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)

Individuare l'indirizzo della funzione DLLMain(così com'è, in esadecimale)

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



Come possiamo vedere indirizzo dell'import è 100163CC, la funzione ottiene l'host dall'indirizzo

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

```
.cext:10001050
.text:10001656 var_675
                                 = byte ptr -675h
.text:10001656 var 674
                                 = dword ptr -674h
                                  = dword ptr -678h
.text:10001656 hModule
.text:10001656 timeout
                                  = timeval ptr -66Ch
                                 = sockaddr ptr -664h
= word ptr -654h
.text:10001656 name
.text:10001656 var_654
.text:10001656 in
                                 = in_addr ptr -650h
.text:10001656 Parameter
                                 = byte ptr -644h
                                 = byte ptr -63Fh
.text:10001656 CommandLine
.text:10001656 Data
                                 = byte ptr -638h
.text:10001656 var_544
.text:10001656 var_500
                                 = dword ptr -544h
= dword ptr -58Ch
.text:10001656 var_500
                                 = dword ptr -500h
                                 = dword ptr -4FCh
.text:10001656 var_4FC
                                 = fd_set ptr -4BCh
.text:10001656 readfds
                                 = HKEY__ ptr -388h
= dword ptr -388h
.text:10001656 phkResult
.text:10001656 var_380
.text:10001656 var_184
.text:10001656 var_194
                                 = dword ptr -1A4h
                                 = dword ptr -194h
.text:10001656 WSAData
                                  - WSAData ptr -198h
.text:10001656 arg_0
                                  - dword ptr 4
```

Le variabili locali della funzione sono 20

Quanti sono, invece, i parametri della funzione sopra?

Dall'immagine precedente possiamo notare che il parametro assegnato alla funzione è solamente uno, arg_0

Inserire altre considerazioni macro livello sul malware (comportamento)

Il malware, una volta eseguito va utilizzare delle funzioni per modificare i valori delle chiavi di registro ed ottenere la persistenza. Dopodiché effettua una scalata dei privilegi e va a creare una backdoor.