Analisi statica avanzata con IDA

ESERCIZIO

Lo scopo dell'esercizio di oggi è di acquisire esperienza con IDA, un tool fondamentale per l'analisi statica. A tal proposito, con riferimento al malware chiamato «Malware_U3_W3_L2» presente all'interno della cartella «Esercizio_Pratico_U3_W3_L2» sul desktop della macchina virtuale dedicata all'analisi dei malware, rispondere ai seguenti quesiti, utilizzando IDA Pro.

- 1. Individuare l'indirizzo della funzione DLLMain
- 2. Dalla scheda «imports» individuare la funzione «gethostbyname». Qual è l'indirizzo dell'import?
- 3. Quante sono le variabili locali della funzione alla locazione di memoria 0x10001656?
- 4. Quanti sono, invece, i parametri della funzione sopra?

INDIRIZZO FUNZIONE DLLMAIN

Indirizzo inizio DLLMain

Indirizzo Fine DDLMain

```
*.text:1000D10A retn
.text:1000D10A _DllMain@12 endp
```

FUNZIONE GETHOSTBYNAME

L'indirizzo della funzione gethostbyname è 100163CC

100162D8		fseek	MSVCRT
10016278		ftell	MSVCRT
100162A0		fwrite	MSVCRT
100163CC	52	gethostbyname	WS2_32
100163E4 £	9	htons	WS2_32

NUMERO VARIABILI E NUMERO PARAMETRI

Sappiamo che le variabili hanno valore negativo rispetto a EBP e i parametri invece hanno valore positivo; grazie a questa conoscenza possiamo facilmente contare che le variabili sono 20 e i parametri 1

```
.text:10001656
.text:10001656
.text:10001656 ; DWORD stdcall sub 10001656(LPV0ID)
.text:10001656 sub 10001656
                                                        ; DATA XREF: DllMain(x,x,x)+C810
                               proc near
.text:10001656
                               = byte ptr -675h
.text:10001656 var 675
.text:10001656 var 674
                               = dword ptr -674h
                               = dword ptr -670h
.text:10001656 hModule
                               = timeval ptr -66Ch
.text:10001656 timeout
.text:10001656 name
                               = sockaddr ptr -664h
                               = word ptr -654h
.text:10001656 var 654
                               = in addr ptr -650h
.text:10001656 in
                               = byte ptr -644h
.text:10001656 Parameter
.text:10001656 CommandLine
                               = bute ptr -63Fh
.text:10001656 Data
                               = byte ptr -638h
.text:10001656 var 544
                               = dword ptr -544h
.text:10001656 var 50C
                                = dword ptr -50Ch
.text:10001656 var 500
                               = dword ptr -500h
.text:10001656 var 4FC
                                = dword ptr -4FCh
.text:10001656 readfds
                               = fd set ptr -4BCh
.text:10001656 phkResult
                               = HKEY ptr -388h
.text:10001656 var 380
                               = dword ptr -3B0h
.text:10001656 var 1A4
                               = dword ptr -1A4h
.text:10001656 var 194
                               = dword ptr -194h
.text:10001656 WSAData
                               = WSAData ptr -190h
.text:10001656 arg 0
                               = dword ptr 4
.text:10001656
.text:10001656
                               sub
                                        esp, 678h
```