

ESTUDIO DE PROTECCIONES BASICO PARA PRINCIPIANTES

(También llamado cracking)

Impartido por Ratón (Nivel principiante)

Nota

Cada capitulo ira acompañado de su crackme correspondiente.No facilitare paginas de donde bajarse herramientas ni enlaces a paginas de crackers, la intención es que busquéis en Internet todo lo necesario. Seguro que encontráis mas paginas de herramientas, tutoriales y utilidades relacionadas con este tema que las que yo pueda deciros.

Con esto solo quiero fomentar vuestro interés, además se que la búsqueda os proporcionara gratas sorpresas.

A todos un saludo.

Capitulo 5

Victima

abexcrackme3 creado por Abex

Herramientas

Ollly Debugger.

Peid – Detector de protecciones.

Cracker tools o calculadora de Windows

Instinto

Objetivo

Conocer otro tipo de protección.

Comenzar a ver la utilidad de las API s de Windows

Ver conversión hexadecimal – decimal.

Al ataque

Este tipo de protección esta basado en que para registrarlo debemos tener un archivo conteniendo alguna clave o “algo” que el programa comparara y si es el archivo correcto y con el contenido de registro que nos pide nos dejara registrarnos.

Seguro que habéis probado algún programa share que para registrarlo os pide un archivo con extensión *.reg o *.key ese es el tipo de protección que tiene este crackme.

Se la conoce como protección keyfile.

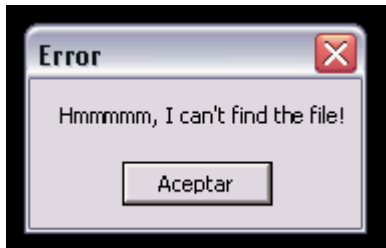
Copia del crackme.

Análisis con Peid.

Ejecutamos crackme



Pulsamos aceptar



Buscamos la cadena en Olly, la vemos en [0040107C](#) - vamos al principio de la instrucción ([00401075](#)) - pulsamos Control + R - vemos que esta referenciado desde el salto [00401037](#) - justo encima del salto un Call.

La misma rutina de siempre Call - Cmp -Je

Ponemos un BP (Breakpoint) con F2 en ese Call [0040102A](#)

Nos fijamos en el Call en el que hemos puesto el BP que es una llamada a [CreateFileA](#) una API de Windows (cracker notes para aprender mas)

00401000	6A 00	PUSH 0	Style = MB_OK!MB_APPLMODAL
00401002	68 00204000	PUSH abexcrac.00402000	Title = "abex' 3rd crackme"
00401007	68 12204000	PUSH abexcrac.00402012	Text = "Click OK to check for the keyfile."
0040100C	6A 00	PUSH 0	hOwner = NULL
0040100E	E8 8C000000	CALL <JMP.&USER32.MessageBoxA>	MessageBoxA
00401013	6A 00	PUSH 0	hTemplateFile = NULL
00401015	68 80000000	PUSH 80	Attributes = NORMAL
0040101A	6A 03	PUSH 3	Mode = OPEN_EXISTING
0040101C	6A 00	PUSH 0	pSecurity = NULL
0040101E	6A 00	PUSH 0	ShareMode = 0
00401020	68 00000000	PUSH 00000000	Access = GENERIC_READ
00401025	68 B9204000	PUSH abexcrac.004020B9	FileName = "abex.l2c"
0040102A	E8 5E000000	CALL <JMP.&KERNEL32.CreateFileA>	CreateFileA
0040102F	A3 CA204000	MOV DWORD PTR DS:[4020CA],EAX	
00401034	83F8 FF	CMP EAX,-1	
00401037	74 3C	JE SHORT abexcrac.00401075	
00401039	6A 00	PUSH 0	pFileSizeHigh = NULL
0040103B	FF35 CA204000	PUSH DWORD PTR DS:[4020CA]	hFile = NULL
00401041	E8 40000000	CALL <JMP.&KERNEL32.GetFileSize>	GetFileSize
00401046	83F8 12	CMP EAX,12	
00401049	75 15	JNZ SHORT abexcrac.00401060	
0040104B	6A 00	PUSH 0	Style = MB_OK!MB_APPLMODAL
0040104D	68 35204000	PUSH abexcrac.00402035	Title = "Well done!"
00401052	68 40204000	PUSH abexcrac.00402040	Text = "Yep, keyfile found!"
00401057	6A 00	PUSH 0	hOwner = NULL
00401059	E8 41000000	CALL <JMP.&USER32.MessageBoxA>	MessageBoxA
0040105E	EB 28	JMP SHORT abexcrac.00401088	
00401060	6A 00	PUSH 0	Style = MB_OK!MB_APPLMODAL
00401062	68 79204000	PUSH abexcrac.00402079	Title = "Error"
00401067	68 7F204000	PUSH abexcrac.0040207F	Text = "The found file is not a valid keyfile!"
0040106C	6A 00	PUSH 0	hOwner = NULL
0040106E	E8 2C000000	CALL <JMP.&USER32.MessageBoxA>	MessageBoxA
00401073	EB 13	JMP SHORT abexcrac.00401088	
00401075	6A 00	PUSH 0	Style = MB_OK!MB_APPLMODAL
00401077	68 54204000	PUSH abexcrac.00402054	Title = "Error"
0040107C	68 5A204000	PUSH abexcrac.0040205A	Text = "Hmmmmm, I can't find the file!"
00401081	6A 00	PUSH 0	hOwner = NULL

Corremos el programa con F9, aceptamos la primera ventana y para el Olly en el Call. Entramos en el Call con F7 (una vez).

Al pulsar F7 aparecemos en 0040108D vemos la llamada a la API .

Vamos examinando con F8

0040102A	E8 5E000000	CALL <JMP.&KERNEL32.CreateFileA>	CreateFileA
0040102F	A3 CA204000	MOV DWORD PTR DS:[4020CA],EAX	
00401034	83F8 FF	CMP EAX,-1	
00401037	74 3C	JE SHORT abexcrac.00401075	
00401039	6A 00	PUSH 0	
0040103B	FF35 CA204000	PUSH DWORD PTR DS:[4020CA]	pFileSizeHigh = NULL
00401041	E8 40000000	CALL <JMP.&KERNEL32.GetFileSize>	hFile = NULL
00401046	83F8 12	CMP EAX,12	GetFileSize
00401049	75 15	JNZ SHORT abexcrac.00401060	
0040104B	6A 00	PUSH 0	
0040104D	68 35204000	PUSH abexcrac.00402035	Style = MB_OK MB_APPLMODAL
00401052	68 40204000	PUSH abexcrac.00402040	Title = "Well done!"
00401057	6A 00	PUSH 0	Text = "Yep, keyfile found?"
00401059	E8 41000000	CALL <JMP.&USER32.MessageBoxA>	hOwner = NULL
0040105E	EB 28	JMP SHORT abexcrac.00401088	MessageBoxA
00401060	6A 00	PUSH 0	
00401062	68 79204000	PUSH abexcrac.00402079	Style = MB_OK MB_APPLMODAL
00401067	68 7F204000	PUSH abexcrac.0040207F	Title = "Error"
0040106C	6A 00	PUSH 0	Text = "The found file is not a valid keyfile!"
0040106E	E8 2C000000	CALL <JMP.&USER32.MessageBoxA>	hOwner = NULL
00401073	EB 13	JMP SHORT abexcrac.00401088	MessageBoxA
00401075	6A 00	PUSH 0	
00401077	68 54204000	PUSH abexcrac.00402054	Style = MB_OK MB_APPLMODAL
0040107C	68 5A204000	PUSH abexcrac.0040205A	Title = "Error"
00401081	6A 00	PUSH 0	Text = "Hmmm, I can't find the file!"
00401083	E8 17000000	CALL <JMP.&USER32.MessageBoxA>	hOwner = NULL
00401088	E8 0C000000	CALL <JMP.&KERNEL32.ExitProcess>	MessageBoxA
0040108D	FF25 54304000	JMP DWORD PTR DS:[&KERNEL32.CreateFileA]	ExitProcess
00401093	FF25 58304000	JMP DWORD PTR DS:[&KERNEL32.GetFileSize]	kernel32.CreateFileA
00401099	FF25 5C304000	JMP DWORD PTR DS:[&KERNEL32.ExitProcess]	kernel32.GetFileSize
0040109F	FF25 64304000	JMP DWORD PTR DS:[&USER32.MessageBoxA]	kernel32.ExitProcess
004010A5	00	DB 00	USER32.MessageBoxA
004010A6	00	DB 00	
004010A7	00	DB 00	

Con F8 unas pocas instrucciones después vemos una cadena en la ventana registers [abex.l2c](#)

Recordamos que para registrar este crackme tenemos que tener un archivo "extra", en los programas comerciales tendrían la extensión *.reg o *.key generalmente

Vemos que la cadena es [abex-](#) extensión- [.l2c](#)

Registers (FPU)			
EAX	7FFDEBF9		
ECX	7FFDECB0	Unicode "abex.l2c"	
EDX	00402089	ASCII "abex.l2c"	
EBX	7FFDF000		
ESP	0012FFA0		
EBP	0012FFA0		
ESI	00401075	abexcrac.00401075	
EDI	00000000		

Como saber no sabemos mucho, la verdad, pero tenemos una gran intuición pudiera ser que el programa nos pidiera ese archivo.

Cerramos Oilly

Vamos a la carpeta del crackme y con el bloc de notas creamos un archivo llamado [abex.l2c](#) y lo dejamos vacío, no escribimos nada en él.



Abrimos Olly y cargamos el crackme, ponemos un BP en el salto [00401037](#) a continuación del Call F9, aceptamos y para Olly en el Call F9 y para Olly en el salto

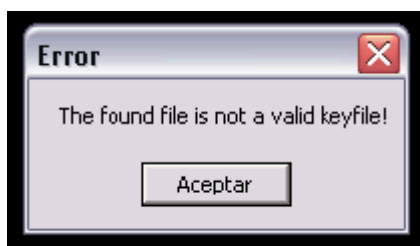
Observamos que el salto no es tomado, por tanto no nos lleva al cartel que nos dice que no puede encontrar el archivo (can't find the file)

Hemos creado el archivo que el crackme nos pedia.

00401025	. 68 53204000	PUSH abexcrac.004020B7	Filename = "adex.120"
00401029	. E8 5E000000	CALL <JMP.&KERNEL32.CreateFileA>	CreateFileA
0040102F	. A3 CA204000	MOV DWORD PTR DS:[4020CA],EAX	
00401034	. 83F8 FF	CMPEAX,-1	
00401037	.v74 3C	JE SHORT abexcrac.00401075	
00401039	. 6A 00	PUSH 0	
0040103B	. FF35 CA204000	PUSH DWORD PTR DS:[4020CA]	pFileSizeHigh = NULL
00401041	. E8 40000000	CALL <JMP.&KERNEL32.GetFileSize>	hFile = 00000078 (window)
00401046	. 83F8 12	CMPEAX,12	GetFileSize
00401049	.v75 15	JNZ SHORT abexcrac.00401060	
0040104B	. 6A 00	PUSH 0	
0040104D	. 68 35204000	PUSH abexcrac.004020B5	Style = MB_OK!MB_APPLMODAL
00401052	. 68 40204000	PUSH abexcrac.00402040	Title = "Well done!"
00401057	. 6A 00	PUSH 0	Text = "Yep, keyfile found!"
00401059	. E8 41000000	CALL <JMP.&USER32.MessageBoxA>	hOwner = NULL
0040105E	.vEB 28	JMP SHORT abexcrac.00401088	MessageBoxA
00401060	. 6A 00	PUSH 0	
00401062	. 68 79204000	PUSH abexcrac.00402079	Style = MB_OK!MB_APPLMODAL
00401067	. 68 7F204000	PUSH abexcrac.0040207F	Title = "Error"
0040106C	. 6A 00	PUSH 0	Text = "The found file is not a valid keyfile!"
0040106E	. E8 2C000000	CALL <JMP.&USER32.MessageBoxA>	hOwner = NULL
00401073	.vEB 13	JMP SHORT abexcrac.00401088	MessageBoxA
00401075	. 6A 00	PUSH 0	
00401077	. 68 54204000	PUSH abexcrac.00402054	Style = MB_OK!MB_APPLMODAL
0040107C	. 68 5A204000	PUSH abexcrac.0040205A	Title = "Error"
00401081	. 6A 00	PUSH 0	Text = "Hmmm, I can't find the file!"
00401083	. E8 17000000	CALL <JMP.&USER32.MessageBoxA>	hOwner = NULL
00401088	. E8 0C000000	CALL <JMP.&KERNEL32.ExitProcess>	MessageBoxA
00401090	.vEE25 54304000	JMP DWORD PTR DS:[40304000]	ExitProcess

Jump is NOT taken
00401075=abexcrac.00401075

Si ejecutamos el programa ahora no aparecerá e cartel que nos decía que no encontraba el archivo, pero aparece este otro



Que nos dice que aunque ha encontrado el archivo este no es valido, claro, esta vacío no tiene nada escrito.

Vamos a averiguar que condiciones tiene que cumplir el keyfile que hemos creado para que el programa lo acepte.

Vemos que la String [The found file is not a valid keyfile](#) esta en la dirección [00401067](#) y el principio de la rutina esta en [00401060](#) nos ponemos encima y Control + R para ver las referencias y vemos que hay un salto condicional ([00401049](#)) que nos lleva hasta aquí.

Encima de este salto en la dirección [00401041](#) hay un Call que llama a la API [GetFileSize](#) y luego

un CMP (EAX,12)

Ponemos un BP en el Call [00401041](#) y ejecutamos el programa aceptando ventanas hasta que Olly nos pare en el Call

00401039	. 6A 00	PUSH 0	pFileSizeHigh = NULL
0040103B	. FF35 CA204000	PUSH DWORD PTR DS:[4020CA]	hFile = 00000078 (window)
00401041	. E8 40000000	CALL <JMP.&KERNEL32.GetFileSize>	GetFileSize
00401046	. 83F8 12	CMP EAX,12	
00401049	. 75 15	JNZ SHORT abexcrac.00401060	
0040104B	. 6A 00	PUSH 0	Style = MB_OK!MB_APPLMODAL
0040104D	. 68 35204000	PUSH abexcrac.00402035	Title = "Well done!"
00401052	. 68 40204000	PUSH abexcrac.00402040	Text = "Yep, keyfile found!"
00401057	. 6A 00	PUSH 0	hOwner = NULL
00401059	. E8 41000000	CALL <JMP.&USER32.MessageBoxA>	MessageBoxA

Pulsamos F7 para entrar en el Call

00401039	. 6A 00	PUSH 0	pFileSizeHigh = NULL
0040103B	. FF35 CA204000	PUSH DWORD PTR DS:[4020CA]	hFile = 00000078 (window)
00401041	. E8 40000000	CALL <JMP.&KERNEL32.GetFileSize>	GetFileSize
00401046	. 83F8 12	CMP EAX,12	
00401049	. 75 15	JNZ SHORT abexcrac.00401060	
0040104B	. 6A 00	PUSH 0	Style = MB_OK!MB_APPLMODAL
0040104D	. 68 35204000	PUSH abexcrac.00402035	Title = "Well done!"
00401052	. 68 40204000	PUSH abexcrac.00402040	Text = "Yep, keyfile found!"
00401057	. 6A 00	PUSH 0	hOwner = NULL
00401059	. E8 41000000	CALL <JMP.&USER32.MessageBoxA>	MessageBoxA
0040105E	. EB 28	JMP SHORT abexcrac.00401088	
00401060	. 6A 00	PUSH 0	Style = MB_OK!MB_APPLMODAL
00401062	. 68 79204000	PUSH abexcrac.00402079	Title = "Error"
00401067	. 68 7F204000	PUSH abexcrac.0040207F	Text = "The found file is not a valid keyfile"
0040106C	. 6A 00	PUSH 0	hOwner = NULL
0040106E	. E8 2C000000	CALL <JMP.&USER32.MessageBoxA>	MessageBoxA
00401073	. EB 13	JMP SHORT abexcrac.00401088	
00401075	. 6A 00	PUSH 0	Style = MB_OK!MB_APPLMODAL
00401077	. 68 54204000	PUSH abexcrac.00402054	Title = "Error"
0040107C	. 68 5A204000	PUSH abexcrac.0040205A	Text = "Hmmm, I can't find the file!"
00401081	. 6A 00	PUSH 0	hOwner = NULL
00401083	. E8 17000000	CALL <JMP.&USER32.MessageBoxA>	MessageBoxA
00401088	. E8 0C000000	CALL <JMP.&KERNEL32.ExitProcess>	ExitProcess
0040108D	. \$-FF25 54304000	JMP DWORD PTR DS:[<&KERNEL32.CreateFileA	kernel32.CreateFileA
00401093	. \$-FF25 58304000	JMP DWORD PTR DS:[<&KERNEL32.GetFileSize	kernel32.GetFileSize
00401099	. \$-FF25 5C304000	JMP DWORD PTR DS:[<&KERNEL32.ExitProcess	kernel32.ExitProcess
0040109F	. \$-FF25 64304000	JMP DWORD PTR DS:[<&USER32.MessageBoxA	USER32.MessageBoxA
004010A5	. 00	DB 00	
004010A6	. 00	DB 00	
004010A7	. 00	DB 00	

Y seguimos con F8 instrucción a instrucción mirando el apartado registers, pero salimos del Call en la dirección [00401046](#) sin ver nada dentro del Call y el resultado del salto no nos conviene para nuestros fines pues saltaría y veríamos el cartel [The found file is not a valid keyfile](#)

00401039	. 6A 00	PUSH 0	pFileSizeHigh = NULL
0040103B	. FF35 CA204000	PUSH DWORD PTR DS:[4020CA]	hFile = 00000078 (window)
00401041	. E8 40000000	CALL <JMP.&KERNEL32.GetFileSize>	GetFileSize
00401046	. 83F8 12	CMP EAX,12	
00401049	. 75 15	JNZ SHORT abexcrac.00401060	
0040104B	. 6A 00	PUSH 0	Style = MB_OK!MB_APPLMODAL
0040104D	. 68 35204000	PUSH abexcrac.00402035	Title = "Well done!"
00401052	. 68 40204000	PUSH abexcrac.00402040	Text = "Yep, keyfile found!"
00401057	. 6A 00	PUSH 0	hOwner = NULL
00401059	. E8 41000000	CALL <JMP.&USER32.MessageBoxA>	MessageBoxA
0040105E	. 75 28	JMP SHORT abexcrac.00401088	
00401060	. 6A 00	PUSH 0	Style = MB_OK!MB_APPLMODAL
00401062	. 68 79204000	PUSH abexcrac.00402079	Title = "Error"
00401067	. 68 7F204000	PUSH abexcrac.0040207F	Text = "The found file is not a valid keyfile!"
0040106C	. 6A 00	PUSH 0	hOwner = NULL
0040106E	. E8 2C000000	CALL <JMP.&USER32.MessageBoxA>	MessageBoxA
00401073	. 75 13	JMP SHORT abexcrac.00401088	
00401075	. 6A 00	PUSH 0	Style = MB_OK!MB_APPLMODAL
00401077	. 68 54204000	PUSH abexcrac.00402054	Title = "Error"
0040107C	. 68 5A204000	PUSH abexcrac.0040205A	Text = "Hmmm, I can't find the file!"
00401081	. 6A 00	PUSH 0	hOwner = NULL
00401083	. E8 17000000	CALL <JMP.&USER32.MessageBoxA>	MessageBoxA
00401088	. E8 0C000000	CALL <JMP.&KERNEL32.ExitProcess>	ExitProcess
0040108D	\$. FF25 54304000	JMP DWORD PTR DS:[<&KERNEL32.CreateFileA	kernel32.CreateFileA
00401093	\$. FF25 58304000	JMP DWORD PTR DS:[<&KERNEL32.GetFileSiz	kernel32.GetFileSize
00401099	\$. FF25 5C304000	JMP DWORD PTR DS:[<&KERNEL32.ExitProces	kernel32.ExitProcess
0040109F	\$. FF25 64304000	JMP DWORD PTR DS:[<&USER32.MessageBoxA>	USER32.MessageBoxA
004010A5	. 00	DB 00	
004010A6	. 00	DB 00	
004010A7	. 00	DB 00	
004010A8	. 00	DB 00	
004010A9	. 00	DB 00	
004010AA	. 00	DB 00	

Jump is taken
00401060=abexcrac.00401060

Si dentro del Call no hemos visto nada la solución debe de estar en 00401046 CMP EAX,12
Esta instrucción compara el valor de EAX con 12.

Con 12 que ¿?

Fijémonos en el nombre de la API que hay en el Call antes de la comparación: GetFileSize
significa algo así como coge el tamaño (talla) del archivo

Si tenemos claro que los archivos están compuestos por bytes lo que hace esta API es pedir el tamaño en bytes del archivo.

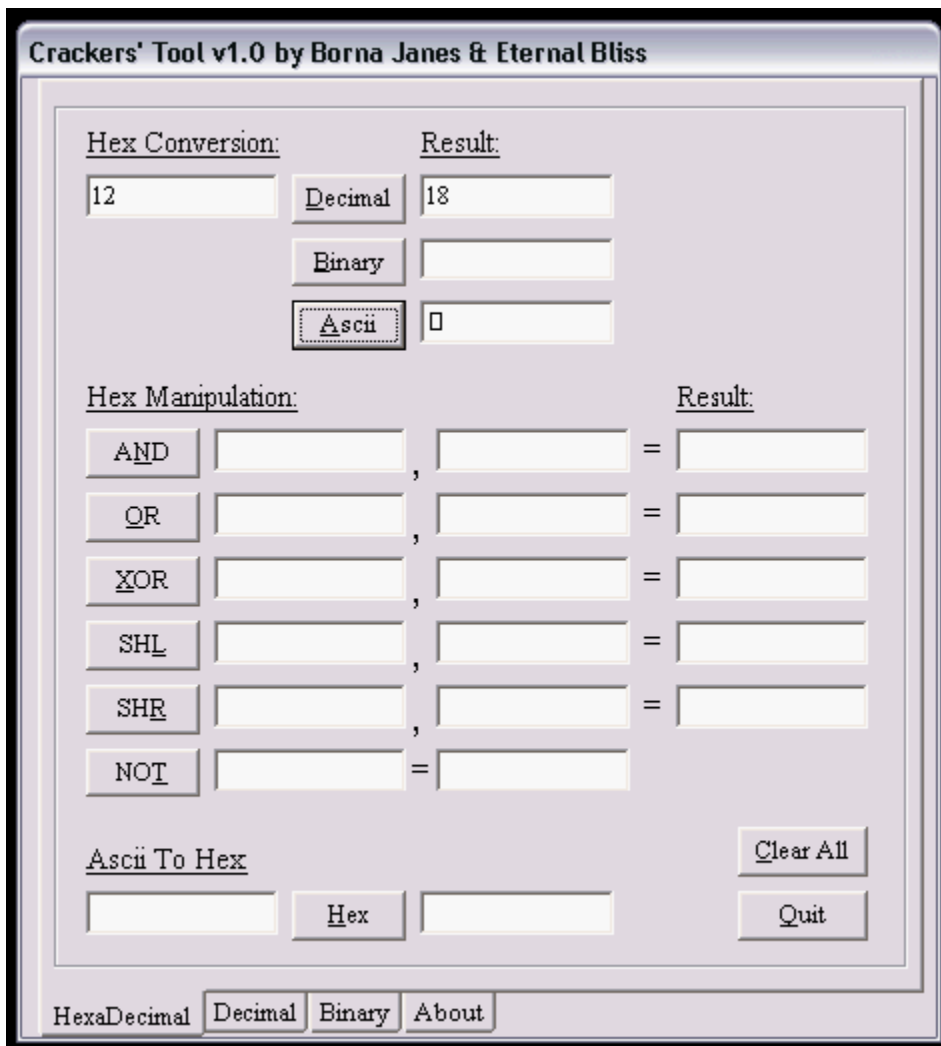
Luego lo compara con 12 y si es igual el salto no se ejecuta y pasamos directamente a una parte del código en la que vemos que se genera la MessageBox Well done! Yep keyfile found

Tenemos que rellenar nuestro archivo abex.l2c con 12 bytes ¿?

Si miramos un poco la tabla ASCII del capítulo 0 vemos que existen mas tipos de numeración que el decimal, el hexadecimal por ejemplo.

Los números que vemos en el código están en base hexadecimal excepto que haya una etiqueta ASCII o unicode que los identifique como hemos visto al buscar seriales en la ventana registers en anteriores capítulos que siempre llevan ASCII y el número entre comillas.

Si miramos la tabla ASCII del capítulo 0 o utilizamos un convertidor como el crackers tool o abrimos la calculadora científica de Windows podremos hacer la conversión de 12 hexadecimal a numero decimal



12 hexadecimal = 18 decimal

Debemos llenar nuestro archivo [abex.l2c](#) hasta que pese 18 bytes.

Ahora al estar vacío "pesa" 0 bytes

Lo abrimos con el bloc de notas y escribimos el numero 1 por ejemplo cerramos el bloc guardando los cambios

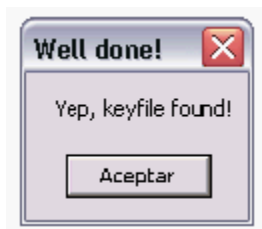
Examinamos cuanto pesa ahora el archivo: un miserable byte

Guiados por nuestra lógica vamos a probar a escribir 18 unos (111111111111111111) a ver si así alcanzamos el peso o "damos la talla"

Cerramos el bloc guardando los cambios y examinamos el peso del archivo

Hemos conseguido el peso ideal sin necesidad de dietas ni otras coñas marineras.

Cerramos Olly y probamos el crackme y vemos que encontramos la solución.



Otra manera de solucionarlo pero sin aprender nada nuevo

Espero que a estas alturas del curso os hayáis dado cuenta, fijaros que solo necesito cambiar el valor de uno de los saltos y el programa aparece como registrado.

0040101A	. 6A 03	PUSH 3	Mode = OPEN_EXISTING
0040101C	. 6A 00	PUSH 0	pSecurity = NULL
0040101E	. 6A 00	PUSH 0	ShareMode = 0
00401020	. 68 00000000	PUSH 00000000	Access = GENERIC_READ
00401025	. 68 B9204000	PUSH abexcrac.004020B9	FileName = "abex.l2c"
0040102A	. E8 5E000000	CALL <JMP.&KERNEL32.CreateFileA>	CreateFileA
0040102F	. A9 CA204000	MOV DWORD PTR DS:[4020CA],EAX	
00401034	. 83F8 FF	CMP EAX,-1	
00401037	✓ EB 12	JMP SHORT abexcrac.0040104B	
00401039	. 6A 00	PUSH 0	pFileSizeHigh = NULL
0040103B	. FF35 CA204000	PUSH DWORD PTR DS:[4020CA]	hFile = NULL
00401041	. E8 4D000000	CALL <JMP.&KERNEL32.GetFileSize>	GetFileSize
00401046	. 83F8 12	CMP EAX,12	
00401049	. ✓ 75 15	JNZ SHORT abexcrac.00401060	
0040104B	. 6A 00	PUSH 0	Style = MB_OK!MB_APPLMODAL
0040104D	. 68 35204000	PUSH abexcrac.00402035	Title = "Well done!"
00401052	. 68 40204000	PUSH abexcrac.00402040	Text = "Yep, keyfile found!"
00401057	. 6A 00	PUSH 0	hOwner = NULL
00401059	. E8 41000000	CALL <JMP.&USER32.MessageBoxA>	MessageBoxA
0040105E	✓ EB 28	JMP SHORT abexcrac.00401088	
00401060	> 6A 00	PUSH 0	Style = MB_OK!MB_APPLMODAL
00401062	. 68 79204000	PUSH abexcrac.00402079	Title = "Error"
00401067	. 68 7F204000	PUSH abexcrac.0040207F	Text = "The found file is not a valid keyfile!"
0040106C	. 6A 00	PUSH 0	hOwner = NULL
0040106E	. E8 2C000000	CALL <JMP.&USER32.MessageBoxA>	MessageBoxA
00401073	.. EB 12	JMP SHORT abexcrac.00401088	

Otra manera Las llamadas a la API s

Creo que es el momento de entrar en este tema.

Para resolver este crackme hemos puesto dos BP en dos Call:

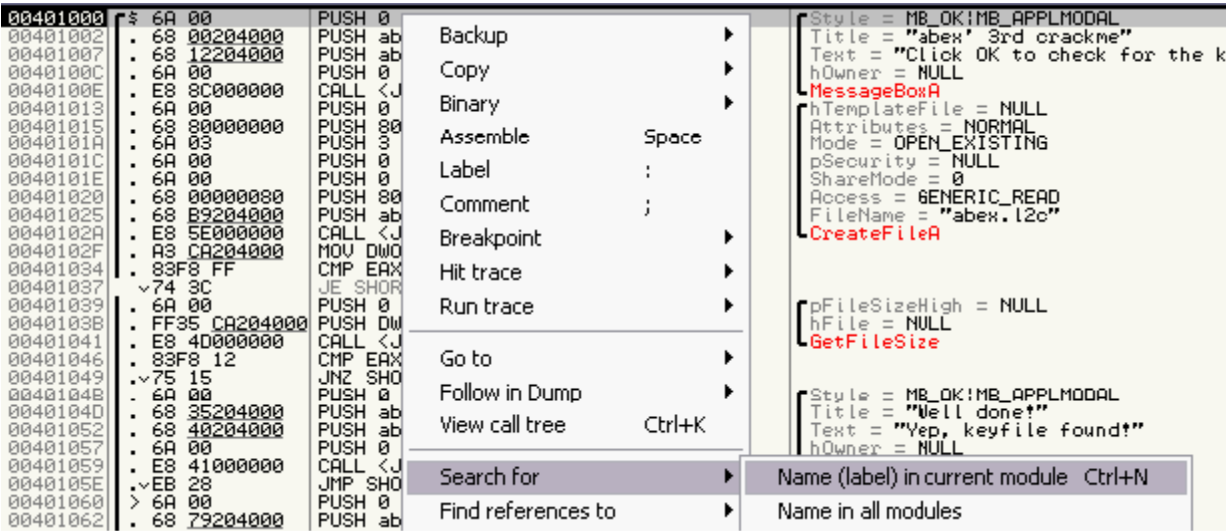
Primero para ver donde nos pedían el keyfile o archivo de registro en [0040102A](#) que llamaba a la API [CreateFileA](#) y donde nos dimos cuenta que nos hacia falta un archivo llamado [abex.l2c](#)

Segundo para ver donde se comparaba "la talla" o "peso en bytes" del archivo keyfile en [00401041](#) y llamaba a la API [GetFileSize](#) y vimos que el peso en bytes del archivo [abex.l2c](#) era 18 (12 en hexadecimal)

Vamos a utilizar las API s para registrar el programa, pero donde podemos ver la API s ¿?

Con click derecho en cualquier sitio de la ventana de ensamblado [Search for – Name \(label\) in](#)

current module o Control + N



Aparece esta ventana que nos muestra las API s del crackme de abex y su dirección

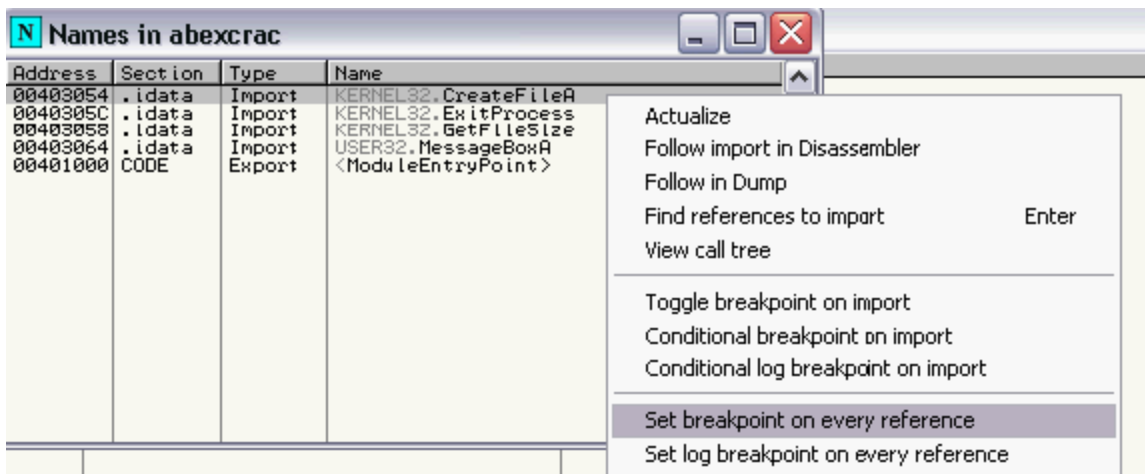
Names in abexcrac			
Address	Section	Type	Name
00403054	.idata	Import	KERNEL32.CreateFileA
0040305C	.idata	Import	KERNEL32.ExitProcess
00403058	.idata	Import	KERNEL32.GetFileSize
00403064	.idata	Import	USER32.MessageBoxA
00401000	CODE	Export	<ModuleEntryPoint>

Ahora que sabemos que la API CreateFileA nos sirve para ver donde se compara si existe o no el keyfile seria sencillo al abrir un crackme de este tipo ir directamente a Olly y decirle que se detenga cada vez que encuentre uno

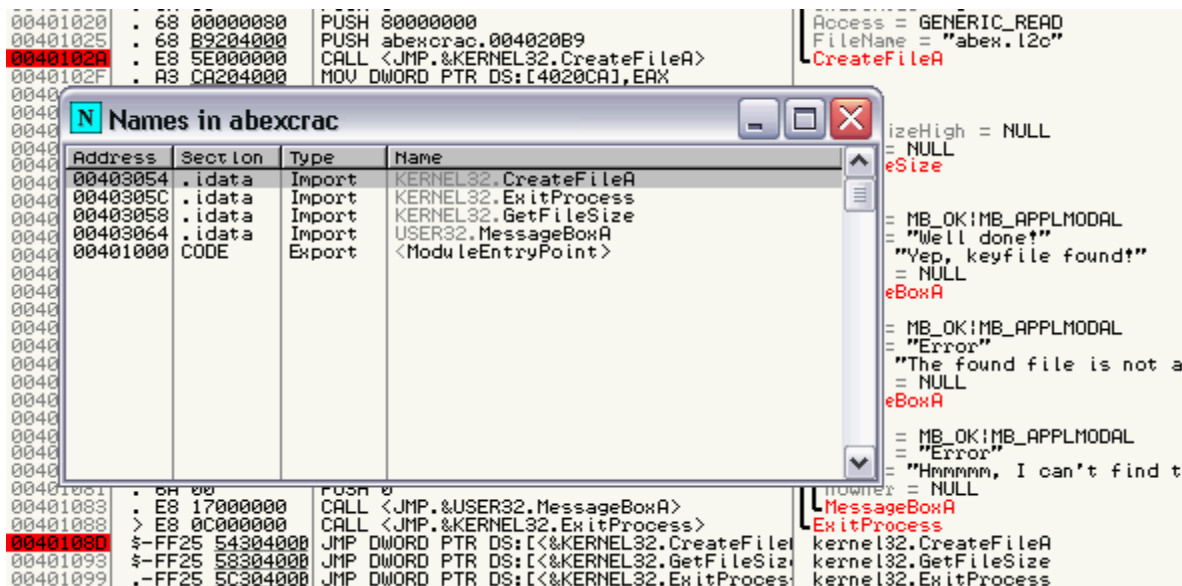
Lo hacemos como se ve en la imagen: nos colocamos encima de la API que nos interese y click derecho Set Breakpoint on every reference

La traducción real seria algo así como pon un BP en cada referencia (a esta API)

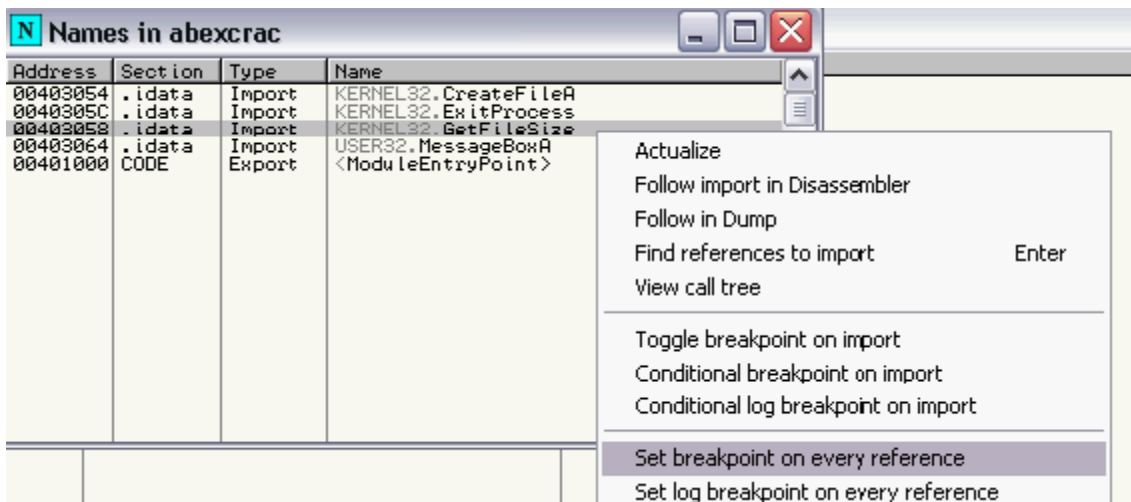
Traducción ratonil = CUANDO encuentes la API ya te estas parando en ella que quiero analizarla, Olly majete



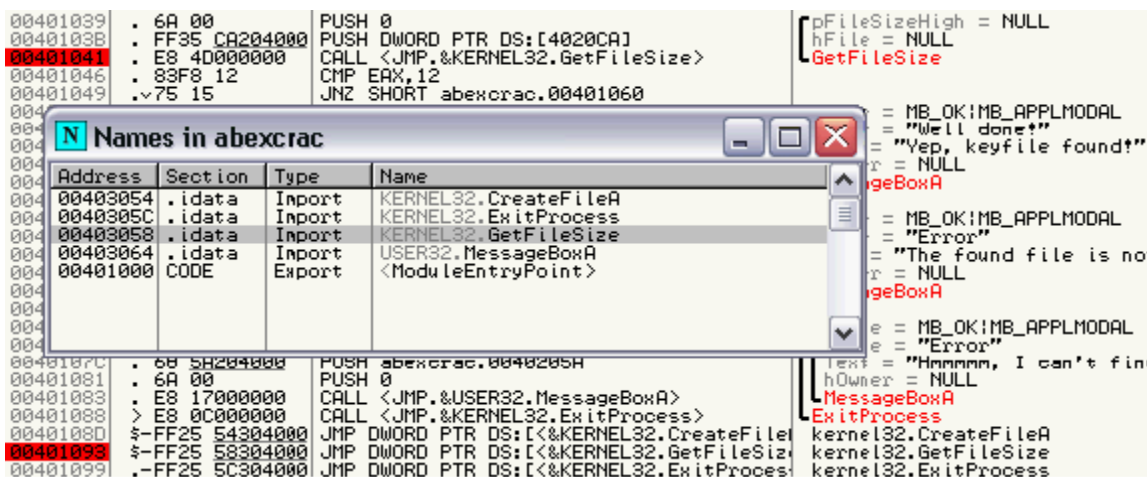
Vemos en el código que la primera API marcada corresponde al primer Call que analizamos para ver si había o no keyfile y tuvimos que crear el archivo [abex.l2c](#)



Una vez analizado este Call y resuelto el problema de la existencia del keyfile haríamos lo mismo para encontrar la talla utilizando la llamada a la API [GetFileSize](#)



Aquí se puede ver el resultado de marcar los BP de esta API , nos pone el BP en el segundo Call donde miramos los bytes que debía pesar el archivo [abex.l2c](#)



Podíamos haber cambiado el valor del JMP para registrarnos pero en este crackme tan sencillo hubiera sido un remedio pobre, es mejor habernos creado nuestro propio keyfile con el tamaño adecuado, no creéis ¿?

Entre los caminos que llevan a Roma a veces merece la pena coger el más largo pues a lo mejor el paisaje nos depara alguna sorpresa agradable

Interesa que vayáis quedándoos con la idea y busquéis información sobre las API s pues son fundamentales, ya veréis de aquí en adelante.

Podéis empezar por cracker notes y seguir por Google.

Probad a crackearlo utilizando las llamadas a las API s y por supuesto sin el tutorial delante.

Gracias

A todas las personas que colaboran desde el foro de HackxCrack para llevar adelante el curso, tanto los que colaboran aportando sus conocimientos como complemento al curso como a los que postean sus dudas para que aprendamos todos y por supuesto a los moderadores del mismo
A todos los crackers y programadores de los cuales he aprendido y sigo aprendiendo.

A los creadores de crackmes

En especial y sin menospreciar a nadie a [Ricardo Narvaja](#) por su aportación y su trabajo sobre el estudio de las protecciones y sus tutoriales en castellano y a [Makkakko](#) por sus tutoriales con Olly Debugger (Recomendados 100%) y por supuesto a [Shoulck](#) por la ayuda desinteresada que me esta prestando a costa de algo tan preciado como su tiempo.

A ti que me estas leyendo.