Ardamax Keylogger

	<u> </u>
Versión:	Ardamax Keylogger - 4.6
URL:	https://www.ardamax.com/
Protección :	Ninguna
Dificultad :	Newbie
Herramientas :	Ollydbg v1.10 / RDG Packer Detector v0.7.6 2017
Objetivo :	Registrarlo
Reverser:	L1oR
Lugar / Fecha:	Perú – 26/02/17

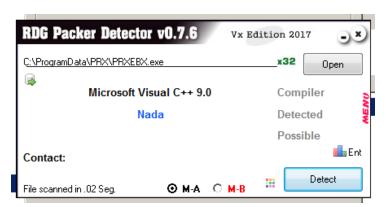
Hola amigos, hoy se explicare como reversear Ardamax Keylogger, con una ligero regla de registro, pero antes agradecer al Maestro Ricardo Narvaja por su nuevo aporte IDA PRO y sus exámenes propuestos, además al grupo Perú Crackeando, que le integra DavicoRm que aporta y nos enseña su método de punto mágico, a SoftDat por sus videos de cracking, y Abel por los retos propuestos y por motivarnos.

INFORMACION DE LA VICTIMA

Es una herramienta que captura las actividades del usuario y guarda en un archivo de registro, El archivo de registro se puede ver en modo texto o vía web, también puede utilizar dicha herramienta para ver qué sucede con su computadora mientas estas ausente.

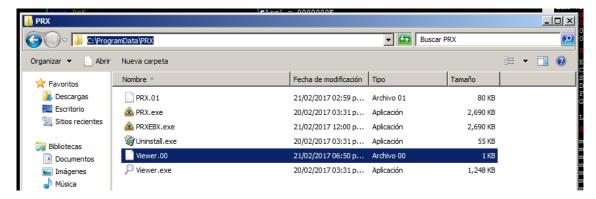
AL ATAQUE

EL software tiene un tipo de seguridad que muchos conoces es la versión de prueba o TRIAL, de lo cual como siempre en casi todos mis futuros tutoriales, encontrar el "CHICO BUENO" es mi especialidad jaja, comenzaremos a sacar un BACKUP al .EXE, para futuras metidas de patas, bueno lo primero que se realizar es ver si Ardamax presenta protección o un unpack y el tipo de lenguaje que se compilo, en este caso vemos que no presenta protección y que está en lenguaje Visual C ++ 9.0.

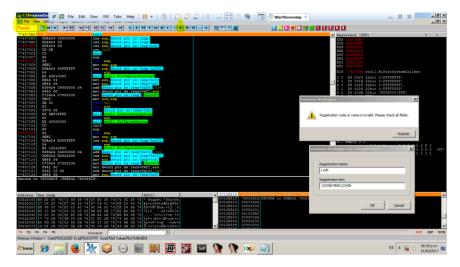


Nota:

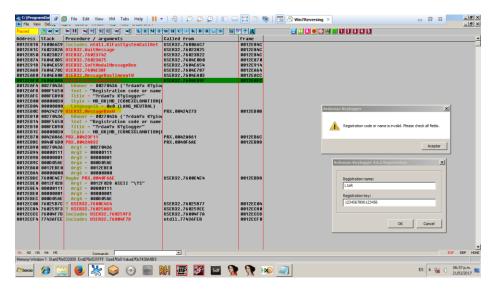
Tener en cuenta la ruta en donde se instala el software.



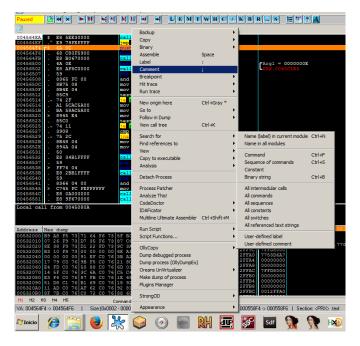
Para poder hallar el "BAD BOY", tuve que ejecutar la aplicación "F9", luego intente registrarme y bum me aparecio el "BAD BOY", en donde pause. Y luego hice clic en la opcion "**K**", como muestra en la imagen:



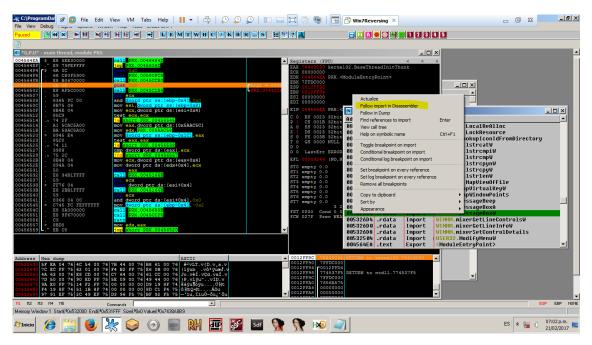
Como muestra la Opcion "**K**" o "VIEW-CALL STACL", nos muestra el call que entramos al momento de poner PAUSA. En este caso vemos que MessageBoxW, tiene el proceso de valicacion.



Reiniciamos la aplicación y nos vamos a Search for -> Name (label) in current module.

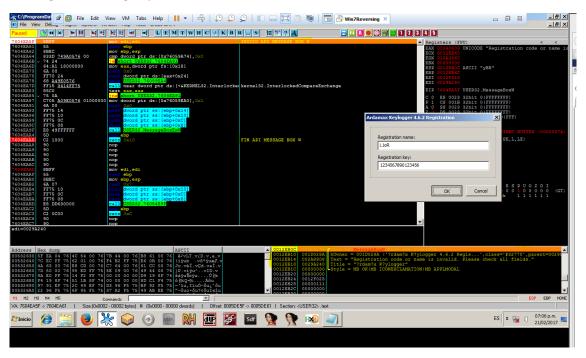


Encontramos la clase MessageBoxW donde nos muestra el mensaje de el "BAD BOY", de lo cual iremos al area de Disassembler de la clase.

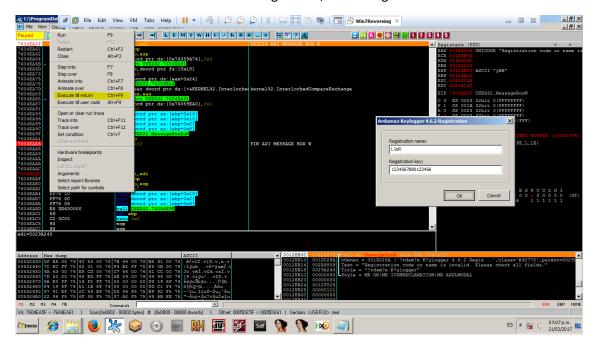


En nuestro caso pondremos un BP en la dirección de memoria 7604EA5F (Inicio) y 7604EAA5 (FIN), de la clase MessageBoxW

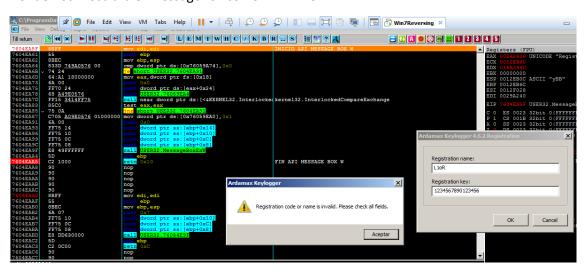
En este caso ejecute Ardamax con "F9",e intente registrarme, donde se detuvo en el MessageBoxW, luego aprieto una vez mas "F9".



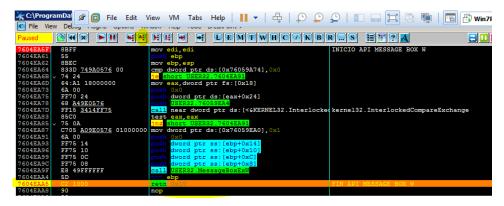
Otra manera de ir al final de la clase MessageBoxW, ir a Debug -> Execute till return.



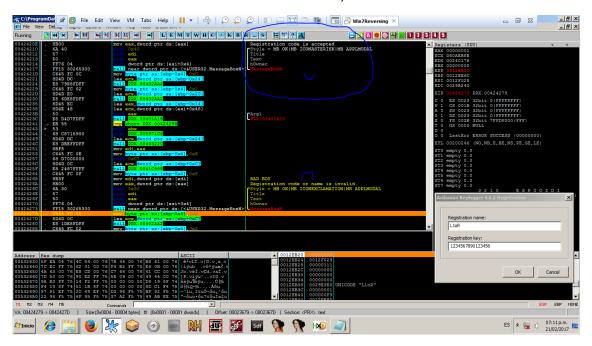
Donde nos mostrara el MessageBox con el "BAD BOY".



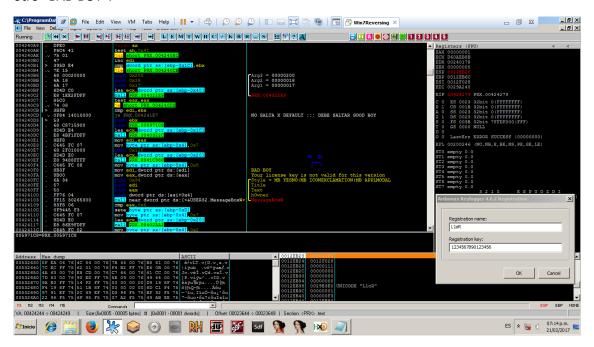
Cuando lleguemos a la direccion de memoria 7604EAA5, y finalmente apretamos "F8", para retornar y ver que CALL realizo la invocacion de MessageBoxW en este caso se realizo en el 00424273.



En el punto anterior se presiono "F8", y llegamos a la direccion de memoria 00424279, en donde para no tardar tiempo en explicar, se analizo cada MessageBoxW, el de circulo azul con carita feliz, es el "GOOD BOY", con la direccion de memoria 00424217 y el que esta sombreado con color amarillo con direccion de memoria 00424273, es el "BAD BOY".

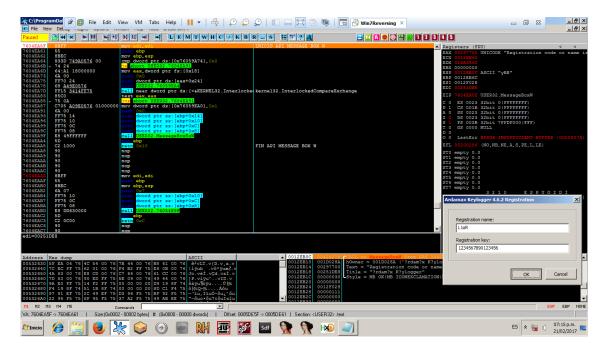


Este es otro MessageBoxW con direccion de memoria 00424103 y sombreado de amarillo es otro "BAD BOY".

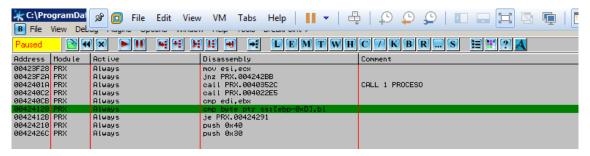


Nota:

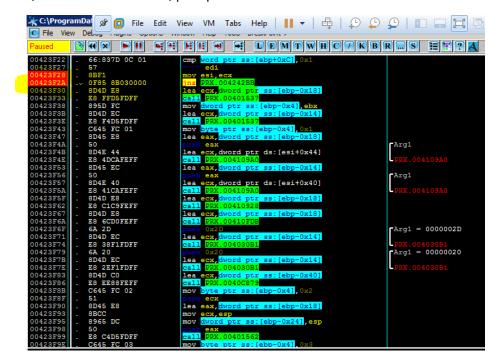
Antes de seguir con el analisis, quitar el BreakPoint de la clase MessageBoxW, sino estariamos deteniendonos en cada momento.



Sigamos con el analisis, hagamos clic en el boton "B", para poder ver los BreakPoints que se asigno a cada direccion de memoria y poder realizar nuestro analisis.



En este caso presionamos "**F9**", intentamos registrarnos y nos detenemos en el primer BreakPoint, si traceamos con "**F8**", para poder analisar.

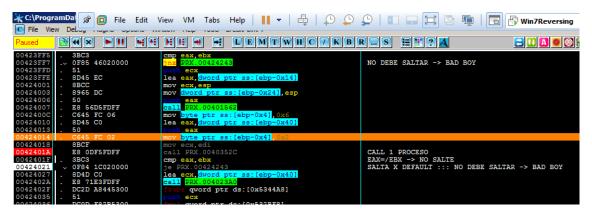


Llegamos al primer analisis, en la direccion de memoria 0042401F, que es una comparacion donde:

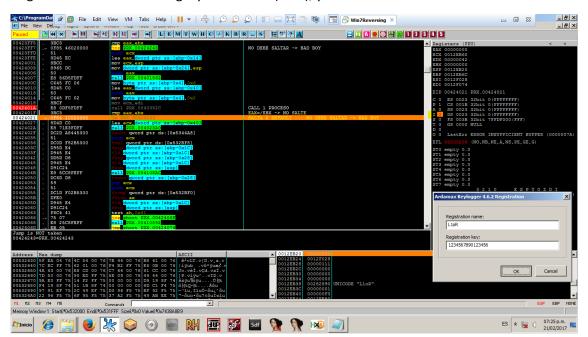
EAX=0 y EBX=0, si Z=1 entonces salta

pero si

Z=0 -> No salta y sigue con su proceso de validación, recordar los dos registros EAX y EBX y sus valores.



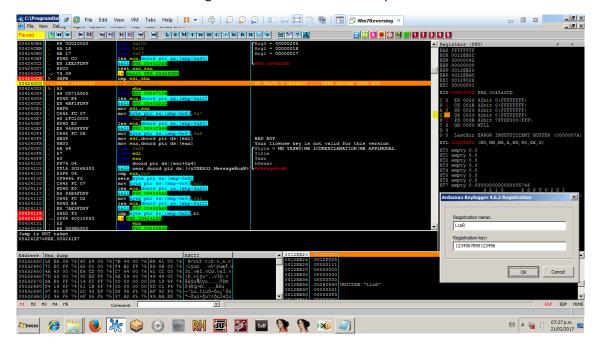
Hagamos doble clic en el flag Z y cambia a 0 (cero), y asi no salte al "BAD BOY".



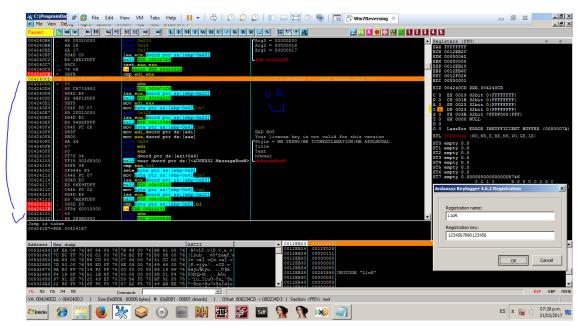
Sigamos traceando con "F8", llegamos a la dirección de memoria 004240CB donde se encuentra un CMP (comparación), donde:

EDI=1 y EBX=0, Z=0 -> No salta y nos muestra "BAD BOY" Pero si :

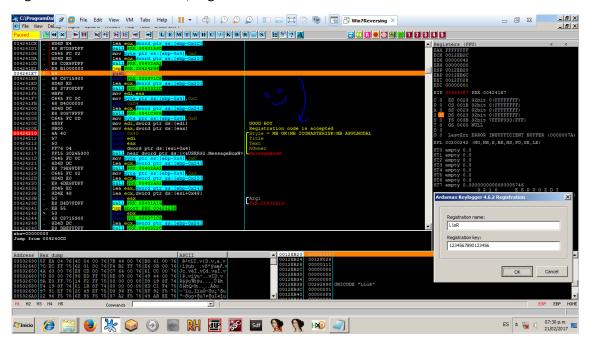
EDI=1 y EBX=1 -> Z=1 -> Salta y nos muestra "GOOD BOY" como les comente recodar el registro EBX=0 en la aterior comparacion.



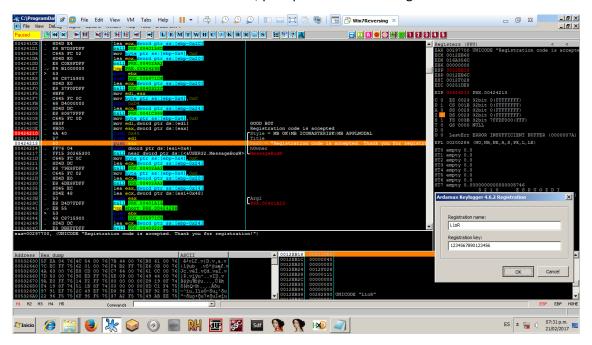
Sigamos con el analisis luego le explicare el cambio que se debe realizar, si : Activamos el Flag Z=1 -> saltaremos al "GOOD BOY", como muestra la carita feliz, realizara un salto a la direccion de memoria 004241E7.



Si observamos la flecha azul donde sigue el salto con la direccion de memoria 004241E7, y seguimos traceando con "F8", llegaremos al "GOOD BOY".



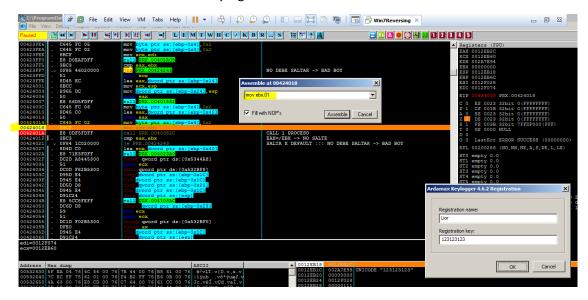
Al final observamos con tracear con "F8", para poder ver el MessageBoxW de "GOOD BOY".



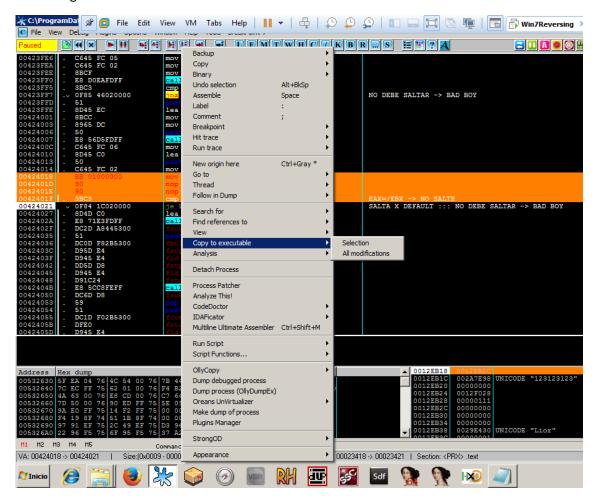
Parchar ARDAMAX

Lo que debemos hacer es analisar la zona del primer salto, en la direccion de memoria 00424018, modificaremos el codigo por MOV EBX,01, quiere decir:

EAX=0 - EBX=1 -> Z=0 -> NO SALTA y sigue analisando.



Vamos a guardar la modificacion realizado en la direccion de memoria 00424018.

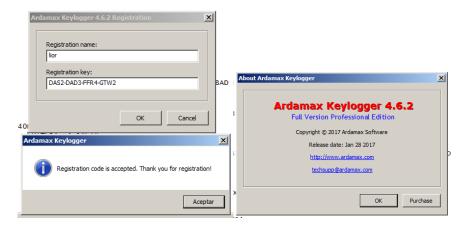


Luego la observacion que se realiza en este caso es que debe cumplir estas reglas para poder registralo, tener una cuenta de Usuario (Lo que desee) y la clave, cualquiera que se le ocurra pero debe tener en cuenta estas reglas : ZZZZ-XXXX-YYYY-WWWW, para poder registrar como version profesional, cada vez que ingreses una clave aletorio debes tener en cuenta que debe ser alfanumerico y con sus guiones en grupo de 4 digitos.

Por ejemplo yo agrege:

Usuario: lior

Clave: das2-dad3-ffr4-gtw2



Eso seria todo amigos, gracias por su paciencia, espero que le guste, el manual, y si tiene critica, los espero.

Saludos

L1oR