

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:1000D02E ; :::::::::::::: S U B R O U T I N E ::::::::::::::
.text:1000D02E
.text:1000D02E
.text:1000D02E ; BOOL __stdcall DllMain(HINSTANCE hinstDLL, DWORD FdwReason, LPVOID lpvReserved)
.text:1000D02E _DllMain@12 proc near ; CODE XREF: DllEntryPoint+48h
.text:1000D02E ; DATA XREF: sub_100110FF+2Dj0
.text:1000D02E
.text:1000D02E
```

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
100163CC 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:10001650 ; :::::::::::::: S U B R O U T I N E ::::::::::::::
.text:10001650
.text:10001650
.text:10001650 ; WORD __stdcall sub_10001656(LPVOID)
.text:10001650 sub_10001656 proc near ; DATA XREF: DllMain(x,x,x)+C8j0
.text:10001650
.text:10001650 var_675      = byte ptr -675h
.text:10001650 var_674      = dword ptr -674h
.text:10001650 hModule      = dword ptr -670h
.text:10001650 timeout       = timeval ptr -66Ch
.text:10001650 name         = sockaddr ptr -664h
.text:10001650 var_654      = word ptr -654h
.text:10001650 in           = in_addr ptr -650h
.text:10001650 Parameter    = byte ptr -644h
.text:10001650 Commandline  = byte ptr -63Fh
.text:10001650 Data          = byte ptr -638h
.text:10001650 var_544      = dword ptr -544h
.text:10001650 var_50C      = dword ptr -50Ch
.text:10001650 var_500      = dword ptr -500h
.text:10001650 var_4FC      = dword ptr -4FCh
.text:10001650 readfds      = fd_set ptr -48Ch
.text:10001650 phkResult    = HKEY__ptr -388h
.text:10001650 var_388      = dword ptr -380h
.text:10001650 var_104      = dword ptr -18h
.text:10001650 var_194      = dword ptr -194h
.text:10001650 WSAData       = WSAData ptr -190h
.text:10001650 arg_0        = dword ptr 4
.text:10001650
.text:10001650 sub         esp, 678h
```

PUNTO 4:

I parametri locali della funzione sopra sono solo 4.

```
.text:10001365 ; :::::::::::::: S U B R O U T I N E ::::::::::::::
.text:10001365
.text:10001365
.text:10001365
.text:10001365 ; WORD __stdcall sub_10001365(LPVOID)
.text:10001365 sub_10001365 proc near ; DATA XREF: DllMain(x,x,x)+80j0
.text:10001365
.text:10001365 var_54      = FILE ptr -54h
.text:10001365 var_38      = word ptr -30h
.text:10001365 in          = in_addr ptr -2Ch
.text:10001365 name        = dword ptr -20h
.text:10001365
.text:10001365 xdoors_d:10095B44 ; char aCommand_exec[]
xdoors_d:10095B20 aCommand_exec db 'command.exe /c ',0 ; DATA XREF: sub_1000FF58:loc_100101D7f0
xdoors_d:10095B31 align 4
xdoors_d:10095B34 acmd_exec db 'cmd.exe /c ',0 ; DATA XREF: sub_1000FF58+278f0
xdoors_d:10095B41 align 4
xdoors_d:10095B44 ; char aHiMasterDDDDDD
xdoors_d:10095B44 ; char aHiMasterDDDDDD db 'Hi,Master [%d/%d/%d %d:%d:%d]',0Dh,0Ah
xdoors_d:10095B44 ; DATA XREF: sub_1000FF58+145f0
xdoors_d:10095B44 db 0Dh,0Ah
xdoors_d:10095B44 db 'Welcome Back...Are You Enjoying Today?',0Dh,0Ah
xdoors_d:10095B44 db 0Dh,0Ah
xdoors_d:10095B44 db 'Machine Uptime [%-.2d Days %.2d Hours %.2d Minutes %.2d Secon' ; DATA XREF: sub_1000FF58+145f0
xdoors_d:10095B44 db 'ds]',0Dh,0Ah
xdoors_d:10095B44 db 'Machine IdleTime [%-.2d Days %.2d Hours %.2d Minutes %.2d Seco' ; DATA XREF: sub_1000FF58+145f0
xdoors_d:10095B44 db 'nds]',0Dh,0Ah
xdoors_d:10095B44 db 0Dh,0Ah
xdoors_d:10095B44 db 'Encrypt Magic Number For This Remote Shell Session [0x%02x]',0Dh,0Ah
xdoors_d:10095B44 db 0Dh,0Ah
```

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.