885C8	E7	31	50	77	00	00	00	00	6A	09	1F	7E	00	00	00	00
004885D8	00	00	00	00	00	00	00	00	08	97	48	00	E8	85	48	00

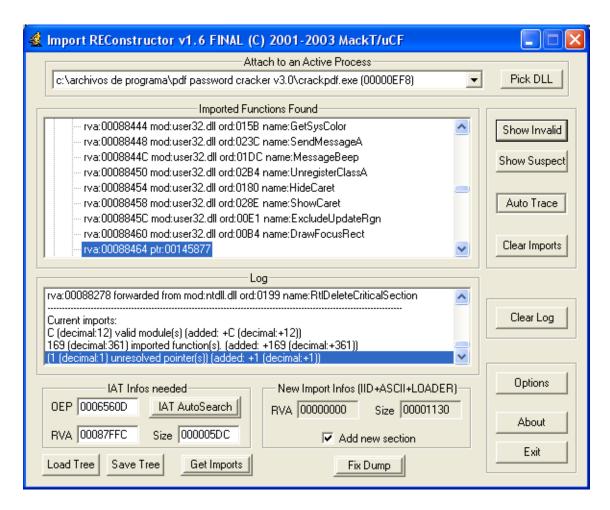
Final IAT – Inicio IAT = Tamaño IAT Tamaño IAT = 004885D8 - 00487FFC = 5DC

Bueno pues con estos valores y el OEP ya podemos intentar reparar la IAT así que abrimos Import Rec y seleccionamos a la víctima en la lista de procesos:

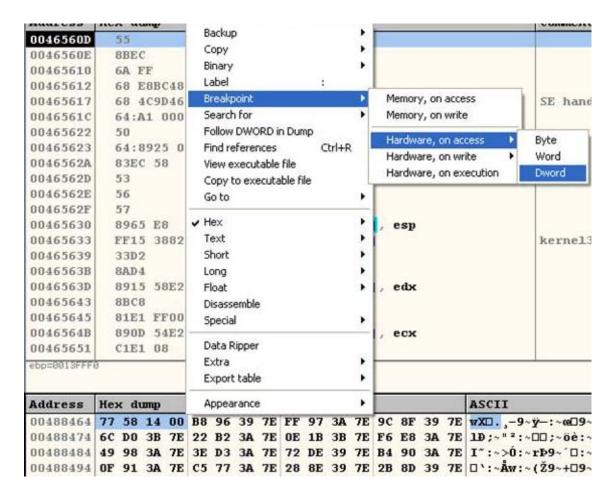


Como veis ya tiene puesto los valores necesarios que son el OEP (menos la ImageBase, el RVA (es el inicio de la IAT menos la ImageBase), y el Size (es el tamaño de la IAT).

Ahora hacemos clic en Get Imports y a continuación en Show Invalid, ya que en el log me está avisando de que existe una entrada mala en la IAT:



En la imagen vemos que la entrada mala está en 00088464 así que sumamos la ImageBase y nos da 00488464. Pues vayamos a esa dirección en el Dump para poner un HBP:



Damos a F9 y nos sale la ventana para registrarnos y no para así que tendremos que registrarlo para ver cuando usa esa dirección. Pues nada, reiniciamos la aplicación de nuevo y volvemos a llegar hasta el OEP verdadero. Lo primero que se me ocurre siempre es usar un BP MessageBoxA así que probemos a ponerlo desde la CommandBar y voy al lugar donde se puso y lo quito y lo coloco en el RETN de la API.

Doy a F9 y nos sale la ventanita que nos dice que el serial ese no vale así que aceptamos y...

7E3D07ED	8BEC	mov	ebp, esp	
7E3D07EF	833D BC143F7E	cmp	dword ptr ds: [7E3F14BC], 0	
7E3D07F6 .	74 24	je	short 7E3D081C	USER32.7E3D081C
7E3D07F8	64:A1 18000000	mov	eax, fs:[18]	
7E3D07FE	6A 00	push	0	
7E3D0800	FF70 24	push	dword ptr ds:[eax+24]	
7E3D0803	68 241B3F7E	push	7E3F1B24	
7E3D0808	FF15 C412397E	call	ds: [7E3912C4]	kernel32.InterlockedComparel
7E3D080E	85C0	test	eax, eax	250
7E3D0810 .	, 75 OA	jnz	short 7E3D081C	USER32.7E3D081C
7E3D0812	C705 201B3F7E	mov	dword ptr ds: [7E3F1B20], 1	
7E3D081C	6A 00	push	0	
7E3D081E	FF75 14	push	dword ptr ss:[ebp+14]	
7E3D0821	FF75 10	push	dword ptr ss:[ebp+10]	
7E3D0824	FF75 OC	push	dword ptr ss:[ebp+C]	
7E3D0827	FF75 08	push	dword ptr ss:[ebp+8]	
7E3D082A	E8 2D000000	call	7E3D085C	USER32.MessageBoxExA
7E3D082F	5D	pop	ebp	9389
7E3D0830	C2 1000	retn	10	
7E3D0833	90	nop		
7E3D0834	90	nop		

Vemos como ha parado donde queríamos así que demos a F7 para salir de la API y llegamos aquí:

00405260	B9 32000000	mov	ecx, 32	
00405265	33C0	xor	eax, eax	
00405267	BF F0B44B00	mov	edi, 4BB4F0	ASCII "98989898"
0040526C	68 F0B44B00	push	4BB4F0	ASCII "98989898"
00405271	68 FB030000	push	3FB	
00405276	56	push	esi	
00405277	F3:AB	rep	stos dword ptr es:[edi]	
00405279	FF15 F8834800	call	ds: [4883F8]	USER32.GetDlgItemTextA
0040527F	68 F0B44B00	push	4BB4F0	ASCII "98989898"
00405284	E8 77F9FFFF	call	00404C00	crackpdf.00404C00
00405289	83C4 04	add	esp, 4	324
0040528C	85C0	test	eax, eax	
0040528E	, 74 44	jе	short 004052D4	crackpdf.004052D4
00405290	6A 40	push	40	THE CONTRACT OF STATE
00405292	68 246A4900	push	496A24	ASCII "Thank you."
00405297	68 EC694900	push	4969EC	ASCII "Thanks for purchasing
0040529C	56	push	esi	\$590 00000000000000000000000000000000000
0040529D	FF15 00844800	call	ds: [488400]	USER32.MessageBoxA
004052A3	51	push	ecx	
004052A4	8BCC	mov	ecx, esp	
004052A6	896424 OC	mov	ss:[esp+C], esp	Approximately the province account delay.
004052AA	68 F0B44B00	push	4BB4F0	ASCII "98989898"
004052AF	E8 5A6C0700	call	0047BF0E	crackpdf.0047BF0E
004052B4	E8 F7FBFFFF	call	00404EB0	crackpdf.00404EB0
004052B9	83C4 04	add	esp, 4	
004052BC	C705 B8B54B00	mov	dword ptr ds:[4BB5B8], 1	
004052C6	6A 01	push	1	
004052C8	56	push	esi	004688888841748 (0.00e3746)
004052C9	FF15 FC834800	call	ds: [4883FC]	USER32.EndDialog
004052CF	, E9 8F020000	jmp	00405563	crackpdf.00405563
004052D4	6A 10	push	10	5413
004052D6	6A 00	push	0	
004052D8	68 A4694900	push	4969A4	ASCII "Your registration key
004052DD	56	push	esi	
004052DE	FF15 00844800	call	ds: [488400]	USER32.MessageBoxA
004052E4	68 FB030000	push	3FB	
004052E9	56	push	esi	
004052EA	FF15 04844800	call	ds: [488404]	USER32.GetDlgItem

Jojojo, vemos el MessageBox del chico malo y también el del chico bueno y justo encima del mensaje de chico bueno hay un salto condicional que si se cumple nos tira a la zona del chico malo y un poquito mas arriba hay una CALL que es la encargada de verificar el serial casi seguro así que pongamos un BP en esa CALL y demos a F9 para continuar y acto seguido intentamos registrarnos de nuevo para que pare en dicha CALL:

0040526C	68 F0B44B00	push	4BB4F0	ASCII "98989898"
00405271	68 FB030000	push	3FB	
00405276	56	push	esi	
00405277	F3:AB	rep	stos dword ptr es:[edi]	
00405279	FF15 F8834800	call	ds: [4883F8]	USER32.GetDlgItemTextA
0040527F	68 F0B44B00	push	4BB4F0	ASCII "98989898"
00405284	E8 77F9FFFF	call	00404C00	crackpdf.00404C00
00405289	83C4 04	add	esp, 4	
0040528C	85C0	test	eax, eax	Contract and Contr
0040528E	, 74 44	jе	short 004052D4	crackpdf.004052D4
00405290	6A 40	push	40	200
00405292	68 246A4900	push	496A24	ASCII "Thank you."
00405297	68 EC694900	push	4969EC	ASCII "Thanks for purchasing
0040529C	56	push	esi	

Una vez que pare en la CALL, damos a F7 y llegamos aquí:

Address	Hex dump	Disass	embly
00404C00	83EC 18	sub	esp, 18
00404C03	83C9 FF	or	ecx, FFFFFFF
00404C06	33C0	xor	eax, eax
00404C08	53	push	ebx
00404C09	56	push	esi
00404C0A	8B7424 24	mov	esi, ss:[esp+24]
00404C0E	57	push	edi
00404COF	8BFE	mov	edi, esi
00404C11	F2:AE	repne	scas byte ptr es:[edi]
00404C13	F7D1	not	ecx
00404C15	49	dec	ecx
00404C16	83F9 14	cmp	ecx, 14
00404C19	<b>74 07</b>	jе	short 00404C22
00404C1B	5F	pop	edi
00404C1C	5E	pop	esi
00404C1D	5B	pop	ebx
00404C1E	83C4 18	add	esp, 18
00404C21	СЗ	retn	
00404C22	8A46 0E	mov	al, ds:[esi+E]
00404C25	8A4E OF	mov	cl, ds:[esi+F]
00404C28	8D5424 OC	lea	edx, ss:[esp+C]
00404C2C	32DB	xor	b1, b1
00404C2E	52	push	edx

Si vamos traceando veremos que lo que hace es contar el largo de nuestro serial y justo antes del salto lo compara con 14 hexadecimal y como no es igual pues no saltara y nos sacara de la CALL y EAX valdrá 0 con lo cual nos llevará a la zona de chico malo así que tendremos que hacerlo saltar siempre:

00404C0F	8BFE	mov	edi, esi
00404C11	F2:AE	repne	scas byte ptr es:[edi]
00404C13	F7D1	not	ecx
00404C15	49	dec	ecx
00404C16	83F9 14	cmp	ecx, 14
00404C19	74 07	jе	short 00404C22
00404C1B	5F	pop	edi
00404C1C	5E	pop	esi
00404C1D	5B	pop	ebx
00404C1E	83C4 18	add	esp, 18
00404C21	СЗ	retn	
00404C22	→8A46 OE	mov	al, ds:[esi+E]
00404C25	8A4E OF	mov	cl, ds:[esi+F]
00404C28	8D5424 OC	lea	edx, ss:[esp+C]
00404C2C	32DB	xor	bl, bl

```
00404C0F
           8BFE
                           mov
                                    edi, esi
00404C11
           F2:AE
                            repne
                                    scas byte ptr es:[edi]
00404C13
           F7D1
                            not
                                    ecx
00404C15
           49
                            dec
                                    ecx
           83F9 14
                            cmp
                                    ecx, 14
           EB 07
                                    short 00404C22
                            QMIT;
00404C1B
           5F
                                    edi
                            pop
           5E
00404C1C
                                    esi
                            pop
00404C1D
           5B
                                    ebx
                            pop
                                    esp, 18
00404C1E
           83C4 18
                            add
00404C21
           C3
                            retn
00404C22
          →8A46 OE
                                    al, ds:[esi+E]
                           mov
00404C25
           SA4E OF
                           mov
                                    cl, ds:[esi+F]
           8D5424 OC
                                    edx, ss:[esp+C]
00404C28
                            lea
00404C2C
           32DB
                            xor
                                    bl, bl
```

Seguimos traceando y llegamos a otro salto y si nos fijamos si no se cumple el salto xoreara a EAX contra si misma así que la pondrá a 0 y eso no nos interesa así que tiene que saltar aquí también siempre:

00404C44	8BF8	mov	edi, eax
00404C46	8D4424 1C	lea	eax, ss:[esp+1C]
00404C4A	50	push	eax
00404C4B	E8 60090600	call	004655B0
00404C50	03F8	add	edi, eax
00404C52	83C4 08	add	esp, 8
00404C55	83FF 0B	cmp	edi, <mark>OB</mark>
00404C58	V 74 09	jе	short 00404C63
00404C5A	5F	pop	edi
00404C5B	5E	pop	esi
00404C5C	33C0	xor	eax, eax
00404C5E	5B	pop	ebx
00404C5F	83C4 18	add	esp, <mark>18</mark>
00404C62	C3	retn	
00404C63	→8A0E	mov	cl, ds:[esi]
00404C65	8A56 01	mov	dl, ds:[esi+1]
00404C68	8D4424 OC	lea	eax, ss:[esp+C]
00404C44	8BF8	mov	edi, eax
00404C46	8D4424 1C	lea	eax, ss:[esp+1C]
00404C4A	50	push	eax
00404C4B	E8 60090600	call	004655B0
00404C50	03F8	add	edi, eax
00404C52	83C4 08	add	esp, 8
00404C55	83FF OB	cmp	edi, OB
00484C58	√ EB 09	jmp	short 00404C63
00404C5A	5F	pop	edi
00404C5B	5E	pop	esi
00404C5C	33C0	xor	eax, eax
00404C5E	5B	pop	ebx
00404C5F	83C4 18	add	esp, 18
00404C62	С3	retn	
00404C63	₩8A0E	mov	cl, ds:[esi]
00404C65	8A56 01	mov	dl, ds:[esi+1]
00404C68	8D4424 OC	lea	eax, ss:[esp+C]

Seguimos traceando y vemos que la historia se repite de nuevo así que aquí también tendrá que saltar siempre:

00404C86	8BF8	mov	edi, eax
00404C88	51	push	ecx
00404C89	E8 22090600	call	004655B0
00404C8E	03F8	add	edi, eax
00404C90	83C4 08	add	esp, 8
00404C93	83FF OA	cmp	edi, OA
00404096	74 09	je	short 00404CA1
00404C98	5F	pop	edi
00404C99	5E	pop	esi
00404C9A	33C0	xor	eax, eax
00404C9C	5B	pop	ebx
00404C9D	83C4 18	add	esp, 18
00404CA0	С3	retn	
00404CA1	→807E 05 33	стр	byte ptr ds:[esi+5], 33
00404CA5	, 74 09	jе	short 00404CB0
00404CA7	5F	pop	edi
00404CA8	5E	pop	esi
00404086	8BF8	mov	edi, eax
00404C88	51	push	ecx
00404089	E8 22090600	call	004655B0
00404C8E	03F8	add	edi, eax
00404C90	83C4 08	add	esp, 8
00404C93	83FF OA	cmp	edi, OA
00404C96	↓(EB 09	jmp	short 00404CA1
00404C98	5F	pop	edi
00404C99	5E	pop	esi
00404C9A	33C0	xor	eax, eax
00404C9C	5B	pop	ebx
00404C9D	83C4 18	add	esp, 18
00404CA0	СЗ	retn	
00404CA1	→807E 05 33	cmp	byte ptr ds:[esi+5], 33
00404CA5	<b>74 09</b>	je	short 00404CB0
00404087	5F	pop	edi
00404CA7	J.	To the Total	

Justo después tenemos otro salto y lo mismo así que hay que tratarlo igual:

00404C93	83FF OA	cmp	edi, OA
00404096	EB 09	jmp	short 00404CA1
00404C98	5F	pop	edi
00404C99	5E	pop	esi
00404C9A	33C0	xor	eax, eax
00404C9C	5B	pop	ebx
00404C9D	83C4 18	add	esp, 18
00404CA0	С3	retn	
00404CA1	807E 05 33	cmp	byte ptr ds:[esi+5], 33
00404CA5	EB 09	jmp	short 00404CB0
00404CA7	5F	pop	edi
00404CA8	5E	pop	esi
00404CA9	33C0	xor	eax, eax
00404CAB	5B	pop	ebx
00404CAC	83C4 18	add	esp, 18
00404CAF	СЗ	retn	
OD404CBO	8A56 07	mov	dl. ds:[esi+7]

Seguimos traceando y llegamos a un SETE AL y poco después un RETN. Vemos que la condición no se cumple, con lo cual EAX seguirá siendo 0 así que sustituyamos el SETE por SETNE para hacer que se cumpla:

00404CD0	8D5424 1C	lea	edx, ss:[esp+1C]
00404CD4	8BF0	mov	esi, eax
00404CD6	52	push	edx
00404CD7	E8 D4080600	call	004655B0
00404CDC	83C4 08	add	esp, 8
00404CDF	03F0	add	esi, eax
00404CE1	33C0	xor	eax, eax
00404CE3	83FE OF	cmp	esi, OF
00404CE6	5F	pop	edi
00404CE7	5E	pop	esi
00404CE8	0F94C0	sete	al
00404CEB	5B	pop	ebx
00404CEC	83C4 18	add	esp, 18
00404CEF	C3	retn	
00404CF0	83EC 28	sub	esp, 28
00404CF3	53	push	ebx
00404CD0	8D5424 1C	lea	edx, ss:[esp+1C]
00404CD4	8BF0	mov	esi, eax
00404CD6	52	push	edx
00404CD7	E8 D4080600	call	004655B0
00404CDC	83C4 08	add	esp, 8
00404CDF	03F0	add	esi, eax
00404CE1	33C0	xor	eax, eax
00404CE3	83FE OF	cmp	esi, OF
00404CE6	5F	pop	edi
00404CE7	5E	pop	esi
00404CE8	0F95C0	setne	al
00404CEB	5B	pop	ebx
00404CEC	83C4 18	add	esp, 18
00404CEF	СЗ	retn	
00404CF0	83EC 28	sub	esp, 28
00404CF3	53	push	ebx

Seguimos traceando y salimos de la CALL y vemos como el salto no se cumple y nos aparece la ventana de chico bueno:



Ahora es el momento de ver cuando para en la entrada mala de la IAT así que, como tenemos un HBP puesto para que pare en cuanto intente hacer algo con ese valor, pues aceptemos la ventanita de chico bueno y demos a F9:

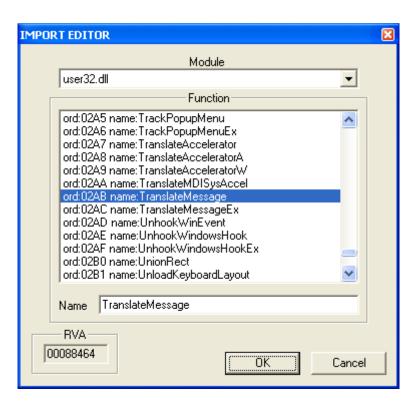
Address	Hex dump Disassembly									Comment							
00145877	FF7424 04		pus	h	dwo	rd p	tr :	ss:	[es]	+4]			crackpd	f.004B	B450		
0014587B	E8 ABFEFFI	F	cal	1	001	1572	В										
00145880	- FF25 CC281	L500	jmp		ds:	[152	8CC	]					USER32.	Transl	ateM	essage	е
00145886	55		pus	h	ebp												
00145887	8BEC		mov		ebp	, es	p										
00145889	81EC 2C020	0000	sub		esp	, 22	C										
0014588F	53		pus	h	ebx												
00145890	57		pus	h	edi												
00145891	6A 00		pus	h	0												
00145893	6A 02		pus	h	2												
00145895	32DB		xor		bl,	bl											
00145897	C785 D4FDI	FFFF	mov	1					[eb]	-22	c]	, 22C					
001458A1	FF15 EC2B1	L500	cal	1	ds:	[152	BEC	1					kernel3	2.Crea	teTo	olhel	932SI
001458A7	8BF8		mov		edi	, ea	x	40									
001458A9	8D85 D4FDI	FFFF	lea		eax	, ss	: [el	bp-	22C]								
001458AF	50		pus	h	eax												
001458B0	57		pus	_	edi								100				
001458B1	FF15 F02B	L500	cal	1	ds:	[152	BF0	1					kernel3	2.Proc	ess3	2Firs	t₩
001458B7	85C0		tes	t	eax	, ea	×										
001458B9	, 74 4E		jе		sho	rt O	014	590	9								
001458BB	56		pus	h	esi												
Stack ss:[0	013FCBC1=004BB450	) (crad	kpdf.	004BE	(450)												
Address	Hex dump											ASCII		A Addr		Value	Cor
00488464	77 58 14 00	B8 9	6 39	7E	FF 9	7 3A	7E	9C	8F	39	7E	wX□.,-9~	ÿ-:~œ□9~	0013	FCBC FCCØ	004884 000000	50 cra
00488474	6C DO 3B 7E	22 B	2 3A	7E	OE 11	3 B	7E	F6	E8	ЗА	7E	1D;~"2:~	□□;~öè:~	20070	FCC4	0013FD 0047AF	30
00488484	49 98 3A 7E	3E D	3 3A	7E	72 DI	E 39	7E	<b>B4</b>	90	ЗА	7E	I~:~>Ó:~	rb9~ '0:~		FCCC	000000 0013FD	
			ss V	alue		mment		777		-	5360		^				
		0013F 0013F 0013F 0013F 0013F 0013F	CBC	00486 00000 00136 00476 00000	0000 030 076 RE	TURN							5877				

Vemos que esta vez si que paro y que fue desde una CALL, la cual es indirecta ya que no apareció al hacer una búsqueda de referencias.

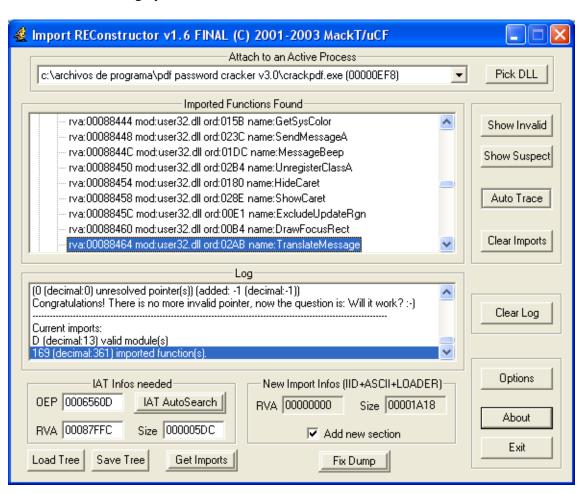
Pues yo diría que esa API es TranslateMessage así que ya tenemos todo lo que necesitamos para intentar sacar nuestro dumpeado.

Reiniciamos de nuevo la aplicación en olly y volvemos a parar en el OEP verdadero y esta vez cambiaremos todos los saltos y el SETE y lo dumpeamos.

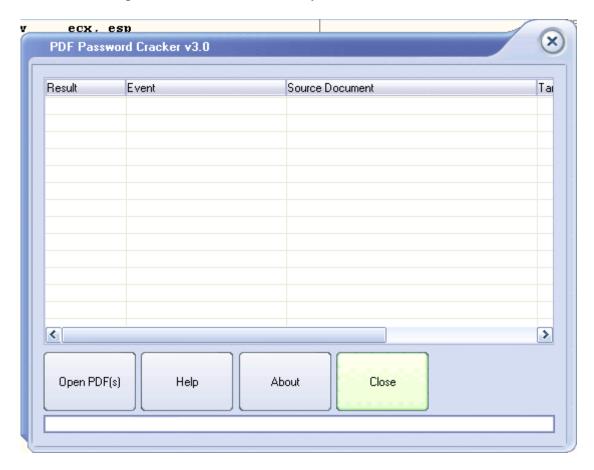
Acto seguido hacemos igual que antes con Import Rec y nos colocamos encima de la entrada mala y hacemos doble clic encima y nos mostrara una ventana como esta:



Buscamos la API TranslateMessage y damos a OK:



Como vemos quedo reparada y nos indica que ya no hay más entradas malas así que damos en Fix Dump y elegimos el dumpeado que acabamos de crear y ya tendremos nuestro ejecutable con la IAT reparada. Ahora toca ver si funciona así que hacemos doble clic en el y...



¡Funciona! Y no solo eso, sino que los mismos saltos que cambiamos son los responsables de comprobar el registro al iniciarse la aplicación, así que al cambiar los saltos conseguimos hacerle creer que estamos registrados.

Bueno, lo he probado y todo va perfecto y sin limitaciones ni nada así que objetivo cumplido jejeje.

Esto es todo y espero que os haya gustado.