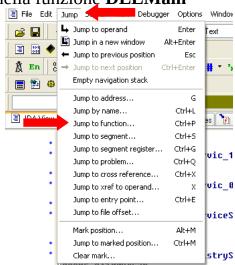
## Analisi Malware avanzata dinamica

1) Individuare l'indirizzo della funzione **DLLMain** 

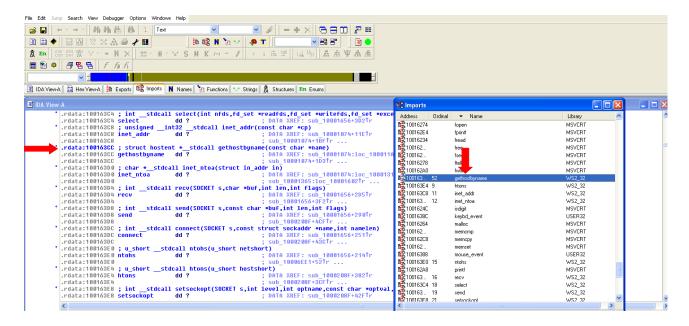
Per cercare un indirizzo di una specifica funzione **IDA** mette a disposizione la funzione **jump** che permette di cercare nel codice secondo alcune possibilità. In questo caso noi cercheremo per **function.** 



Ed ecco che cercando DDLMain verremo indirizzati al indirizzo **100D02E** che è l' indirzzo della funzione.

```
.Text:10000002E
.text:1000D02E
.text:1000D02E
                                                           ; CODE XREF: DllEntryPoint+4Bip
.text:1000D02E
                                                            ; DATA XREF: sub_100110FF+2Dto
.text:1000D02E
.text:1000D02E hinstDLL
.text:1000D02E fdwReason
                                 = dword ptr
                                 = dword ptr
= dword ptr
.text:1000D02E lpvReserved
.text:1000D02E
                                          eax, [esp+fdwReason]
.text:1000D02E
.text:1000D032
                                 mov
                                 dec
                                          eax
.text:1000D033
                                          loc_1000D107
                                 jnz
                                          eax, [esp+hinstDLL]
.text:1000D039
.text:1000D03D
                                 mnu
                                 push
                                          ebx
.text:1000D03E
                                          ds:hModule, eax
.text:1000D043
.text:1000D048
                                 mnu
                                          eax, off_10019044
                                 push
                                          esi
.text:1000D049
                                 .
add
.text:1000D04C
.text:1000D04D
                                 push
                                          edi
                                 push
                                          eax
.text:1000D04E
                                          j_strlen
                                 call
.text:1000D053
                                 mov
                                          ebx, ds:CreateThread
.text:1000D059
                                          esi, ds: strnicmp
                                 mov
.text:1000D05F
                                          edi, edi
                                 xor
.text:1000D061
                                          ecx
.text:1000D062
                                 test
                                          eax. eax
.text:1000D064
                                          short loc_1000D089
                                 įΖ
                                          eax, off_10019044
.text:1000D066
```

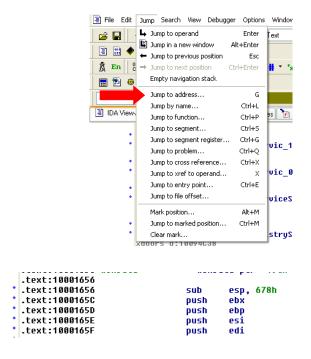
2) Individuare nella sezione **imports** l'indirizzo della funzione **<gethostbyname>** . Per cercare l'indirizzo di una funzione in **IDA** bisogna andare nella funzione **imports**.



E scorrendo nelle voci possiamo individuare quella che interessa a noi e facendo doppio click su di esso potremmo essere indirizzati in alla locazione di memoria della funzione : **100163CC**.

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

Per cercare ad una specifica locazione di memoria bisogna usare sempre la funzione **jump** in questo caso nella sezione **address.** 



Ed ecco che alla locazione di memoria troveremo 4 variabili.

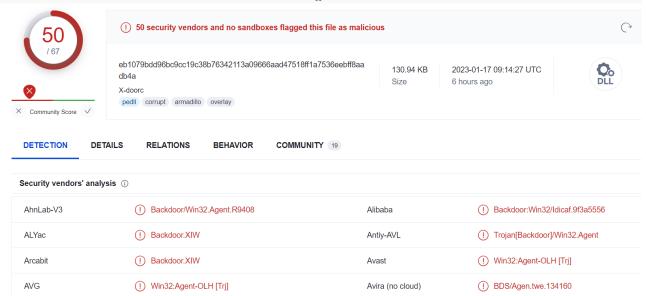
4) Quanti sono invece i parametri della funzione sopra.

```
Ed Ecco che scorrendo i parametri della funzione sopra che sono 35.

.text:10001656 sub_10001656 proc near ; DATA XREF
.text:10001656
                                                                                                                                                                XREF: DllMain(x,x,x)+C810
                                                                                                = byte ptr -6F6h
= byte ptr -6F5h
= dword ptr -6F4h
= dword ptr -6F8h
= dword ptr -66F6h
= timeval ptr -68Fh
= byte ptr -68Fh
= byte ptr -688h
= dword ptr -67Ch
= dword ptr -67Ch
= dword ptr -674h
= dword ptr -678h
= word ptr -66Ch
= in_addr ptr -668h
= dword ptr -598h
= dword ptr -558h
= dword ptr -548h
= dword ptr -548h
= dword ptr -548h
= byte ptr -53Ch
                                    .text:10001656 var_6F6
                                   .text:10001656 var_6F5
.text:10001656 var_6F4
                                    .text:10001656 var 6E6
                                   .text:10001656 Parameter
                                   .text:10001656 CommandLine
                                    .text:10001656 Data
                                   .text:10001656 var_6A0
.text:10001656 var_682
                                   .text:10001656 var_67C
.text:10001656 var_674
.text:10001656 var_670
                                    .text:10001656 in
                                   .text:10001656 var_590
                                   .text:10001656 var_558
.text:10001656 var_54C
.text:10001656 var_548
                                                                                                    byte ptr -53Ch
fd_set ptr -518h
dword ptr -3FCh
                                    .text:10001656 buf
                                   .text:10001656 readfds
.text:10001656 var_3FC
                                    = dword ptr -3E4h
                                                                                                 = dword ptr -1F0h
= dword ptr -1C0h
                                   .text:10001656 var_1F0
.text:10001656 var_1C0
                                    .text:10001656 WSAData
                                                                                                     WSAData ptr -190h
                                   .text:10001656
.text:10001656
                                                                                                                 esp, 678h
```

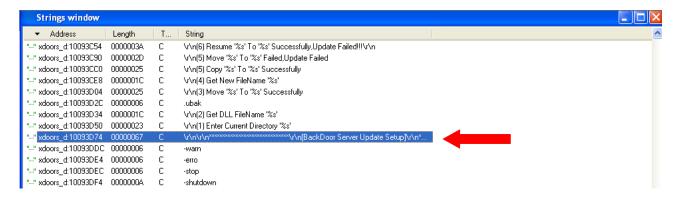
5) Considerazioni macro sul malware.

Inserendo il file hash su virus total avremmo il seguente risultato:



Come si può vedere più provider segnalano questo file come malevolo e nello specifico come una backdoor.

Avendo questa informazione a nostra disposizione usando sempre la funzione **jump** su **IDA** in particolare cercando **backdoor** avremo un risultato, più precisamente nella sezione strings la seguente sigla: **BackDoor Server Update Setup.** 



Confermando il fatto che il nostro malware sia di fatto una backdoor.