Pratica S11/L2

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**(così com'è, in esadecimale)
- **2.** Dalla scheda **«imports»** individuare la funzione **«gethostbyname»**. Qual è l'indirizzo dell'import? Cosa fa la funzione?
- 3. Quante sono le variabili locali della funzione alla locazione di memoria 0x10001656?
- 4. Quanti sono, invece, i parametri della funzione sopra?
- 5. Inserire altre considerazioni macro livello sul malware (comportamento)

IDA (Interactive Disassembler) è un disassembler usato per il reverse engineering e supporta numerosi formati di file eseguibili per diversi processori e sistemi operativi.

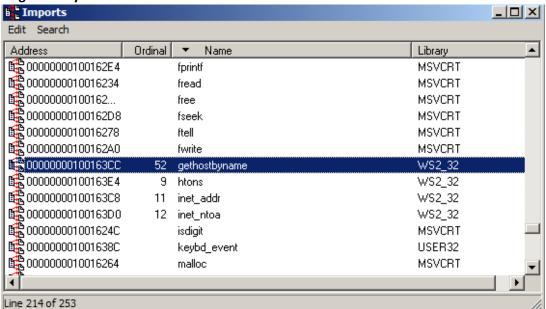
1.Individuare l'indirizzo della funzione DLLMain

Dopo aver avviato IDA e caricato il file, per poter individuare l'indirizzo della funzione DLLMain abbiamo premuto immediatamente la barra spaziatrice, così da avere la modalità testuale del file.

Così facendo è stato trovato l'indirizzo della funzione DLLMani 1000D02E

2. Dalla scheda «imports» individuare la funzione «gethostbyname». Qual è l'indirizzo dell'import? Cosa fa la funzione?

Per trovare l'indirizzo dell'imports ho ordinato in modo crescente la scheda imports riuscendo a trovare l'indirizzo della funzione «gethostbyname» 100163CC.

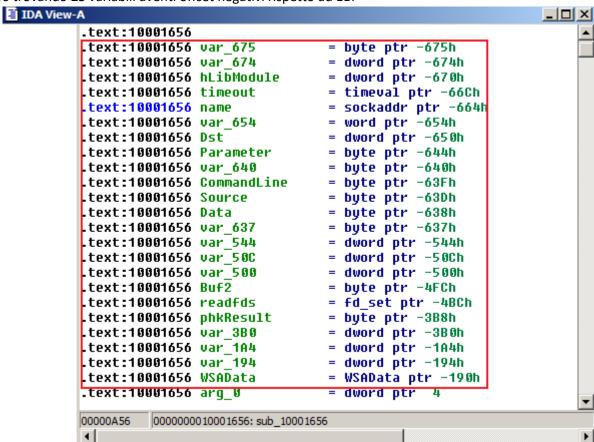


La funzione «**gethostbyname**» non può accettare una stringa di indirizzo IP come parametro passato al nome e risolverla in un nome host. Questa richiesta viene considerata come una rappresentazione di stringa di un indirizzo IPv4 o viene passato un nome host sconosciuto.

Usa la funzione <u>WSALookupServiceBegin</u> (una query client che restituisce solo un handle usato dalle chiamante successive per ottenere risultati effettivi) per eseguire query della classe di servizio.

3.Quante sono le variabili locali della funzione alla locazione di memoria 0x10001656?

Dal menù di IDA è stato selezionato Jump->Jump Address per poter essere indirizzato alla locazione di memoria 10001656 trovando **23** variabili aventi offset negativi rispetto ad EBP



4. Quanti sono, invece, i parametri della funzione sopra?

5. Inserire altre considerazioni macro livello sul malware (comportamento) Il malware tenta di creare un host all'interno del sistema operativo utilizzando la funzione «gethostbyname».