Keygen para el KeygenMe#01 de eBuC

Comparación lineal

By deurus 15/11/2013

ÍNDICE

1.	Primeras impresiones	2
2.	Determinando la rutina de creación del serial con Ollydbg	2
3.	Generando un serial válido	3
4.	Generando un keygen con WinASM studio desde cero	4
5.	Enlaces	7

Equipo utilizado:

S.O: Windows 7 x32

Depurador: Ollydbg 1.10 (32bits) con plugins

Analizador: PEiD 0.95

1. Primeras impresiones

File: KeygenMe#01 by eBuC.exe			
Entrypoint: 00001000	EP Section: .text		
File Offset: 00000400	First Bytes: 6A,00,E8,2B		
Linker Info: 5.12	Subsystem: Win32 GUI		
MASM32 / TASM32			
MASM32 / TASM32			

Analizamos el programa con **PEiD** y nos muestra que está hecho en ensamblador.

Unas pruebas introduciendo datos nos muestran que el nombre debe tener entre 3 y 10 dígitos.

KeygenMe	#01 by eBuC	×
	The name must be at l	least 3 characters
		Aceptar
		~
KeygenMe#	01 by eBuC	×
KeygenMe#	01 by eBuC The name must not exc	eed 10 characters

2. Determinando la rutina de creación del serial con Ollydbg

Llegados a este punto tenemos dos opciones que funcionan en el 90% de los casos. La primera es mediante las **referenced strings** o mediante los **names**.

Para el primer caso, con el keygenme cargado en olly, click derecho y **Search > All referenced text strings**. Haciendo doble click en "You got it" o en "Bad boy" vamos directamente a la rutina de comprobación del serial o muy cerca de ella en la mayoría de los casos.

00401000 PUSH 0 (Initial CPU selection) 00401183 PUSH KeygenMe.0040305A ASCII "KeygenMe#01 by eBuC" 00401188 PUSH KeygenMe.0040300C ASCII "KeygenMe#01 by eBuC" 00401198 PUSH KeygenMe.0040305A ASCII "KeygenMe#01 by eBuC" 00401198 PUSH KeygenMe.0040305A ASCII "KeygenMe#01 by eBuC" 00401180 PUSH KeygenMe.0040305A ASCII "KeygenMe#01 by eBuC" 00401183 PUSH KeygenMe.0040305A ASCII "KeygenMe#01 by eBuC" 00401188 PUSH KeygenMe.0040306E ASCII "KeygenMe#01 by eBuC"	Address Disassembly	Text string
004011D0 PUSH KeygenMe.00403079 ASCII "Bad boy"	Houress Disassendig 00401000 PUSH & 00401183 PUSH KeygenMe.0040305A 00401183 PUSH KeygenMe.0040305A 00401198 PUSH KeygenMe.0040305A 00401198 PUSH KeygenMe.0040305A 00401100 PUSH KeygenMe.0040305A 00401183 PUSH KeygenMe.0040305A 00401183 PUSH KeygenMe.0040305A 00401184 PUSH KeygenMe.0040305A 00401185 PUSH KeygenMe.0040305A 00401100 PUSH KeygenMe.0040305A 00401100 PUSH KeygenMe.0040305A	(Initial CPU selection) ASCII "KeygenMe#01 by eBuC" ASCII "KeygenMe#01 by eBuC" ASCII "The name must be at least 3 characters" ASCII "The name must not exceed 10 characters" ASCII "The name must not exceed 10 characters" ASCII "KeygenMe#01 by eBuC" ASCII "You got it" ASCII "YeygenMe#01 by eBuC" ASCII "Bad boy"

Para el segundo caso, haremos click derecho y Search > Name (label) in current módule, o Ctrl+N. Vemos dos llamadas interesantes como son user32.GetDlgltemInt y user32.GetDlgltemTextA. Lo más seguro es que user32.GetDlgltemInt coja del textbox nuestro serial y user32.GetDlgltemTextA coja nuestro nombre. Para este caso colocaríamos breakpoints en las dos llamadas.

Address	Section	Туре	Name
00402020 00402014 00402010 00402010 00402010 00402010 00402000 00402008 00402008	.rdata .rdata .rdata .rdata .rdata .rdata .rdata .rdata .text .rdata	Import Import Import Import Import Import Export Import	user32.DialogBoxParamA user32.EndDialog kernel32.ExitProcess user32.GetDlgItemInt user32.GetDlgItemTextA kernel32.GetDlgItemTextA <modulea <moduleentrypoint> kernel32.RtlZeroMemory</moduleentrypoint></modulea

En mi caso elijo la primera opción. Nada más pulsar en "You got it" nos fijamos un poco más arriba y vemos las funciones donde coge el nombre y el serial y a simple vista se ven las operaciones que hace con ellos.

3. Generando un serial válido

Como se muestra en la imagen siguiente, la creación del serial es muy sencilla y al final la **comparación es lineal** ya que se compara nuestro serial con el serial válido. Veamos el serial válido para el usuario "abc" cuyos dígitos en hexadecimal son 0x61, 0x62 y 0x63.

Letra a Letra b Letra c				
Suma + 0x61 Suma + 0x62 Suma + 0x63				
Suma * 0x20 Suma * 0x20 Suma * 0x20				
Suma xor 0xBEFFSuma xor 0xBEFFSuma xor 0xBEFF				
Suma / 4 Suma / 4 Suma / 4				
Suma = 0x2CB7 Suma = 0x14777 Suma = 0xA116F				
Suma xor 0xBEA4 = 0xAAFCB				
Serial válido = 700363				



4. Generando un keygen con WinASM studio desde cero

Abrimos WinASM studio y pulsamos en **File > New Project** y en la pestaña **dialog** elegimos **base**.



Vemos que se nos generan tres archivos, uno con extensión **asm**, otro con extensión **inc** y otro con extensión **rc**. El archivo **asm** es el que contendrá nuestro código. El archivo **inc** no lo vamos a usar para simplificar las cosas y el archivo **rc** es nuestro formulario al que pondremos a nuestro gusto.



Empecemos con el aspecto del formulario. Por defecto viene como se muestra en la siguiente imagen. Que por cierto, es todo lo que necesitamos para un keygen básico.

👪 Base	EX
	ОК
	Cancel

Y el aspecto final:

👪 Keygen para keygenme#01	by deur 💌
	Generar
	Salir

Ahora veamos cómo viene nuestro archivo **asm** inicialmente y que haremos con él. En la siguiente imagen lo indico.

_		
	.486 .model flat, stdcall option casemap :none ; case sensiti:	ve
	include base inc	Crearemos un par de secciones
	. code start:	con son .data y .data9 y declararemos unas variables
	invoke GetModuleHandle, NVLL mov hInstance, eax invoke DialogBoxParam, hInstance, invoke ExitProcess, eax	101, 0, ADDR DlgProc, 0
=	DlgProc proc hWin :DWORD, uMsg :DWORD, wParam :DWORD, lParam :DWORD .if uMsg == WM_COMMAND .if wParam == IDC_OK	Declararemos unas variables locales
	: i i todo	Aquí irá nuestro código
	<pre>elseif wParam == IDC_IDCANCEL invoke EndDialog, hWin, 0 endif elseif uMsg == WM_CLOSE invoke EndDialog, hWin, 0 endif</pre>	
	xor eax, eax ret DlgProc endp	
	end start	

Encima de la sección **.code** hemos creado dos secciones como son **.data** y **.data?** y hemos declarado las variables necesarias.

- **szFormat** está declarada en formato integer (%i). Más tarde la utilizaremos junto a la función **wsprintf** para dar formato a un número.
- szSizeMin: habla por sí misma.
- **szSizeMax**: habla por sí misma.
- szCap: habla por sí misma.
- szName: contendrá el nombre introducido.
- szCode: contendrá el serial válido.

Nuestro código queda de la siguiente manera:

```
. 486
.model flat, stdcall
option casemap inone
                              ; case sensitive
include
               base, inc
. data
szFormat db "%i",0 ;integer
szSizeMin db "Nombre min 3 digitos",0
szSizeMax db "Nombre max 10 digitos",0
szCan db "Komern part 1 Kar ""
               db "Keygen para el KeygenMe#01 de eBuC by deurus", O
szCap
. data?
szName db 256 dup(?)
szCode db 256 dup (?)
. code
start:
    invoke GetModuleHandle, NULL
    mov hInstance, eax
     invoke DialogBoxParam, hInstance, 101, 0, ADDR DlgProc, 0
     invoke ExitProcess, eax
```

A partir de aquí ya simplemente es escribir el código necesario para generar el serial válido. Una de las ventajas que tiene el ensamblador para hacer keygens sin muchas complicaciones, es que prácticamente es copiar el código que nos muestra Ollydbg. Si os fijáis a continuación, en el botón llamado "IDC_OK" (no le he cambiado el nombre) he puesto todo el código necesario para generar la simple rutina del serial. Como veis el bucle del nombre es una copia de lo que nos mostró Ollydbg. Una vez que tenemos en EAX nuestro serial válido, mediante la función **wsprintf** guardamos en la variable **szCode** el serial válido con formato integer. Finalmente mediante la función **SetDlgItemText**, mostramos el serial válido en la caja de texto 1002, que es la del serial.

```
.
DlgProc proc
                               DWORD,
                     hWin
                     • DWORD
          ullsg
          wParam
                     DWORD
          lParam :DWORD
          :Mi variable local
          LOCAL suma[256]: byte
      if uMsg == WM_COMMAND
           if wParam == IDC_OK; Al pulsar el boton Generar se ejecutara esto
          ;Pongo a cero los registro e inicializo las variables
XOR EBX,EBX
          XOR ECX, ECX
          XOR EDX, EDX
          XOR EDI EDI
          XOR ESI ESI
          invoke RtlZeroMemory, addr suma, sizeof suma
invoke RtlZeroMemory, addr szName, sizeof szName
          invoke RtlZeroMemory, addr szCode, sizeof szCode
;Cojo el nombre de la caja de texto 1001
          invõke GetDlgItemText, hWin, 1001, addr szName, sizeof szName
          CMP EAX, 3h
          JB @MinSize ;Salta si el nombre <3
CMP EAX,OAh ;Salta si el nombre >10
          JA @MaxSize
          MOV EDI, EAX
          XOR EAX EAX
          XOR ECX, ECX
          XOR EDX, EDX
MOV [suma], 0
@buclenombre
          MOVZX ECX, BYTE PTR DS: [EDX+szName]
          ADD dword ptr [suma], ECX
MOV eax, dword ptr ds:[suma]
ROL eax, 5
                                                        ;Suma + hex(letra)
                                                        :Suma * 0x20
                                                        ;Suma xor OxBEFF
;Suma / 4
          NOR eax, 00000BEFFh
SHR eax, 2
MOV dword ptr ds:[suma], eax
          INC EDX
          CMP EDX, EDI
          jl @buclenombre
          MOV eax, dword ptr[suma]
          XOR eax, 00000BEA4h
                                                         Suma xor OxBEA4
          invoke wsprintf, addr szCode, addr szFormat, eax
invoke SetDlgItemText, hWin, 1002, addr szCode
                                                                           ;szCode = EAX(Suma) en formato integer
                                                                             (Copio szCode al textbox 1002 (el del serial)
          RET
@MinŠize
invoke MessageBox, hWin, addr szSizeMin, addr szCap, MB_ICONEXCLAMATION
@MaxSize
invoke MessageBox, hWin, addr szSizeMax, addr szCap, MB_ICONEXCLAMATION
RET.
```

5. Enlaces

Crackme + Keygen + código fuente en ASM [9KB]

https://deurus.info/archivos/manuales/