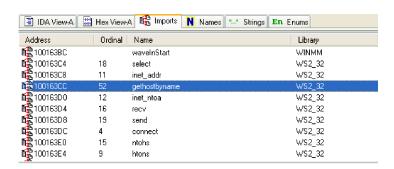
## 2. Malware analysis: Analisi statica avanzata

## - Indirizzo della funzione DLLMain

Attraverso IDA andiamo ad analizzare il file eseguibile del malware. Modificando la visualizzazione a modalità testuale possiamo andare a ricercare la funzione DLLMain.

L'indirizzo della funzione main è 1000D02E.

- Indirizzo dell'import 'gethostbyname'.



Aprendo la finestra degli imports andiamo a trovare la funzione richiesta ed il relativo indirizzo: **100163CC**.

- Variabili locali della funzione all'allocazione di memoria 0x10001656.

```
.text:10001656 var_675
                                                                byte ptr -675h
                                                               dword ptr -674h
dword ptr -678h
timeval ptr -66Ch
sockaddr ptr -664h
word ptr -654h
              .text:10001656 var_674
              .text:10001656 hModule
              .text:10001656 timeout
             .text:10001656 name
.text:10001656 var_654
                                                               in_addr ptr -650h
byte ptr -644h
byte ptr -63Fh
              .text:10001656 in .text:10001656 Parameter
              .text:10001656 CommandLine
                                                               byte ptr -638h
dword ptr -544h
dword ptr -50Ch
dword ptr -500h
             .text:10001656 Data
.text:10001656 var_544
.text:10001656 var_50C
.text:10001656 var_500
3
             .text:10001656 var 4FC
                                                                dword ptr -4FCh
            .text:10001656 readfds
                                                             = fd_set ptr -4BCh
                                                             = HKEY__ ptr -3B8h
= dword ptr -3B0h
= dword ptr -1A4h
= dword ptr -194h
             .text:10001656 phkResult
             .text:10001656 var_3B0
             .text:10001656 var_1A4
.text:10001656 var_194
             .text:10001656 WSAData
.text:10001656 arg_0
                                                             = WSAData ptr -190h
                                                                dword ptr 4
             .text:10001656
```

Le variabili locali sono **20**, tutte con offset negativo.

## - Parametri della funzione sopra.

Possiamo vedere che contiene un solo parametro: **arg\_0** In questo caso viene passato solo un argomento alla funzione con offset positivo rispetto ad EBP.

## - Considerazioni sul comportamento del malware.

Il malware è una backdoor.

Non viene installato se rileva che la macchina è una virtual machine.

Inserendo l' MD5 del malware su Virustotal, possiamo avere un riscontro positivo.

