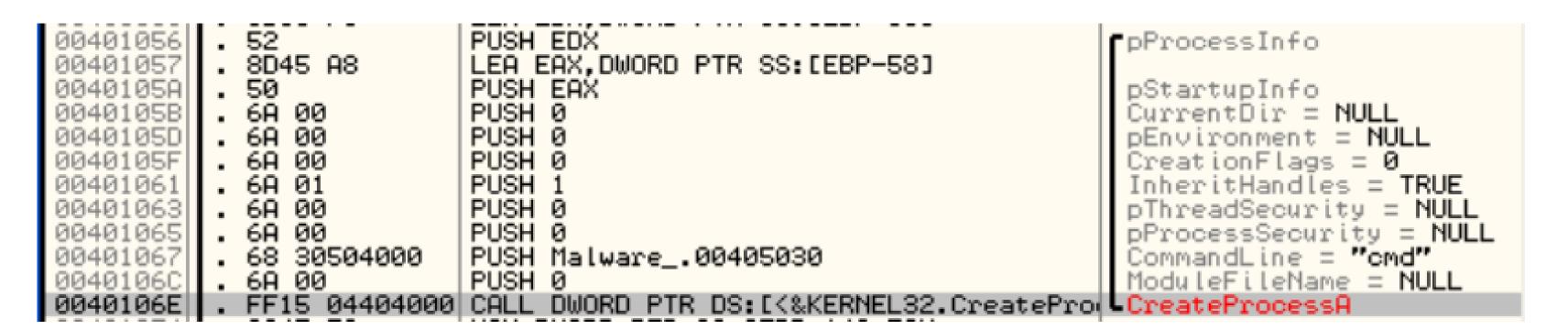
S11 L3 OllyDBG

Traccia:

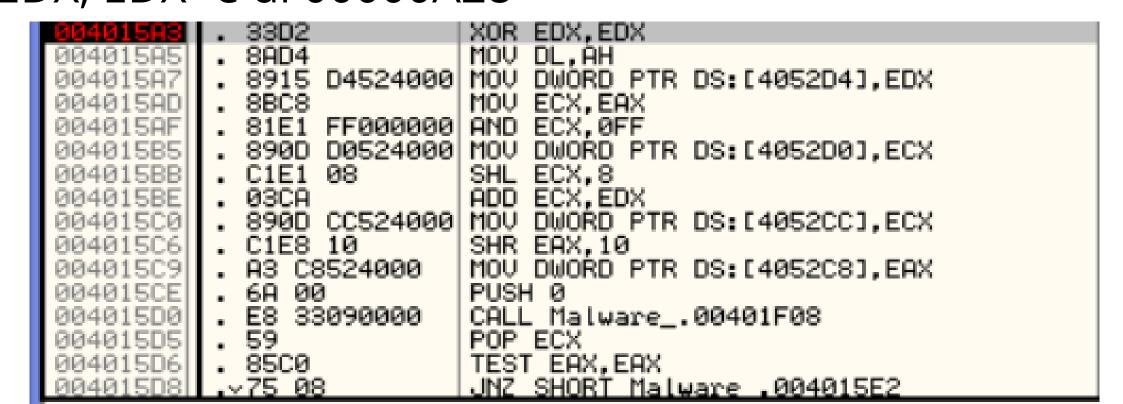
Fate riferimento al malware: Malware_U3_W3_L3, presente all'interno della cartella Esercizio_Pratico_U3_W3_L3 sul desktop della macchina virtuale dedicata all'analisi dei malware. Rispondete ai seguenti quesiti utilizzando OllyDBG.

- 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).

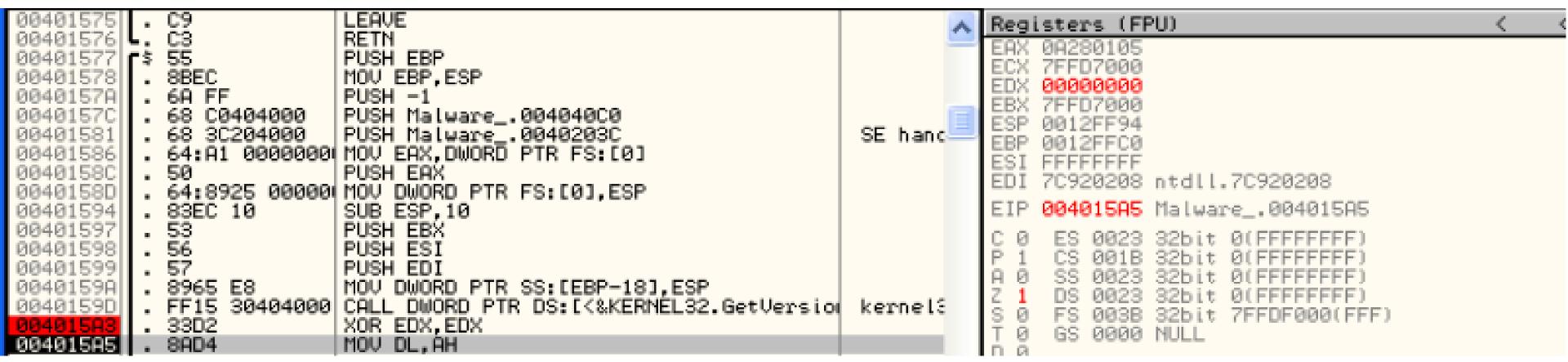
Nella funzione "CreateProcessA", all'indirizzo 0040106E, il parametro "CommandLine" ha come valore "cmd".



Il valore del registro EDX all'indirizzo 004015A3 prima di effettuare questa operazione "XOR EDX, EDX" è di 00000A28



L'istruzione XOR restituisce 1 per ogni coppia di bit diversi e 0 per ogni coppia di bit uguali, l'operazione viene effettuata tra EDX e sé stesso il risultato sarà 0. Azzerando così il valore di EDX.



Il valore del registro ECX all'indirizzo 004015AF prima di effettuare l'operazione ECX, 0FF" è di 0A280105 "AND

0010101101	OJEJ EEGGGGG OND EGY GEE		
004015HF	. 81E1 FF000000 AND ECX,0FF		
004015B5	. 890D D0524000 MOV DWORD PTR DS:[4052D0],ECX		
004015BB	. C1E1 08 SHL ECX,8		
004015BE	. 03CA ADD ECX,EDX		
004015C0	. 890D CC524000 MOV DWORD PTR DS:[4052CC],ECX		
004015C6	. C1E8 10 SHR EAX,10		
004015C9	. A3 C8524000 MOV DWORD PTR DS:[4052C8],EAX		
004015CE	. 6A 00 PUSH 0		
004015D0	. E8 33090000 CALL Malware00401F08		
004015D5	. 59 POP ECX		
004015D6	. 85C0 TEST EAX,EAX		
004015D8	.~75 08 JNZ SHORT Malware .004015E2		
FCY-0029010E			

"AND ECX, 0FF": L'operazione AND tra due operandi (A e B) restituirà 1 solo se entrambi A e B sono 1; in tutti gli altri casi, restituirà 0. ECX=00000005

004015AF	. 81E1 FF000000	AND ECX,0FF	
004015B5	. 890D D0524000	MOV DWORD PTR DS:[4052D0],ECX	
004015BB	. C1E1 08	SHL ECX,8	
004015BE	. 03CA	ADD ECX, EDX	
004015C0	. 890D CC524000	MOV DWORD PTR DS:[4052CC],ECX	
004015C6	. C1E8 10	SHR EAX, 10	
004015C9	. A3 C8524000	MOV DWORD PTR DS:[4052C8],EAX	
004015CE	. 6A 00	PUSH 0	
004015D0	. E8 33090000	CALL Malware00401F08	
004015D5	. 59	POP ECX	
004015D6	. 85C0	TEST EAX, EAX	
004015D8	.~75 08	JNZ SHORT Malware .004015E2	
ECX=00000005			