PRATICA S11/L2 - Giorgio Trovesi

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 ». Qualè l'indirizzo dell'import? Cosa fa la funzione?
- 3. Quante sono le variabili locali della funzione alla locazione di memoria 0x10001656?
- 4. Quantisono, invece, i parametri della funzione sopra?
- 5. Inserire altre considerazioni macro livello sul malware (comportamento)

Indirizzo della funziona DLLMain:

Attraverso IDA siamo andati ad analizzare il malware, successivamente modificando la visualizzazione in modalità testuale possiamo andare a ricercare la funzione DLLMain.

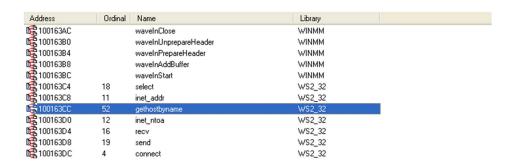
L'indirizzo della funzione main è 1000D02E.

.text:1000D02B ServiceMain

```
| Lext: 180800 828 | Lext: 180800 829 | Lext: 180800 830 | Lext: 180800 840 | Lext: 18080
```

Indirizzo e utilizzo della funzione "gethostbyname":

L'indirizzo della funzione è 100163CC, si tratta di una di una funzione che permette di ottenere l'indirizzo IP inserendo il dominio.



 Quante sono le variabili locali della funzione all'allocazione di memoria 0x10001656 e i parametri:

Le variabili locali sono 20 tutte con offset negativo, mentre arg_0 con offset positivo è un parametro.

```
🖹 IDA View-A 🔛 Hex View-A 🏗 Exports 🐯 Imports N Names 👣 Functions "--" Strings 🥻 Structures En Enums
         .text:10001656
         .text:10001656 var_675
                                          = byte ptr -675h
                                          = dword ptr -674h
= dword ptr -670h
         .text:10001656 var_674
         .text:10001656 hModule
                                          = timeval ptr -66Ch
= sockaddr ptr -664h
         .text:10001656 timeout
         .text:10001656 name
         .text:10001656 var_654
                                          = word ptr -654h
         .text:10001656 in
                                          = in_addr ptr -650h
                                          = byte ptr -644h
         .text:10001656 Parameter
                                          = byte ptr -63Fh
         .text:10001656 CommandLine
         .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 -3B8h
         .text:10001656 var_3B0
                                            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
```

Ulteriori considerazioni sul malware:

Inserendo l'hash del malware su Virustotal si può ipotizzare che si tratti di una Backdoor.

