

PUNTO 1:

Con lo shortcut CTRL+L apro la barra di ricerca per nome ed inserisco DllMain, cliccando IDA mi riporta alla parte di codice in cui è contenuta quella funzione specifica.

```
.text:1000002E ; ;;;;;;;;;;;;; SUBROUTINE ;;;;;;;;;;;;;
.text:1000002E
.text:1000002E
.text:1000002E ; BOOL __stdcall DllMain(HINSTANCE hinstDLL,DWORD fdwReason,LPUUID lpvReserved)
.text:1000002E _DllMain@12 proc near ; CODE XREF: DllEntryPoint+4B4p
.text:1000002E ; DATA XREF: sub_100110FF+2D0j
.text:1000002E
```

PUNTO 2:

Dalla scheda import individuo la funzione gethostbyname, analizzando il risultato capisco la locazione di memoria in cui tale funzione è stata importata.

```
.idata:100163C8 ; sub_10001074+1BFTr ...
.idata:100163CC ; struct hostent * __stdcall gethostbyname(const char *name)
.idata:100163CC extrn gethostbyname:DWORD
.idata:100163CC ; DATA XREF: sub_10001074:loc_100011AFTr
.idata:100163CC ; sub_10001074+1D3Tr ...

100162... fseek MSVCRT
10016278 ftell MSVCRT
100162A0 fwrite MSVCRT
100163C0 52 gethostbyname WS2_32
100163E4 9 htons WS2_32
100163C8 11 inet_addr WS2_32
100163... 12 inet_ntoa WS2_32
1001624C isdigit MSVCRT
```

PUNTO 3:

Con lo shortcut "G" apro la barra di ricerca degli indirizzi di memoria e dopo aver inserito quello indicato noto che sono istanziate 21 variabili locali.

```
.text:10001656 ; ;;;;;;;;;;;;; SUBROUTINE ;;;;;;;;;;;;;
.text:10001656
.text:10001656
.text:10001656 ; DWORD __stdcall sub_10001656(LPUUID)
.text:10001656 sub_10001656 proc near ; DATA XREF: DllMain(x,x,x)+C84o
.text:10001656
.text:10001656 var_675 = byte ptr -675h
.text:10001656 var_674 = dword ptr -674h
.text:10001656 hModule = dword ptr -670h
.text:10001656 timeout = timeval ptr -66Ch
.text:10001656 name = sockaddr ptr -664h
.text:10001656 var_654 = word ptr -654h
.text:10001656 in = in_addr ptr -650h
.text:10001656 Parameter = byte ptr -644h
.text:10001656 CommandLine = byte ptr -63Fh
.text:10001656 Data = byte ptr -638h
.text:10001656 var_544 = dword ptr -544h
.text:10001656 var_50C = dword ptr -50Ch
.text:10001656 var_500 = dword ptr -500h
.text:10001656 var_4FC = dword ptr -4FCh
.text:10001656 readfds = fd_set ptr -4BCh
.text:10001656 phkResult = HKEY ptr -3B8h
.text:10001656 var_3B0 = dword ptr -3B0h
.text:10001656 var_1A4 = dword ptr -1A4h
.text:10001656 var_194 = dword ptr -194h
.text:10001656 WSADATA = WSADATA ptr -190h
.text:10001656 arg_0 = dword ptr 4
.text:10001656
.text:10001656 sub esp, 678h
```

PUNTO 4:

I parametri locali della funzione sopra sono solo 4.

```
.text:10001365
.text:10001365 ; ;;;;;;;;;;;;; SUBROUTINE ;;;;;;;;;;;;;
.text:10001365
.text:10001365
.text:10001365 ; DWORD __stdcall sub_10001365(LPUUID)
.text:10001365 sub_10001365 proc near ; DATA XREF: DllMain(x,x,x)+8A4o
.text:10001365
.text:10001365 var_54 = FILE ptr -54h
.text:10001365 var_30 = word ptr -30h
.text:10001365 in = in_addr ptr -2Ch
.text:10001365 name = dword ptr -20h
.text:10001365
.text:10001365 sub esp, 54h
```

PUNTO 5:

Questo malware contiene al suo interno vari frammenti di codice che son volti a minare l'integrità dei registri di sistema, eseguendo controlli specifici sulla macchina vittima per procedere nella direzione giusta. A seguito dell'individuazione di funzioni che vanno a creare socket ed interagire con la console spostandosi tra le cartelle possiamo pensare che si tratti di un malware di tipo Backdoor / Remote Shell.

```
xdoors_d:10095B20 ; char aCommand_exeC[]
xdoors_d:10095B20 aCommand_exeC db '\command.exe /c ',0 ; DATA XREF: sub_1000FF58:loc_100101D7to
xdoors_d:10095B31 align 4
xdoors_d:10095B34 aCmd_exeC db '\cmd.exe /c ',0 ; DATA XREF: sub_1000FF58+278to
xdoors_d:10095B41 align 4
xdoors_d:10095B44 ; char aHiMaster000000[]
xdoors_d:10095B44 aHiMaster000000 db 'Hi,Master [%d/%d/%d %d:%d:%d]',00h,00h ; DATA XREF: sub_1000FF58+145to
xdoors_d:10095B44 db 'Hi,Master [%d/%d/%d %d:%d:%d]',00h,00h
xdoors_d:10095B44 db 'Welcome Back...Are You Enjoying Today?',00h,00h
xdoors_d:10095B44 db 'dsj',00h,00h
xdoors_d:10095B44 db 'Machine UpTime [%d-%2d Days %d-%2d Hours %d-%2d Minutes %d-%2d Secon'
xdoors_d:10095B44 db 'Machine IdleTime [%d-%2d Days %d-%2d Hours %d-%2d Minutes %d-%2d Seco'
xdoors_d:10095B44 db 'nds]',00h,00h
xdoors_d:10095B44 db 'Encrypt Magic Number For This Remote Shell Session [0x%02x]',00h,00h
xdoors_d:10095B44 db 00h,00h,0
```