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?

\$\$ 00000000100163C8	11 inet_addr	WS2_32
00000000100163CC	52 gethostbyname	WS2_32
4 D00000000100163D0	12 inst ntos	/Y/C2 22

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

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

```
.text:10001656 var_675
.text:10001656 var_674
.text:10001656 hModule
.text:10001656 timeout
.text:10001656 name
.text:10001656 var_654
.text:10001656 in
.text:10001656 in
.text:10001656 in
.text:10001656 Parameter
.text:10001656 Data
.text:10001656 Var_544
.text:10001656 var_584
.text:10001656 var_580
.text:10001656 var_580
.text:10001656 var_580
.text:10001656 var_4FC
.text:10001656 var_4FC
.text:10001656 var_380
.text:10001656 var_380
.text:10001656 var_194
.text:10001656 var
```

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.