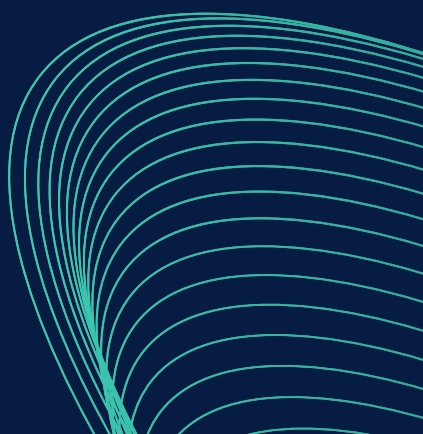


Traccia: Fate riferimento al malware: Malware_U3_W3_L3, presente all'interno della cartella Esercizio_Pratico_U3_W3_L3 sul desktop della macchina virtuale dedicata all'analisi dei malware. Rispondete ai seguenti quesiti utilizzando OllyDBG. • All'indirizzo 0040106E il Malware effettua una chiamata di 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) Eseguita 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) Eseguita un step-into. Qual è ora il valore di ECX?
 - (7) Spiegate quale istruzione è stata eseguita
 - (8). • BONUS: spiegare a grandi linee il funzionamento del malware
- 

valore del parametro «CommandLine» che viene passato sullo stack

00401065	. 6A 00	PUSH 0	pProcessSecurity =
00401067	. 68 30504000	PUSH Malware_.00405030	CommandLine = "cmd"
0040106C	. 6A 00	PUSH 0	ModuleFileName = NU
0040106E	. FF15 04404000	CALL DWORD PTR DS:[<&KERNEL32.CreatePro	CreateProcessA

0040159D	. FF15 30404000	CALL DWORD PTR D
004015A3	. 33D2	XOR EDX,EDX
004015A5	. 8AD4	MOV DL,AH

1) breakpoint software all'indirizzo 004015A3

EAX	10B10106
ECX	7EFDE000
EDX	000010B1
EBX	7EFDE000
ESP	0018555C

valore registro EDX

Step-into: è la tecnica di debugging che, a fronte di una chiamata di funzione, ci permette di entrare nel codice della funzione, ovvero dove essa è implementata.

2) Eseguo «step-into»

Istruzione eseguita: XOR, EDX, EDX, che inizializza a zero una variabile, mi aspetto che il nuovo valore del registro EDX sia 0.

00401599	. 57	PUSH EDI	
0040159A	. 8965 E8	MOV DWORD PTR SS:[EBP-18],ESP	
0040159D	. FF15 30404000	CALL DWORD PTR DS:[<&KERNEL32.GetVersion	kernel32.
004015A3	. 33D2	XOR EDX,EDX	
004015A5	. 8AD4	MOV DL,AH	
004015A7	. 8915 D4524000	MOV DWORD PTR DS:[4052D4],EDX	
004015AD	. 8BC8	MOV ECX, EAX	

EAX	10B10106
ECX	7EFDE000
EDX	00000000
EBX	7EFDE000

Nuovo valore registro EDX

004015AD	. 8BC8	MOV ECX,EAX
004015AF	. 81E1 FF000000	AND ECX,0FF
004015B5	. 890D D0524000	MOV DWORD PTR DS:[4052D0],EC

1) breakpointsoftware all'indirizzo 004015AF

ECX	10B10106
EDX	00000001
EBX	7EFDE000

valore registro ECX

2) Eseguo «step-into»

Istruzione eseguita: END ECX,OFF

004015AF	. 81E1 FF000000	AND ECX,0FF
004015B5	. 890D D0524000	MOV DWORD PTR DS:[4052D0],ECX
004015BB	. C1E1 08	SHL ECX,8

Nuovo valore registro ECX

EAX	10B10106
ECX	00000006
EDX	00000001



MALWARE

Secondo analisi il malware risulta un trojan

