Pratica S11/L2

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

```
.text:1000D02B ServiceMain
                                endp
.text:1000D02B
.text: 1000D02E
.text:<mark>1000D02E</mark>
               .text: 1000D02E
.text: 1000D02E
                        stdcall DllMain(HINSTANCE hinstDLL,DWORD fdwReason,LPVOID lpvReserved)
.text:<mark>1000D02E</mark>
               ; B00L
                                                         ; CODE XREF: DllEntruPoint+4Blo
.text: 1000D02E
                D11Main@12
                                proc near
                                                          DATA XREF: sub_100110FF+2D10
.text: 1000D 02E
.text: 1000D02E
                                = dword ptr
.text:<mark>1000D02E</mark> hinstDLL
.text:1000D02E fdwReason
                                = dword ptr
                                             OCh
.text:1000D02E lpvReserved
                                = dword ptr
.text:<mark>1000D02E</mark>
.text:<mark>1000D02</mark>F
                                        eax, [esp+fdwReason]
                                mnu
.text:1000D032
                                        loc 1000D107
.text:1000D033
                                inz
```

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



La funzione "**gethostbyname**" è uno strumento di programmazione di rete che traduce un nome di dominio in un indirizzo IP.

3. Quante sono le variabili locali della funzione alla locazione di memoria 0x10001656? 20

```
; DWORD
           stdcall sub 10001656(LPV0ID)
sub 10001656 proc near
var 675= byte ptr -675h
var_674= dword ptr -674h
hModule= dword ptr -670h
timeout= timeval ptr -66Ch
name= sockaddr ptr -664h
var_654= word ptr -654h
in= in addr ptr -650h
Parameter= byte ptr -644h
CommandLine= byte ptr -63Fh
Data= byte ptr -638h
var_544= dword ptr -544h
var 50C= dword ptr -50Ch
var_500= dword ptr -500h
var_4FC= dword ptr -4FCh
readfds= fd_set ptr -4BCh
                   _ ptr -3B8h
phkResult= HKEY
var_380= dword ptr -380h
var_1A4= dword ptr -1A4h
var_194= dword ptr -194h
WSAData= WSAData ptr -190h
arq 0= dword ptr
```

4. Quanti sono, invece, i parametri della funzione sopra? Un parametro - offset positivo

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

Il malware funge da **backdoor** e permette di accedere al sistema offrendo all'attaccante un controllo praticamente completo sul dispositivo compromesso.