# **OllyDBG**

#### **Traccia**

L'esercizio di oggi ci chiedeva, prendendo come riferimento il Malware\_U3\_W3\_L3, di rispondere ai seguenti quesiti:

- 1. All'indirizzo 0040106E il Malware effettua una chiamata di funzione alla funzione "CreateProcess". Qual è il valore del parametro "CommandLine" passato sullo stack?
- 2. Inserire un breakpoint software all'indirizzo 004015A3, Qual è il valore del registro EDX, eseguire poi uno "step-into" e indicare il nuovo valore di EDX motivando la risposta e indicando l'istruzione eseguita.
- Inserire un secondo breakpoint all'indirizzo 004015AF, indicare il valore del registro ECX, eseguire poi uno step-into e indicare il nuovo valore ECX spiegando l'istruzione eseguita.

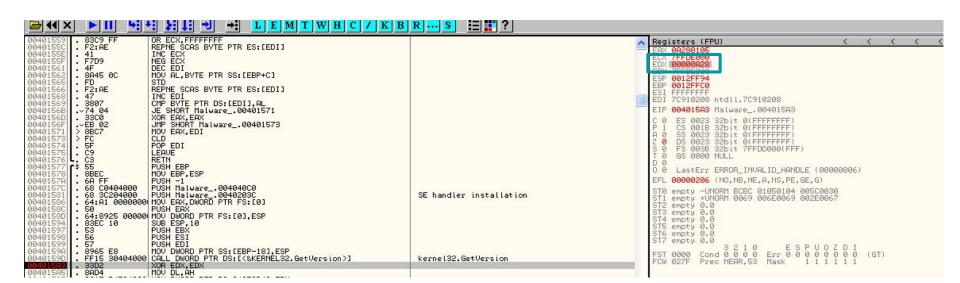
### 1.Valore "CommandLine"

Il primo punto dell'esercizio ci chiedeva di trovare il valore del parametro "CommandLine" che viene passato sullo stack.

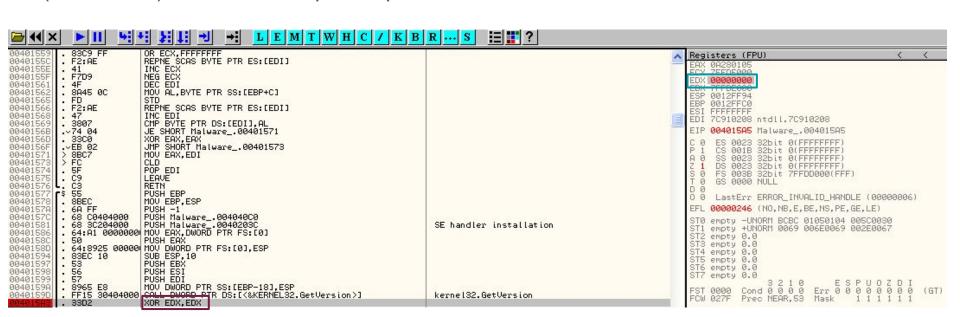
Nella figura qua sotto possiamo vedere che il valore del parametro riportato sullo stack di "CommandLine" è "cmd".

## 2.Inserire Breakpoint-EDX-

Il secondo punto ci chiedeva di inserire il breakpoint all'indirizzo 004015A3, inserire il valore iniziale di EDX e il suo valore dopo aver eseguito lo step-into e che istruzione è stata eseguita. Dopo aver creato il nostro breakpoint, possiamo vedere che il valore di EDX è 00000A28.



Dopo invece aver eseguito "step-into" possiamo vedere come il valore EDX cambia, diventando 00000000. Questo perchè XOR azzera il registro, (EDX-EDX)restituendoci quindi questo nuovo valore.



## 3.Inserire Breakpoint -ECX-

Il terzo punto ci chiedeva di inserire il breakpoint all'indirizzo 004015AF, inserire il valore iniziale di ECX e il suo valore dopo aver eseguito lo step-into e che istruzione è stata eseguita. Dopo aver creato il nostro breakpoint, possiamo vedere che il valore di ECX è 7FFDE000.



Dopo invece aver eseguito "step-into" possiamo vedere come il valore ECX cambia, diventando 0000005. Questo perchè AND fa una moltiplicazione tra ECX e 0FF, restituendoci quindi questo nuovo valore.

