Analisi Statica Avanzata con IDA

Lo scopo dell'esercizio di oggi è di acquisire esperienza con IDA, un tool fondamentale per l'analisi statica.

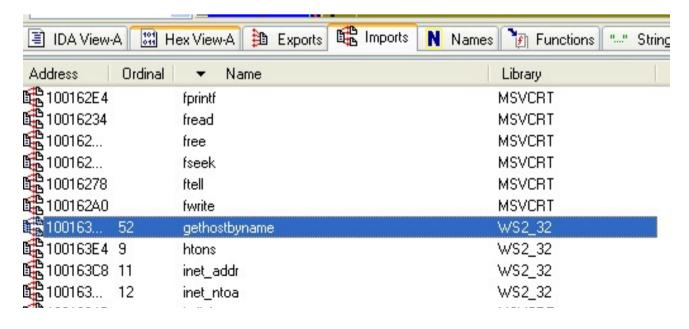
A tal proposito, con riferimento al malware chiamato «**Malware_U3_W3_L2**» presente all'interno della cartella «**Esercizio_Pratico_U3_W3_L2**» sul Desktop della macchina virtuale dedicata all'analisi dei malware, rispondere ai seguenti quesiti, utilizzando IDA Pro.

- 1. Individuare l'indirizzo della funzione DLLMain (così com'è, in esadecimale)
- 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 0×10001656?
- 4. Quanti sono, invece, i parametri della funzione sopra?
- 5. Inserire altre considerazioni macro livello sul malware (comportamento)
- Apro l'eseguibile con IDA e all'inizio del codice trovo immediatamente la funzione DllMain. Se non l'avessi trovata subito avrei usato la barra spaziatrice per passare alla modalità testuale e avrei cercato "DllMain"

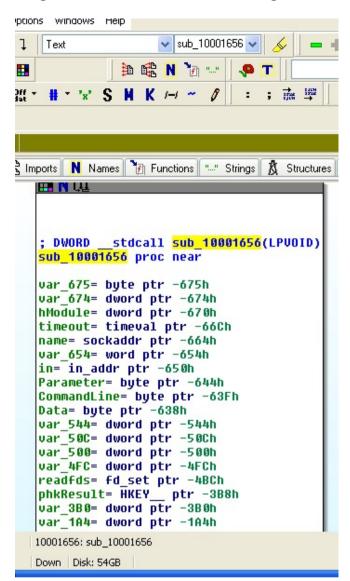
```
; BOOL __stdcall D11Main(HINSTANCE hinstDLL,DWORD fdwReason,LPVOID 1pvReserved)
_D11Main@12 proc near
hinstDLL= dword ptr 4
fdwReason= dword ptr 8
1pvReserved= dword ptr 0Ch

mov eax, [esp+fdwReason]
dec eax
jnz loc_1000D107
```

2. Vado sulla scheda Imports e ordino i risultati per nome, trovo facilmente la funzione "gethostbyname"



3. Le funzioni che corrisponde all'indirizzo di memoria 10001656, contiene molte variabili locali: hanno tutte un offset negativo e sono 20. (Nello screen di seguito mancano le ultime 2)



4. Il parametro della funzione sopra è il seguente

5. Argomentazioni sul comportamento del malware

Il malware è probabilmente una backdoor che da informazioni sul sistema operativo e sulle configurazioni dello stesso. Se riconosce che è una macchina virtuale blocca il flusso informativo. "Display dns" ti fa vedere la cache dns. "Flash dns" mostra la cache locale