

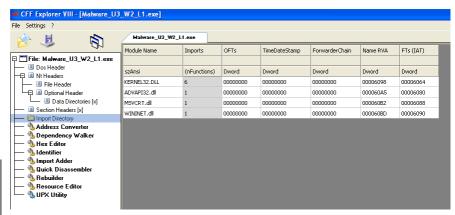
Dopo aver importato il malware in CFF Explorer procediamo con l' analisi, in questo caso ci concentreremo sulle directory esterne da cui dipende il programma per funzionare.

Come possiamo vedere nel programma sono richiamate 4 librerie esterne, rispettivamente ognuna attinge ad una sola funzione in essa tranne la prima che ne accede a 6.

Ma dopo aver eseguito l'unpack se ne rivelano molte di più.

Module Name Imports OFTs TimeDateStamp

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
MSVCRT.dll	13	00000000	00000000	00000000	000	02186

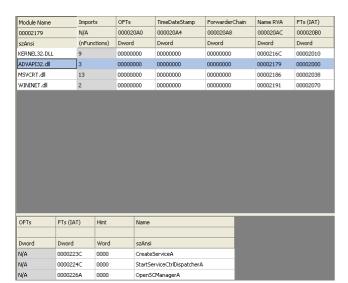


La prima libreria è molto comune e contiene funzioni per interagire con il sistema, in questo caso sono chiamate varie funzioni per creare ed uscire da processi, ottenere nomi di file e cartelle e l'impostazione di un timer.

Il modulo si avvia con il sistema, e windows non permetta la corruzione o modifica di questa zona di memoria, oltre alle funzioni implementate dal virus permette anche varie opzioni di input-output, accesso a locazioni di memoria e la comunicazione interna tra processi.

0000216C	N/A	.	0000208C	00002090	00002094	00002098	0000209C
szAnsi	(nF	unctions) I	Dword	Dword	Dword	Dword	Dword
KERNEL32.	DLL 9	(00000000	00000000	00000000	0000216C	00002010
ADVAPI32.	dll 3	0	00000000	00000000	00000000	00002179	00002000
MSVCRT.dll	13	0	00000000	00000000	00000000	00002186	00002038
WININET.dl	1 2	(00000000	00000000	00000000	00002191	00002070
OFTs	FTs (IAT)	Hint	Name				
	, ,						
OFTs Dword N/A	FTs (IAT) Dword 0000219E	Hint Word	szAnsi	nTimeToFileTime			
Dword	Dword	Word	szAnsi System	nTimeToFileTime duleFileNameA			
Dword N/A	Dword 0000219E	Word 0000	szAnsi System GetMod				
Dword N/A N/A N/A	Dword 0000219E 00002184	Word 0000 0000	szAnsi System GetMod	duleFileNameA WaitableTimerA			
Dword N/A N/A N/A N/A	Dword 0000219E 000021B4 000021C8	Word 0000 0000 0000	szAnsi System GetMod	duleFileNameA WaitableTimerA cess			
Dword N/A N/A	Dword 0000219E 000021B4 000021C8 000021DE	Word 0000 0000 0000 0000	szAnsi System GetMod Create ExitPro	duleFileNameA WaitableTimerA cess			
Dword N/A N/A N/A N/A N/A	Dword 0000219E 000021B4 000021C8 000021DE 000021EC	Word 0000 0000 0000 0000 0000	szAnsi System GetMod Create ExitPro OpenM SetWai	duleFileNameA WaitableTimerA cess lutexA			
Dword N/A N/A N/A N/A N/A N/A	Dword 0000219E 000021B4 000021C8 000021DE 000021EC 000021F8	Word 0000 0000 0000 0000 0000 0000	szAnsi System GetMod Create ExitPro OpenM SetWai	duleFileNameA WaitableTimerA cess lutexA itableTimer			

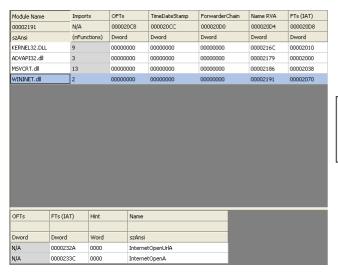
Module Name Imports OFTs TimeDateStamp ForwarderChain Name RVA FTs (IAT)



La seconda libreria fa parte del sistema operativo di windows, è un'API avanzata per interagire con il sistema permettendo di accedere ai registri del sistema, avvio di servizi e il controllo dello stato della macchina permettendoti di spegnerla, accenderla e riavviarla.

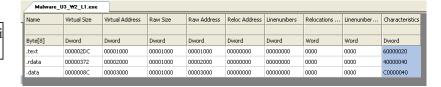
Il terzo modulo contiene varie funzioni in C, questa fa parte di una libreria a runtime e come possiamo vedere è quella che è stata più utilizzata dal programmatore del malware, e contiene varie funzione per la manipolazione di zone di memoria e la gestione di input-output.





Per quanto riguarda l'ultima libreria si tratta di un modulo base per varie funzioni connesse ad internet per fare richieste con vari protocolli di rete, potenzialmente per inviare comandi da remoto da parte dell'attaccante o saturare il buffer di richieste web.

Una volta spacchettato si ottiene la visione degli header PE in chiaro.



CONCLUSIONI FINALI

Il programma in questione è un trojan che una volta triggerato esegue un attacco DoS sulla macchina infettata.

