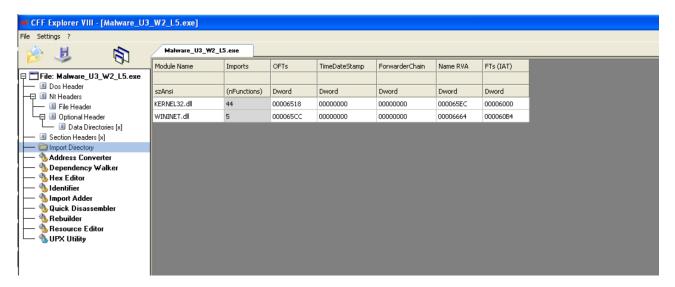
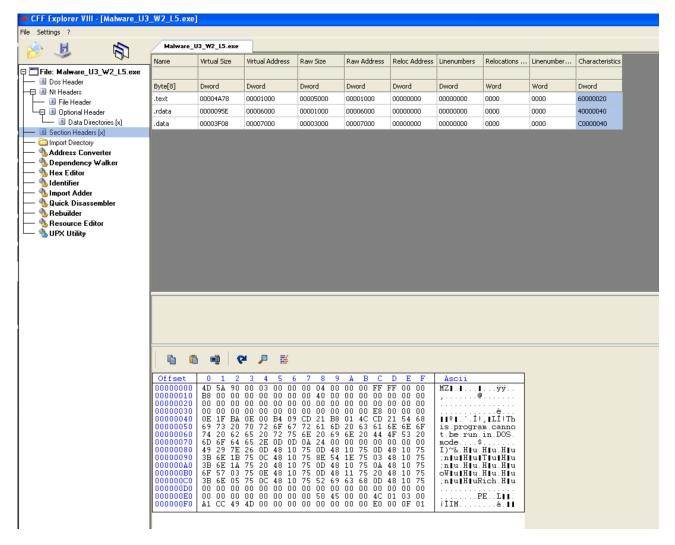
Analisi del malware e Assembly

Per iniziare si ricava le informazioni sulle librerie e le sezioni del file PE tramite l'analisi statica basica.



Le librerie utilizzate dal malware sono:

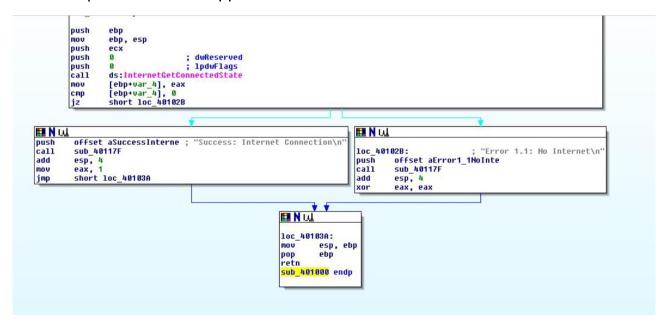
- *Kernel32.dll*: contiene le funzioni principali per interagire con il sistema operativo.
- *Wininet.dll*: contiene le funzioni per l'implementazione di alcuni protocolli di rete come http, FTP, NTP.



Le sezioni del file PE sono:

- .text: contiene le righe di codice che la CPU eseguirà una volta che il software sarà avviato.
- *.rdata*: include le informazioni circa le librerie e le funzioni importate ed esportate dall'eseguibile.
- .data: contiene dati/variabili globali del programma eseguibile.

Adesso si procede con un approfondimento tramite l'analisi statica avanzata.



Macrocategorie:

push mov	ebp ebp, esp	Creazione dello stack
push push push call	<pre>g ; dwReserved g ; lpdwFlags</pre>	I parametri sono passati sullo stack tramite le istruzioni push
push call add mov jmp	[ebp+var_4], 0 short loc_40102B offset aSuccessInterne; "Success: Internet Connection\n" sub_40117F esp, 4 eax, 1 short loc_40103A	Ciclo if, in caso lo ZF sia impostato su 1 allora avverrà il salto In questo caso, in cui lo ZF è 0, vuol dire che la connessione è attiva
loc_401 push call add xor loc_401 mov pop retn	02B: ; "Error 1.1: No Internet\n" offset aError1_1NoInte sub_40117F esp, 4 eax, eax	In questo caso, in cui lo ZF è 1, vuol dire che la connessione è disattivata Rimozione e pulizia dello stack

Analisi comportamentale

Analizzando il malware si può affermare che stia cercando di verificare lo stato della connessione. Perciò si può ipotizzare che l'obiettivo del malware è di essere connesso ad internet e che quindi una delle sue altre funzionalità potrebbe essere

attivare la connessione in caso fosse disattivata; una probabile motivazione a questo comportamento potrebbe essere spiegato in caso il malware cercasse di connettersi ad un sito per scaricare altri malware, perciò sarebbe identificabile come downloader.

Difatti, andando a ricavare il codice hash tramite il tool CFF Explorer e poi inserendolo sul sito VirusTotal si può osservare che le ipotesi sono corrette.