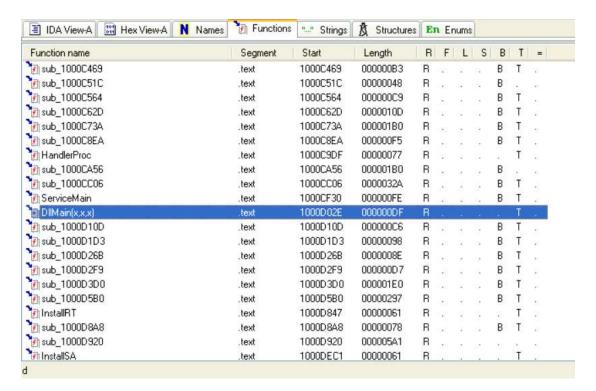
Pratica S11/L2 - Analisi statica avanzata con IDA

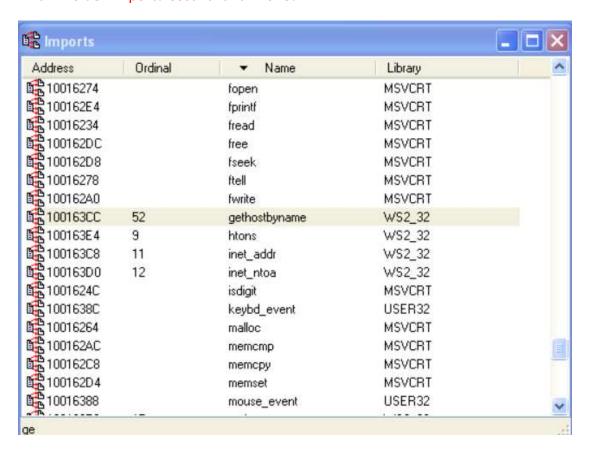
L'esercizio di oggi consiste nel rispondere ad alcuni quesiti dopo la scansione di un malware con IDA pro, i quesiti sono i seguenti:

- 1. Individuare l'indirizzo della funzione DLLMain
- 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 considerzioni macro livello sul malware(comportamento)
- 1. Individuare l'indirizzo della funzione DLLMain



L'indirizzo della funzione DLLMain è 1000D02E

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



Aprendo la scheda <imports> su IDA, filtrando per nome e premendo la 'g' possiamo vedere che spunta la funzione che stiamo cercando e l'indirizzo è 100163CC.

La funzione 'gethostbyname' è una funzione di sistema utilizzata per ottenere l'indirizzo IP associato a un nome host.

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

Nello screen sopra possiamo vedere le variabili locali della funzione alla locazione di memoria 0x10001656, possiamo notare che in totale sono 20 dato che le variabili hanno sempre offset negativo.

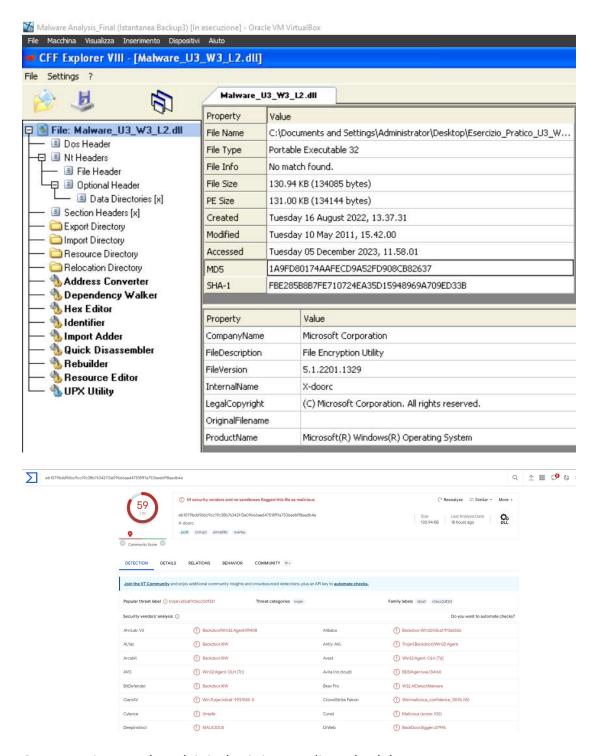
4. Quanti sono, invece, i parametri della funzione sopra?

```
.text:10001656 arg_0
.text:10001656
* .text:10001656
                                        = dword ptr 4
                                                  esp, 678h
                                        sub
  .text:1000165C
                                        push
                                                  ebx
  .text:1000165D
                                        push
                                                  ebp
  .text:1000165E
                                        push
                                                  esi
  .text:1000165F
                                        push
                                                  edi
                                                  cub 10001000
```

A differenza delle variabili, che hanno sempre offset negativo, i parametri hanno offset positivo quindi possiamo vedere che ne abbiamo solo uno chiamato arg_0.

5.Inserire altre considerzioni macro livello sul malware(comportamento)

Utilizzando CFF Explorer ho analizzato il file e ho ricavato il codice hash MD5 e poi l'ho scansionato sul virus total



Come possiamo vedere dai risultati si tratta di una backdoor.

Anche analizzandolo con IDA possiamo notare come sia una backdoor questo file.

```
| Notice | N
```