S10L1 - Malware analysis

Traccia:

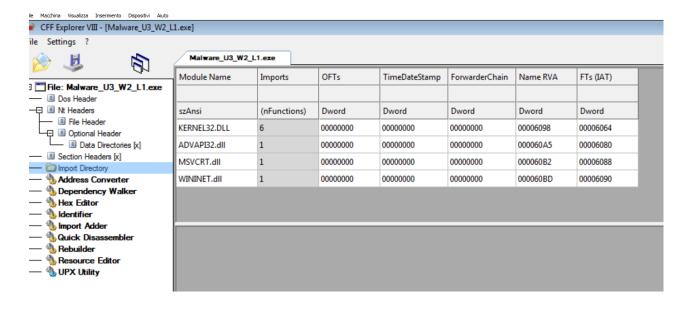
Con riferimento al file eseguibile contenuto nella cartella «Esercizio_Pratico_U3_W2_L1» presente sul Desktop della vostra macchina virtuale dedicata all'analisi dei malware, rispondere ai seguenti quesiti:

- Indicare le librerie importate dal malware, fornendo una descrizione per ognuna di esse
- Indicare le sezioni di cui si compone il malware, fornendo una descrizione per ognuna di essa
- Aggiungere una considerazione finale sul malware in analisi in base alle informazioni raccolte

1. Librerie importate

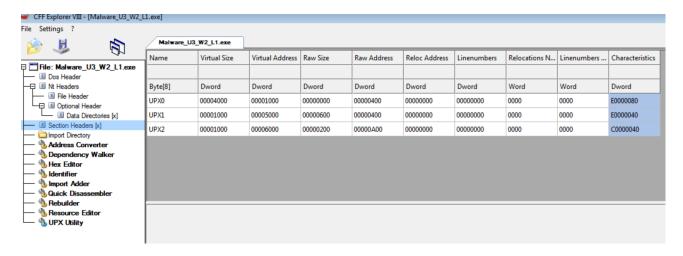
Con l'ausilio del tool CFF Explorer troviamo che il malware richiama le seguenti librerie:

- 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.



2. Sezioni

Dal menù "section header" si nota che il malware è composto da 3 sezioni. In questo caso non ci danno alcuna informazione in quanto sono state rinominate dal creatore del malware e questo non ci permette di capire che tipo di sezioni siano.



3. Considerazioni finali

Il malware preso in esame non ci consente di recuperare molte informazioni sul suo comportamento con l'analisi statica basica. Le funzioni "LoadLibrary" e "GetProcAddress" ci fanno pensare che il malware importa le librerie a runtime nascondendo di fatto le informazioni circa le librerie importate a monte.

Maiware_U	3_W2_L	1.exe							
Module Name Ir		Imports		OFTs		TimeDateStamp	ForwarderChain	Name RVA	FTs (IAT)
00000A98		N/A		00000A00		00000A04	00000A08	00000A0C	00000A10
szAnsi		(nFunctions)		Dword		Dword	Dword	Dword	Dword
KERNEL32.DLL		6		00000000		00000000	00000000	00006098	00006064
ADVAPI32.dll		1		00000000		00000000	00000000	000060A5	00006080
MSVCRT.dll		1		00000000		00000000	00000000	000060B2	00006088
WININET.dll		1		00000000		00000000	00000000	000060BD	00006090
OFTs FTs (
OFTs FTs		IAT) Hint		Name					
OFTs	FTs (IAT)	Hint		Nam	ne			
		-							
OFTs Dword N/A	Dwo	rd	Hint Word	d	szAn				
Dword N/A	Dwo	rd 60C8	Wor	d	szAn	ısi			
Dword N/A N/A	Dwo	rd 60C8 60D6	Word	d	szAn Load GetP	isi ILibraryA			
Dword N/A N/A	Dwo	rd 60C8 60D6 60E6	Word	d	szAn Load GetP Virtu	isi ILibraryA rocAddress			
Dword	Dwo 00000 00000	rd 60C8 60D6 60E6 60F6	Word 0000 0000	d	szAn Load GetP Virtu Virtu	ILibraryA rocAddress alProtect			