ESERCIZIO 1 SETTIMANA 10

Dopo aver importaro il malware su CFF Explorer controlliamo quali librerie vengono importate:

Module Name	Imports	OFTs	TimeDateStamp	ForwarderChain	Name RVA	FTs (IAT)	
szAnsi	(nFunctions)	Dword	Dword	Dword	Dword	Dword	
KERNEL32.DLL	9	00000000	00000000	00000000	0000216C	00002010	
ADVAPI32.dll	3	00000000	00000000	00000000	00002179	00002000	
MSVCRT.dll	13	00000000	00000000	00000000	00002186	00002038	
WININET.dll	2	00000000	00000000	00000000	00002191	00002070	

In questo caso le librerie che vengono importate sono:

- **Kernel32.dll**: contiene le funzioni principali per interagire con il sistema operativo, ad esempio: manipolazione dei file, la gestione della memoria.
- **Advapi32.dll**: contiene le funzioni per interagire con i servizi ed i registri del sistema operativo.
- **MSVCRT.dll**: contiene funzioni per la manipolazione stringhe, allocazione memoria e altro come chiamate per input/output, come nel linguaggio C.
- **Wininet.dll**: contiene le funzioni per l'implementazione di alcuni protocolli di rete come HTTP, FTP, NTP.

Dobbiamo anche capire di quali sezioni è composto il malware. Ci spostiamo quindi nella finestra Section Headers.

Name	Virtual Size	Virtual Address	Raw Size	Raw Address	Reloc Address	Linenumbers	Relocations N	Linenumbers	Characteristics
Byte[8]	Dword	Dword	Dword	Dword	Dword	Dword	Word	Word	Dword
.text	000002DC	00001000	00001000	00001000	00000000	00000000	0000	0000	60000020
.rdata	00000372	00002000	00001000	00002000	00000000	00000000	0000	0000	40000040
.data	0000008C	00003000	00001000	00003000	00000000	00000000	0000	0000	C0000040

Questo Malware è composto dalle seguenti sezioni:

 text: contiene le istruzioni (le righe di codice) che la CPU eseguirà una volta che il software sarà avviato. Generalmente questa è l'unica sezione di un file eseguibile che viene eseguita dalla CPU, in quanto tutte le altre sezioni contengono dati o informazioni a supporto.

- .rdata: include generalmente le informazioni circa le librerie e le funzioni importate ed esportate dall'eseguibile, informazione che come abbiamo visto possiamo ricavare con CFF Explorer.
- data: contiene tipicamente i dati / le variabili globali del programma eseguibile, che devono essere disponibili da qualsiasi parte del programma. Una variabile si dice globale quando non è definita all'interno di un contesto di una funzione, ma bensì è globalmente dichiarata ed è di conseguenza accessibile da qualsiasi funzione all'interno dell'eseguibile.

Considerazioni finali

Questo malware sembra progettato per interagire direttamente con il sistema operativo e per svolgere varie operazioni come manipolazione dai file, gestione della memoria.