ESERCIZIO W24D1

L'esercizio seguente espone la traccia sottostante:

Traccia:

Fate riferimento al malware: **Malware_U3_W3_L3**, presente all'interno della cartella **Esercizio_Pratico_U3_W3_L3** sul desktop della macchina virtuale dedicata all'analisi dei malware. Rispondete ai seguenti quesiti utilizzando OllyDBG.

- □ All'indirizzo 0040106E il Malware effettua una chiamata di funzione alla funzione «CreateProcess». Qual è il valore del parametro «CommandLine» che viene passato sullo stack? (1)
- Inserite un breakpoint software all'indirizzo 004015A3. Qual è il valore del registro EDX? (2)
 Eseguite a questo punto uno «step-into». Indicate qual è ora il valore del registro EDX (3)
 motivando la risposta (4). Che istruzione è stata eseguita? (5)
- Inserite un secondo breakpoint all'indirizzo di memoria 004015AF. Qual è il valore del registro ECX?
 (6) Eseguite un step-into. Qual è ora il valore di ECX?
 (7) Spiegate quale istruzione è stata eseguita
 (8).

Primo quesito

Osservando l'immagine, notiamo che il valore passato su command line corrisponde a "cmd"

3

Secondo quesito



Inseriamo un breakpoint software all'interno dell'indirizzo 004015A3, il valore di EDX è 00001DB1.

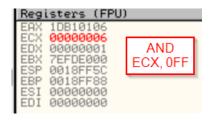


Una volta eseguita l'istruzione, EDX sfoggia un valore esadecimale corrispondente a 8 zeri. XOR EDX, EDX da come risultato False per tutti i bits, visto che XOR da vero solo se le rotte binarie sono diverse.

Terzo quesito



Inseriamo un altro breakpoint sull'indirizzo di memoria 004015AF. Il valore del registro ECX è 1DB10106.



Dopo lo step into, viene effettuata l'struzione AND tra le rotte binarie di ECX, OFF per mezzo dell'operatore logico AND. AND ci da vero solo se entrambi i valori risultano veri.

ECX \rightarrow 1110110110001000000100000110

OFF \rightarrow 0000000000000000000011111111

AND \rightarrow 0000000000000000000000000110

Esattamente come dice il risultato dei registri