CONSEGNA S11/L2

Analisi statica avanzata con IDA

Traccia:

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.

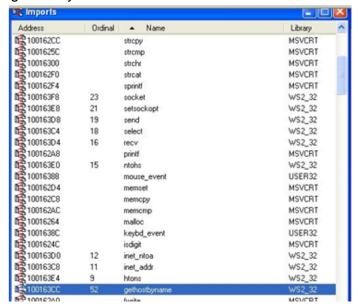
- 1. Individuare l'indirizzo della funzione DLLMain
- **2.** Dalla scheda «imports» individuare la funzione «gethostbyname». Qual è l'indirizzo dell'import?
- 3. Quante sono le variabili locali della funzione alla locazione di memoria 0x10001656?
- 4. Quanti sono, invece, i parametri della funzione sopra?

1 - Individuare l'indirizzo della funzione DLLMain

Per trovare l'indirizzo della funzione DllMain carichiamo il .exe in IDA Pro. Successivamente premiamo la barra per passare nella modalità testuale e trovare l'indirizzo della funzione main che è: **1000D02E**

2 - Indirizzo dell'import "gethostbyname"

Basterà aprire la finestra degli "imports" da IDA Pro e localizzare la funzione ricercata. "gethostbyname" si trova all'indirizzo **100163CC**



3 - Quante variabili locali della funzione alla locazione di memoria 0x10001656

Ci spostiamo all'indirizzo ricercato tramite la ricerca o la barra laterale.

A questo indirizzo troviamo 20 variabili con offset negativo rispetto ad EBP.

```
.text:10001656
.text:
```

4 - Quanti parametri presenti nella funzione sopra

Dalla stessa figura notiamo **un solo argomento** passato alla funzione, avente offset positivo rispetto ad ABP. Ida ha chiamato questo parametro "arg_0"