

| Software | PearlMountain Picture Collage Maker Pro v4.1.4 | | |
|--------------|--|--|--|
| DESCARGA | https://www.pearlmountainsoft.com/picture-collage-maker/ | | |
| Protección | Serial. | | |
| Herramientas | Windows 7 SP1 x64 Bits (WMWare Workstation 12 Pro) OllyDBG OllyICE v1.10 (for.Win_v8.1_x64 nad_x32) RDG Packer Detector v0.7.6.2017 ZSoft Uninstaller v2.5 Visual Studio 2015 DESCARGAR HERRAMIENTAS DESCARGAR TUTO+ARCHIVOS | | |
| SOLUCIÓN | Hallar SERIAL. KEYGEN (FUERZA BRUTA) | | |
| AUTOR | LUISFECAB | | |
| RELEASE | Agosto 06 2018 [TUTORIAL 006] | | |

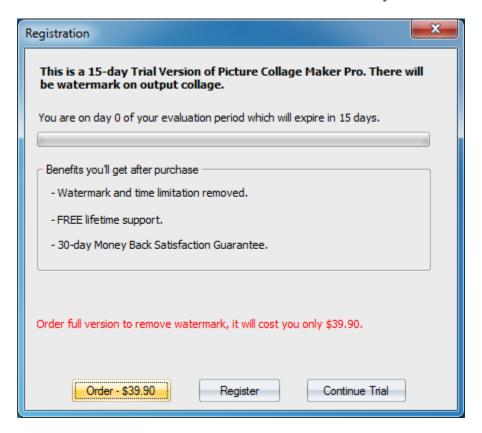
INTRODUCCIÓN

Empiezo un nuevo tuto de una aplicación que descargué hace muchos años atrás y que registré usando el KeyGen que traía, que yo en ese entonces solo vivía fascinado, bueno lo sigo estando, de ver cómo era posible que hubiera gente que fuera capaz de hacer esas cosas como los KeyGen, permitiendo que puedas ejecutar estas aplicaciones sin restricciones. Ya pasaron mucho, y tuve la necesidad de utilizar este programa y utilicé esa misma versión de hace años, pero descubrí que ya tenían nueva versión y fui a utilizar los seriales de ese KeyGen y no sirvieron. Luego pensé en buscar esa versión en Internet que estuviera full, pero me dije,!PERA' UN MOMENTO LUIS, CÓMO ASÍ QUE BUSCARLA, NO SE SUPONE QUE ESTÁS APRENDIENDO REVERSING;, así que con lo aprendido de Reversing y mis pequeños logros me animé a descargar esta última versión y al revisarla que no estaba empacada, pues me metí al ruedo con este toro y para mi sorpresa que logré hacerlo. Hasta el momento, mientras escribo estas palabras ya hice un KeyGen que saca el serial a <FUERZA BRUTA> de la "Licencia Personal".

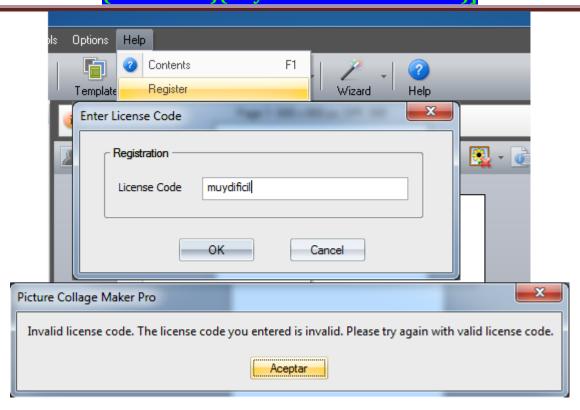
Lo anterior porque me gusta siempre contar un poco de historia. Terminando estas palabras, como siempre saludos para todos, para Ricardo al que debemos agradecerle por todo, también para solid que me aconsejo aprender algo ASM para hacer los KeyGen, que lo tengo como tarea pendiente; y también para QwErTy que siempre deja sus comentarios.

ANALISIS INICAL

Una vez instalado, lo iniciamos para ver qué nos sale. Primero muestra unas ventanas de opciones para ver qué tipo de collage quieres trabajar, una especie de asistente, pasamos eso y ahí si tenemos nuestra <NAG> de versión de prueba.

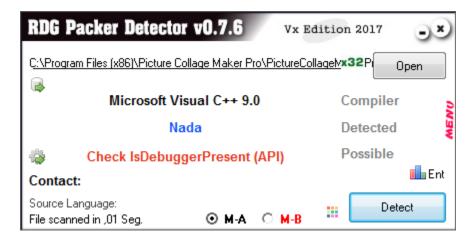


Muy bonita la pilluela, tenemos 15 días de prueba y te dice que si quiere la versión completa te costara US\$39.90 "dolorosos". Desde aquí podemos llegar a la solución, y efectivamente yo terminé entrando por este lado para terminar el trabajo, porque se me pasaron los 15 días de prueba; ya lo dicho varias veces que a mí no me rinde mucho el cracking, pero ahí voy, "lento como el elefante, pero aplastante". Bueno, en esos 15 días de prueba me dediqué a entrar por <Help->Register> que termina siendo lo mismo. Ya entrando al "Register", voy y le meto mi serial de guerra, "muydificil".



Ahí hicimos lo de siempre y como debería ser lo esperado sale nuestro < CHICO MALO>.

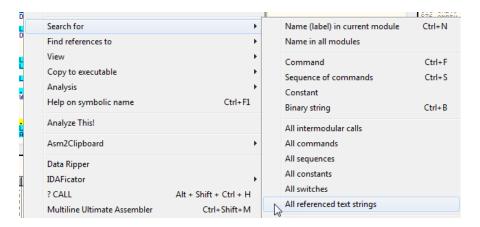
Antes de ir al ataque revisemos con el <RDG Packer Detector v0.7.6.2017> que más tiene este programa escondido bajo la manga.



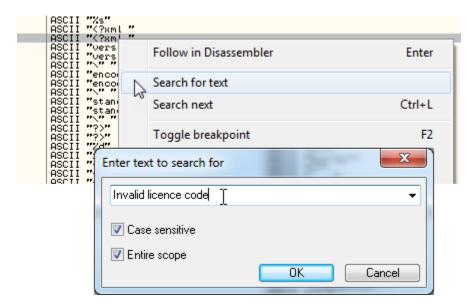
Con la vista <M-A> nos avisa que tiene la <API_IsDebuggerPresent>. Para no colocar más capturas, la vista <M-B> arroja lo mismo. Con el OllyICE que utilizo aquí no sufrimos por eso.

AL ATAQUE

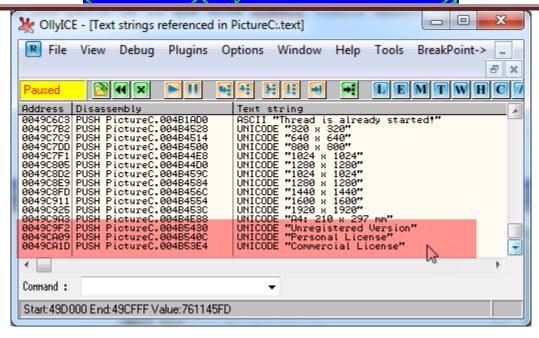
Bueno, ahora a repetir esto, pero ya debugeando el programa con el OllyICE, llegando al **<ENTRY POINT>** (EP). Lo primero que hice fue buscar en las Strings.



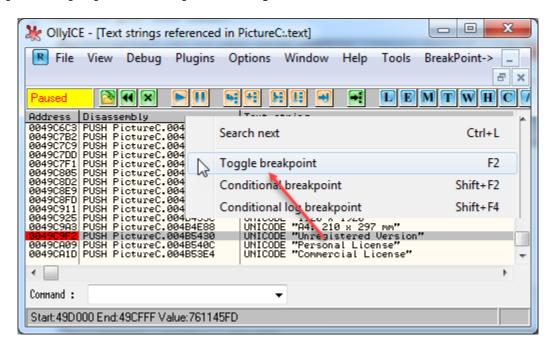
Y busqué una parte de lo que dice nuestro < CHICO MALO>, "Invalid license code". Si ves la imagen de abajo puedes notar que escribí mal "licence".



No encontré nada, no por mi error ortográfico que en la búsqueda lo corregí. Pero mira cómo es la vida, me acabo de encontrar unas Strings escribiendo el tuto que antes no había visto, así que desviémonos un poco de lo trazado y vámonos por ese lado.



Entonces, ya voy a escribir con la experiencia vivida de mis otros par de tutos y que ya uno le va cogiendo lógica a la cosa, entonces ahí vemos que tenemos dos tipos de licencia como les comentaba en la INTRODUCCIÓN pero lo más relevante es que fijo, pero fijo pasaremos por "Unregistered Version".

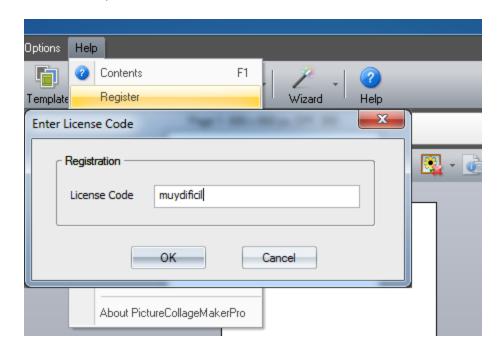


Le colocamos su <BREAKPOIT> (BP) y corremos el programa con <F9>.

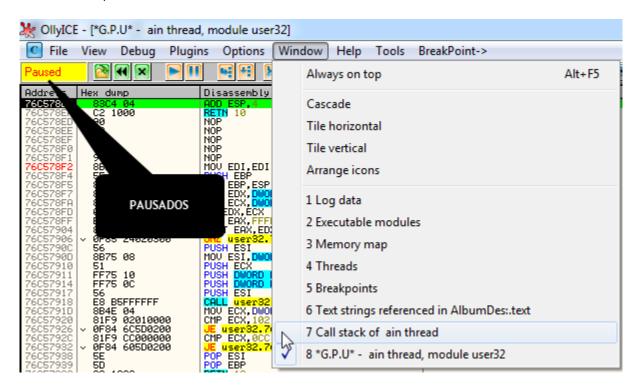
| Address H | ex dump | Disassembly | Comment |
|--|--|--|--|
| 0049C9D3 0049C9D5 0049C9D0 0049C9E0 0049C9E1 0049C9E6 0049C9E8 0049C9E9 | . 8BEC . 6A FF . 68 C6BE4900 . 64:A1 00000000 . 50 . A1 6C564E00 . 33C5 . 50 . 8D45 F4 . 64:A3 00000000 | INT3 PUSH EBP MOV EBP,ESP PUSH -1 PUSH -1 PUSH PictureC.0049BEC6 MOV EAX,DWORD PTR FS:[0] PUSH EAX MOV EAX,DWORD PTR DS:[4E566C] XOR EAX,EBP PUSH EAX LEA EAX,[LOCAL.3] MOV DWORD PTR FS:[0],EAX | |
| 0049CA02 0049CA09 0049CA0E | 68 30544800 B9 845C4E00 FF15 1CF14900 C745 FC 000000000 B9 885C4E00 FF15 1CF14900 C645 FC 01 68 E4534800 | MOV ECX, PictureC. 00485430 MOV ECX, PictureC. 00485684 [CRLL DWORD PTR DS: [kmfc90u.#286] MOV [LOCAL.1], 0 PUSH PictureC. 0048540C MOV ECX, PictureC. 00485CB8 [CALL DWORD PTR DS: [kmfc90u.#286) MOV BYTE PTR SS: [CBP-41, 1 PUSH PictureC. 004853E4 | UNICODE "Unregistered Version" mfc90u.#286 UNICODE "Personal License" mfc90u.#286 UNICODE "Commercial License" |
| 0049CR22 0049CR27 0049CR2D 0049CR34 0049CR39 0049CR3E 0049CR41 0049CR44 0049CR44 | . B9 BC5C4E00 - FF15 1CF14900 - C745 FC FFFFFFF - 68 E0CC4900 - E8 7A13FFFF - 38C4 04 - 8840 F4 | MOV ECX. PictureC. 004ESCBC CALL DWDRD PTR DS:[<&mfc90u.#286>] MOV [LOCAL.1], -1 PUSH PictureC. 0049CCE0 CALL PictureC. 0048DDB8 ADD ESP, 4 MOV ECX, [LOCAL.3] MOV DWDRD PTR FS:[0], ECX POP ECX MOV ESP, EBP POP EBP RETN | mfc90u.#286 PictureC.0049CCD0 PictureC.0049CCD0 |

Repito que esta ruta no la había seguido, así que ni idea por dónde vamos. Bueno ahí estamos parados en 0049C9F2 y si observamos no hay ningún salto así que pasaremos por las licencias también, tracié un poco y no encontré nada importante, pero algo que aprendí en este tutorial es que los programas también utilizan otros archivos como las .DLL para comprobar los datos de registro, un poco de adelanto para recordarlo luego. Sigo con <F9> y no pasó nada más, así que termino en el inicio.

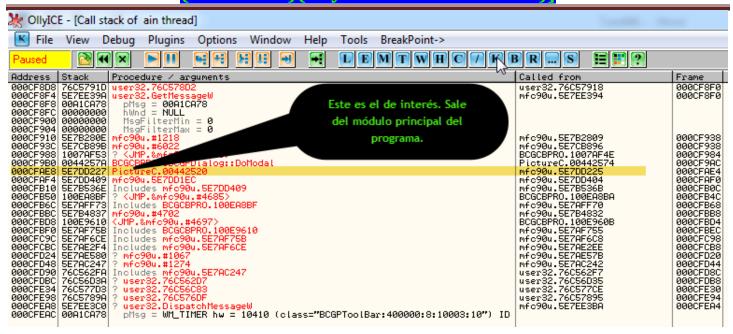
Ahora, a utilizar el famoso <CALL STACK> que no lo entiendo o manejo muy bien (pero con este tuto como que ya la estoy cogiendo), pero que lo vamos a utilizar para pillar el lugar que nos aproxime a lo que queremos buscar y es qué pasa con el serial. Para poder utilizarlo debemos primero pausar el programa cuando estemos en nuestro lugar de interés, con <F12> o \blacksquare .



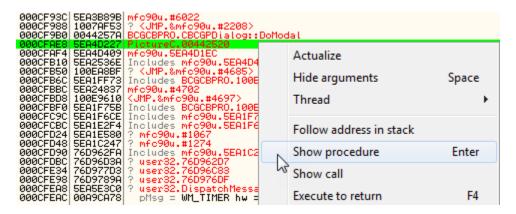
La imagen anterior va a ser mi lugar de interés, así que pausamos el programa con <F12> o , y vamos a la ventana <CALL STACK>. Podemos utilizar los siguientes caminos: <ALT+K>, o <Window->Call stack of ain thread>.



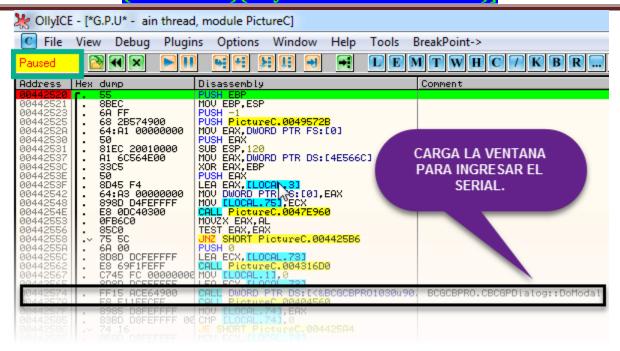
Con eso llegamos al <CALL STACK>. Yo voy a tratar de explicar lo que pienso es de utilidad para mí en estos casos. La forma en que entiendo esto es que a partir de un <CALL> se originan más llamados a nuevos procedimientos, nuevos <CALLS> que están unidos al <CALL> que inició todo, como un efecto domino. Entonces con esa lógica debo buscar e ir a ese <CALL> principal. Bueno, recordar que estamos parados cuando hemos ingresado nuestro serial, pero mucho ojo, no hemos dado "OK", si no tendríamos al <CHICO MALO>.



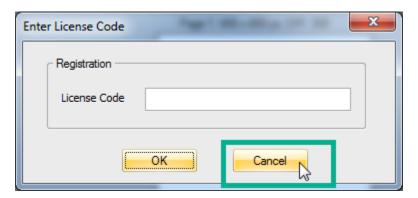
Me voy extender con un poco de análisis, esperando que lo que explique no sea erróneo, todo este sale de mi interpretación. Ahí podemos ver que el procedimiento PictureC.00442520 es el único que hace referencia al programa y si vamos a ese procedimiento.



Abajo tenemos el procedimiento, así que le colocaremos un
BREAKPOINT>, (BP).
Notemos que todavía estamos "PAUSADOS".

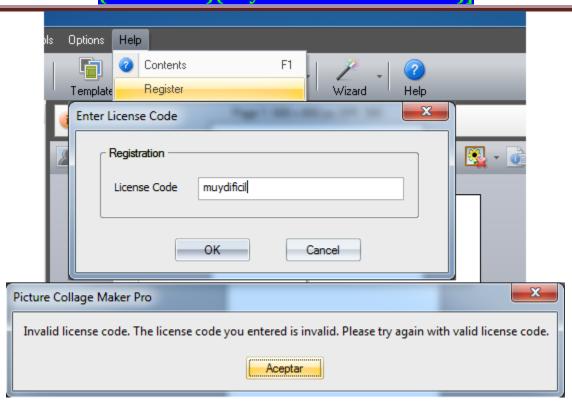


Desde este procedimiento se mostrará la ventana para ingresar el serial. Pueden hacer ese seguimiento; primero cierren la ventana del serial.



Y ahora corremos el programa con <F9> o . Recordemos que lo teníamos pausado. Cuando hagamos eso verán que paramos en ese procedimiento PictureC.00442520 y al tracear con <F8> llega a otro <CALL> donde carga la ventana para ingresar el serial.

Bueno, todo lo anterior para tratar de explicar el uso del <CALL STACK> para nuestro beneficio, y entenderlo un poquito más. Entonces la idea es hacer lo mismo, pero cuando estemos en el <CHICO MALO> y saber cuál procedimiento escoger.



Ya estando con nuestro <CHICO MALO>, pausamos el OllyICE y vamos al <CALL STACK>.

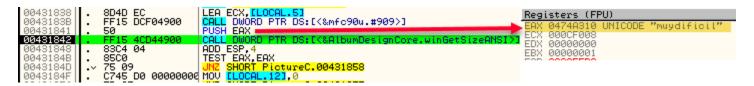
Es un <CALL STACK> más largo que el anterior, pero aplicando lo tratado anteriormente, aquí el procedimiento de interés es PictureC.004317EO. Fijo desde este podemos tracear y ver donde carga al insoportable <CHICO MALO> y de paso por ahí pillamos lo que sucede con nuestro serial. Se preguntarán: "¿por qué este y no otro?, y dirán: "¿claro que gracia, como ya lo hizo, pues de memoria lo hace?, muy cierto y el detalle está en analizar e ir entendiendo todo lo que sale ahí, y si miramos son <CALLS> de APIS cargadas desde .DLL de Windows. Recordemos, que por lo que entiendo, las validaciones las hace el programa, ya sea atreves de su .EXE o con sus propios módulos (.DLL) como es este caso. Aquí yo imaginándome casos futuros, debemos agudizar el ojo y reconocer eso, pienso que veremos <CALLS> que hace el programa y sus módulos, y debemos escoger cuál escoger o bueno revisarlos

todos y ver cuál nos dirige por el camino correcto. Al fin y al cavo estamos es en cracking, ensayo y error.

Bueno, después de esa carreta que pienso yo, es lo principal de un tuto; seguimos con el crackeo. Vallamos a ese procedimiento desde ese <CALL> PictureC.004317E0 teniéndolo seleccionado y <ENTER>.

```
Address Hex dump
                                                       Disassembly
                                                        MOV EBP,ESP
                         8BEC
                                                                                                                                N
                         6A FF
68 41414900
                                                       PUSH -1
PUSH PictureC.00494141
MOV EAX,DWORD PTR FS:[0]
004317E5
                         64:A1 000000000
                                                       PUSH EAX
SUB ESP,38
MOV EAX,DWORD PTR DS:[4E566C]
XOR EAX,EBP
MOV [LOCAL.8],EAX
PUSH EAX
004317F0
                         83EC 38
A1 6C564E00
004317F4
004317F9
                         8945 E0
004317FE
                         50
                                                       PUSH EAX
LEA EAX, [LOCAL.3]
MOV DWORD PTR FS: [0], EAX
                         8D45 F4
                         64:A3 000000000
894D D4
00431802
00431808
                                                       MOV [LOCAL.11], ECX
PUSH PictureC.004A8C04
LEA ECX, [LOCAL.5]
CALL DWORD PTR DS:[<&mfc90u.#286>]
                         68 048C4A00
8D4D EC
                                 1CF14900
FC 00000
```

Estando parados en el inicio de ese procedimiento 004317E0 le ponemos su <BREAK POINT> y seguimos como con el <CALL STAK> anterior de ingresar el serial, entonces seguimos la ejecución del OllyICE con <F9> (), aceptamos al <CHICO MALO> y volvemos a meter nuestro serial para parar en ese procedimiento (004317E0). Si el programa se les cierra mostrándoles el mensaje de error de Windows, no hay lio, reiniciarlo en el OllyDBG y meten el serial, y con eso terminamos parados en el <BREAKPOINT 004317E0>. De aquí en adelante estamos en la <ZONA CALIENTE>. Ahora todo se reduce a tracear y tracear e ir reconociendo las zonas de interés que son más calientes aún.

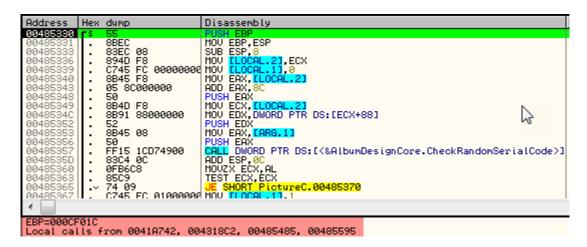


Cuando lleguemos a 00431842 podemos ver un < CALL > que va a otro módulo que hace parte del programa y retorna la longitud+1 de nuestro serial siendo EAX=0x0B.

Después de tracear varías veces podemos ver que para nuestro objetivo no es relevante, pero lo que quería hacer notar es que utiliza funciones propias de otro lugar y es lo nuevo que he podido aprender en este tuto. Traciemos con $\langle F8 \rangle$ hasta llegar a lo que realmente nos interesa y es la dirección 004318C2.

```
004318BB
                                                      USH FAX
                        8B0D B05C4E00
                                                     MOV ECX, DWORD PTR DS: [4E50
                                                     CALL PictureC.0048
MOV [LOCAL.6], EAX
CMP [LOCAL.6], Ø
                                                                                                          ZONA CALIENTE
004318C2
                       837D E8 00
0F84 B1000000
8D4D EC
                                                                                                             SALTO DECISIVO
004318D4
004318D7
                                                      PUSH ECX
C<mark>ALL</mark> DWORD PTR DS:[<&AlbumDesignCore.RegConfig::GetIn
                        FF15 54D44900
004318D8
                                                     ADD EAX.8
MOV ECX.EAX
CALL DWORD PTR DS:[<&mfc90u.#811>]
CALL DWORD PTR DS:[<&afbumDesignCore.RegConfig::GetIn
004318DE
004318E1
004318E3
004318E9
                        83C0 08
                        8BC8
                       FF15 D8F04900
FF15 54D44900
004318EF
004318EF
004318F1
004318F7
004318FA
                       8BC8
FF15 58D44900
8D4D E4
FF15 E0F04900
C645 FC 02
8B55 E8
                                                     MOV ECX,EAX
CALL DWORD PTR DS:[<&AlbumDesignCore.RegConfig::SaveD
                                                     CALL DWORD PTR DS:[<&mfc90w.#296>]
MOV BYTE PTR SS:[EBP-41,2
                                                     MOV BYTE PTR SS:[EBR
MOV EDX,[LOCAL.6]
```

Como podemos ver en la imagen de arriba en ese < 0.04318C2 CALL> se harán las trapisondas del serial y de acuerdo a lo que retorne non enviará al paraíso o al infierno. Yo no sé ustedes, pero lo que es de mí, prefiero el paraíso y vamos a resolver esto para ganarnos el boleto directo. Entremos a < 0.04318C2 CALL> con < F7>.



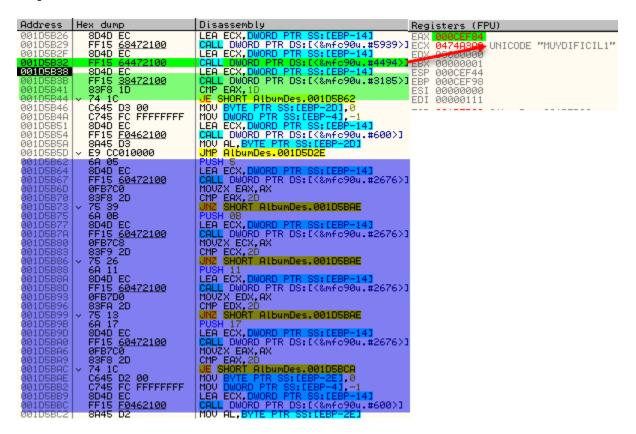
Podemos ver en las observaciones del OllyDBG que este procedimiento se llama desde 4 <CALLS>, entonces comprueba nuestro serial desde varios caminos. A seguir traceado con <F7>. Lleguemos a 00485348.



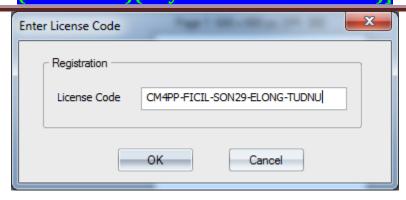
De aquí en adelante las cosas las explicaré de forma ya final, que después de tracear y tracear les hallé su sentido. En **EAX** tenemos **EAX=0232AAAC ASCII "CM4PP"**. Este es la primera parte del verdadero serial y nos da el tipo de licencia que en este caso es "**Personal License"**. Avancemos un poquitín más hasta llegar a **0048534C**.

```
| Document | Document
```

Pues he ahí un valor constante de 0x00017219, ese no es ni nada menos, ni nada más que el valor a ser comparado con el resultado de las operaciones de nuestro serial; entonces intuimos que una de esas operaciones debe dar 0x17219. Seguimos traceado hasta llegar a <00485357 CALL> y que es muy evidente no, CheckRandomSerialCode. Entremos ahí para ver qué sucede con nuestro serial. Ya estando adentro traceamos con <F8> para evitar en todos esos <CALLS>.



Aquí hallamos cómo debe ser el formato verdadero de nuestro serial. En 001D5B32 se pasa nuestro serial a mayúsculas. Lo resaltado en VERDE compara la longitud de nuestro serial con 0x1D (29), entonces nuestro serial debe tener 29 caracteres; y lo resaltado en AZUL compara que después de cada cinco caracteres tengamos un "-"0x2D. Bueno, armemos nuestro serial con lo que hemos averiguado, "CM4PP-FICIL-SON29-ELONG-TUDNU". Coloquemos un <BREAKPOINT> en 001D5B73 para llegar más rápido la próxima vez. <F9> para volver a ingresar nuestro nuevo serial.



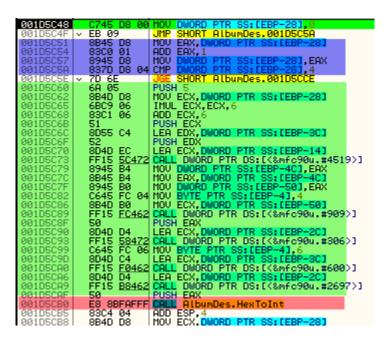
Cuando lleguemos a nuestro último

SREAKPOINT>, sigamos traceado y viendo cómo pasamos por los lugares correctos. Leguemos hasta

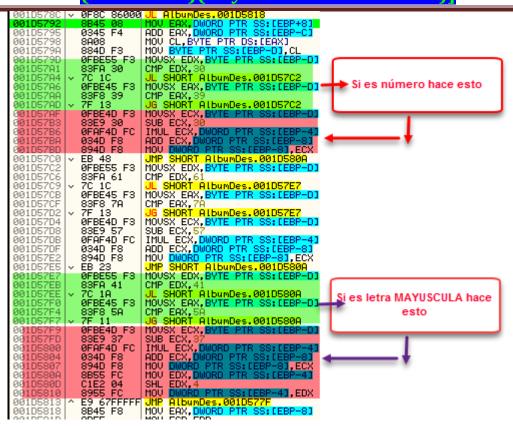
001D5C10.

| 001D5C0C | 8D4D F0 | LEA ECX, DWORD PTR SS: [EBP-10] |
|----------|-------------|---------------------------------|
| 001D5C0F | 51 | PUSH ECX |
| 001D5C10 | E8 3B040000 | CALL AlbumDes.001D6050 |
| 001D5C15 | N83C4 08 | ADD ESP,8 |
| 001D5C18 | ₩FB6DØ | MOVZX EĎX,AL |
| 001D5C1B | 85D2 | TEST EDX,ÉDX |
| 001D5C1D | v 74 29 | JE SHORT AlbumDes.001D5C48 |
| 00105015 | C44E CD 00 | MOLL BUTE PTD SS*[ERP_SS] 0 |

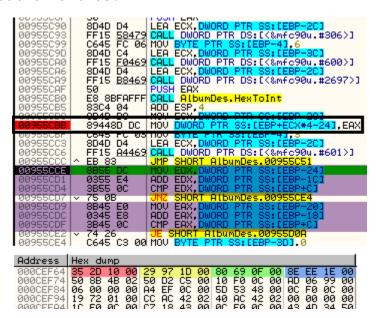
Ese < CALL > compara nuestra primera parte del serial "CM4PP" y que ya sabemos es correcta. A seguir traceando.



Vamos a decir qué hace cada zona resaltada, La zona AZUL es un contador que se repite cuatro veces y es para trabajar con las cuatro últimas partes de nuestro serial, "CM4PP-FICIL-SON29-ELONG-TUDNU". La zona VERDE lo único que hace es tomar la parte del serial según vaya el contador (zona AZUL) para luego entra al <001D5CBO CALL AlbumDes.HexToInt>. Entremos a esa función. Vamos a ir por partes, con esta función. Empieza desde el carácter final hasta el primero para cada parte del serial que son de cinco caracteres.



La imagen de arriba explica bien la cosa. Compara si es número o letra. Como no tenemos letras minúsculas a-z (0x61-0x7A), pues ahí nunca entraremos. Este se repite cuatro veces, que serían las cuatro partes del serial, "CM4PP-FICIL-SON29-ELONG-TUDNU". Al terminar una parte del serial, el valor de esa operación se guarda, para con eso tendremos cuatro valores.



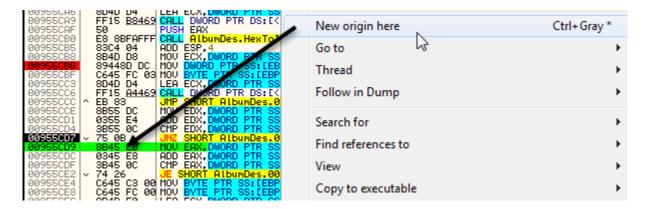
Después de salir del <00955CBO CALL>, recordemos de nuevo, que ahí se calcula un valor con la sección de nuestro serial, el cual será guardado 00955CBB. En el DUMP podemos ver esos cuatro valores. Esas direcciones pueden ser diferentes para cada uno.

$$CM4PP-352D10$$
 (FICIL) $-29971D$ (SON29) $-80690F00$ (ELONG) $-8EE1E00$ (TUDNU)

Miremos lo resaltado en $\overline{\text{VIOLETA}}$. La primera parte resaltada en $\overline{\text{VIOLETA}}$ suma lo hallado de la parte 2 más parte 4 del serial y lo compara con nuestra famosa constante, 0×17239 .

$$0x102D35 + 0x0F6980 = 0x17239$$
$$0x1F96B5 = 0x17239$$

Como no hay igualdad, para fuera nos manda. Supongamos que hubo igualdad, para eso cambiemos FLAG-Z a 1 o con <clic derecho-New origin here>

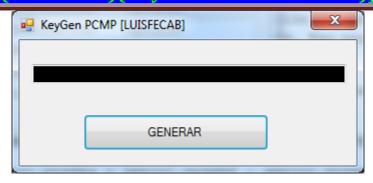


Con eso llegamos a la segunda parte resaltada en **VIOLETA** que suma lo hallado de la parte 3 más parte 5 del serial y lo compara con nuestra famosa constante, **0x17239**.

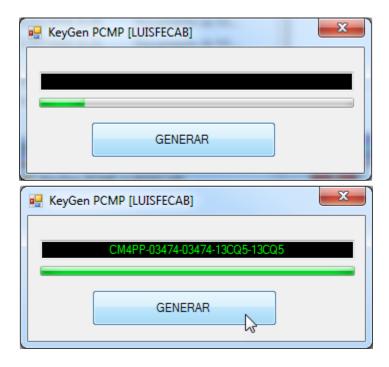
Listo, tenemos todo para sacar nuestro serial para la "Licencia personal". Supongo que se podría planear una solución mediante eliminación o métodos de apróximación de matrices y condicionar el valor de las variables entre 0x30 a 0x39 y 0x41 a 0x5A, pero eso para mí está complicado, entonces mejor me voy a hallarlo a <FUERZA BRUTA>.

Lo bueno del serial es que con solamente una igualdad que sume 0x17239 sirve, ya que la otra mitad es igual, pues utilizamos esos mismos valores. Explicándome:

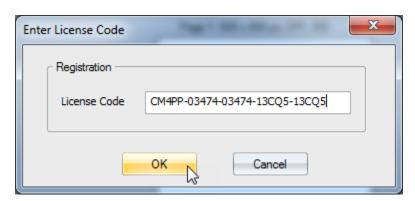
No importa la posición porque es una suma. Con el tuto viene adjunto el KeyGen y su SRC.



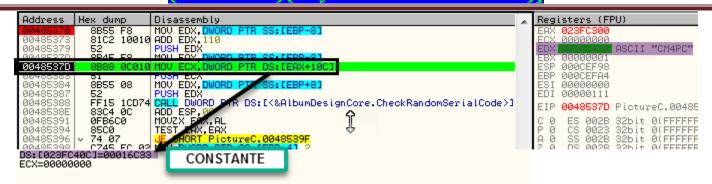
Ahí tenemos el KeyGen en desarrollo todavía. Toma su tiempo, pero vale la pena si lo comparas con que obtendremos nuestro serial.



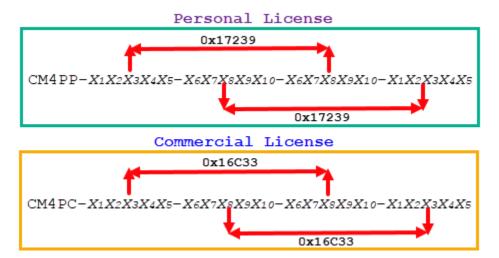
Ahí tenemos el serial, "CM4PP-03474-03474-13CQ5-13CQ5". Como ven repetimos las partes en el serial, ahora solo nos queda probarlo.



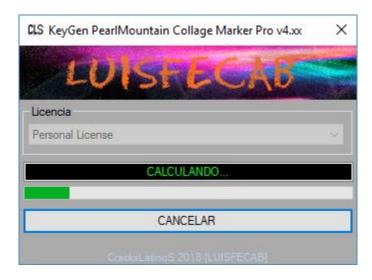
Es una maravilla, funciona bien, y ahora debemos hacerlo para la "Licencia comercial", que prácticamente es lo mismo.



La "Licencia comercial" viene dada por "CM4PC" y solo nos falta hallar la constante que viene siendo 0x16C33. El resto es completamente igual, así que no lo voy a repetir. Solo falta terminar el KeyGen que no es mucho tampoco, solo colocar esta constante y listo. Una explicación un poco más gráfica.



El resultado final del KeyGen me gustó. Como lo dije antes, se demora su tiempo, pero hace su trabajo y me saca los seriales para juntas licencias y he sacado varias y ninguno me ha fallado.



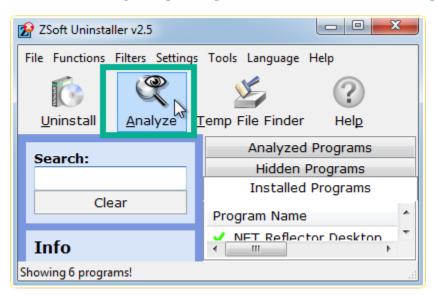
Les dejo otro par de seriales más.

CM4PP-05BL7-115BI-115BI-05BL7 CM4PP-13XY4-01DV5-01DV5-13XY4 CM4PP-02YI3-11UF6-11UF6-02YI3 CM4PP-11AS0-0564P-0564P-11AS0

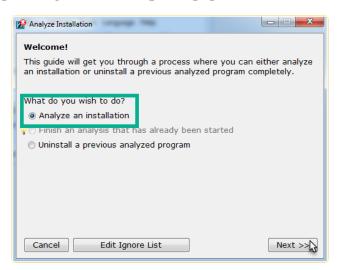
CM4PC-0L3V7-00N3C-00N3C-0L3V7 CM4PC-06532-0G701-0G701-06532 CM4PC-144N1-01MBI-01MBI-144N1

Ahora a buscar dónde se guarda el serial cuando lo registramos, y para eso utilizaremos el programa "ZSoft Uninstaller v2.5", que trae la opción para comparar todo lo que instala y los cambios que hace antes y después de instalado o registrado un programa. Nosotros solo debemos escoger la captura inicial y final, luego el programa nos muestra las diferencias.

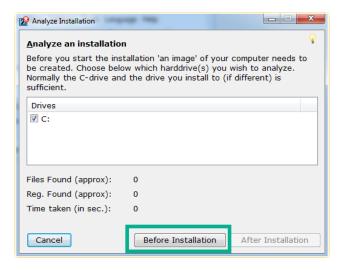
Yo hice dos comparaciones, una antes de instalar el programa y después de instalado; y la revisé para ver qué nos reportaba el programa y para ir entendiendo cómo analizarlo, lo que pude observar es que se istala mucha cosa y hace cambios en el registro de Windows, pero nada relevante. La segunda captura la hice una vez instalado y después de registrarlo con uno de mis seriales, y ahí si encontré lo que quería. Entonces como una guía para quien no ha utilizado el programa.



Iniciamos el programa y escogemos "Analyze" y ya con eso tenemos nuestro asistente.



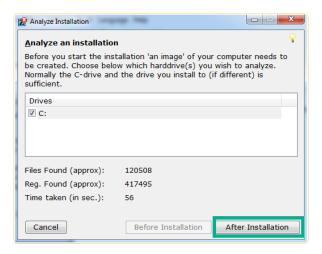
Escogemos "Analyze an installation" y "Next>>".



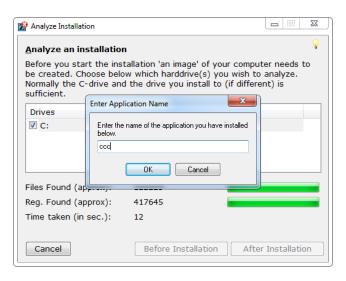
Ahí tomamos la captura inicial con "Before Installation", que en nuestro caso es una vez instalado el programa. Esperamos a que la cree, tomará su tiempo en función de lo lleno que tengas tu disco. Una vez tomada la captura, registramos nuestro programa.



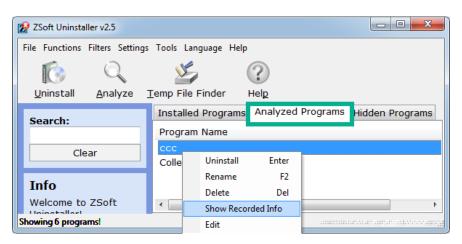
Ahí tenemos a nuestro <CHICO BUENO>. Le damos a aceptar y ahora tomamos nuestra segunda captura con "After Installation".



Después de tomar la captura, automáticamente hace la comparación y luego tu le colocas el nombre con que quieras guardarlo.



Ahora, solo debes abrirla y ver lo que hay de diferencia entre las dos capturas.



Listo, solo queda abrir bien el ojo y encontrar lo que te interesa.

```
REG ADDED!
                                                                                                                                                                                                    S-1-5-21-2011889505-1001465476-2397396996-1000 \\ Software \\ Pearl Mountain \\ Picture Collage \\ Maker Pronounce \\ Pronounce \\
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         FirstUse bin:AAAAAA==
 REG ADDED!
                                                                                                                                                                                                    S-1-5-21-2011889505-1001465476-2397396996-1000\Software\PearlMountain\PictureCollageMakerPro
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         InstallDay
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            bin:MD4LAA==
REG ADDED!
                                                                                                                                  HKU
                                                                                                                                                                                                    S-1-5-21-2011889505-1001465476-2397396996-1000 \\ Software \\ Pearl Mountain \\ Picture Collage \\ Maker Pronounce \\ Pronounce \\
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         NoSaveLayoutState
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            bin:AAAAAA==
                                                                                                                                                                                                    S-1-5-21-2011889505-1001465476-2397396996-1000\Software\PearlMountain\PictureCollageMakerPro
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         RegCode "CM4PP-05BL7-115BI-115BI-05BL7"
 REG ADDED!
                                                                                                                                  HKU
                                                                                                                                                                                                  S-1-5-21-2011889505-1001465476-2397396996-1000\Software\PearlMountain\PictureCollageMakerPro
```

Una maravilla, ahí está nuestro serial. Yo eliminé esa clave pensando que con eso era suficiente para volverlo trial, pero no, seguía registrado, pero eliminé la carpeta completa y ahí si quedó trial.

REG ADDED! HKU S-1-5-21-2011889505-1001465476-2397396996-1000\Software\PearlMountain\PictureCollageMakerPro

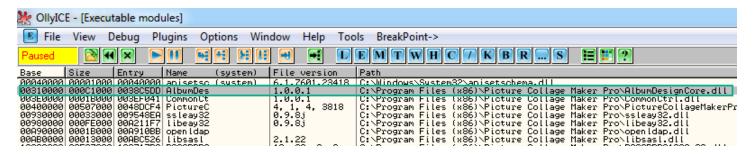
Suponiendo un poco pero no comprobándolo, podemos suponer que utiliza el serial para registrarse y que una o más de esas claves del registro creadas son utilizadas como comprobación de si ya está registrado.

Bueno, "hasta aquí me trajo el rio". Misión cumplida.

PARA TERMINAR

Contento y muy satisfecho con estos, mis pequeños logros; falta mucho pero mucho por aprender, pero ahí lo vamos llevando.

Podemos resaltar después de todo lo hecho que los programas pueden usar módulos externos para validar sus registros.



No sé si la solución del KeyGen a <**FUERZA BRUTA**> sea la más idónea, pero fue la que pude hallar, y la misión al fin y al cabo es vencer la protección, lograr el objetivo.

Tratar de sacar los seriales y hacer un KeyGen son de mucha ayuda para entender el ASSAMBLE, eso ayuda a ir agudizando la vista y el análisis.

Ya terminando, saludos para todos y espero que este tuto sea de ayuda para el que lo requiere y agradable para al lector.