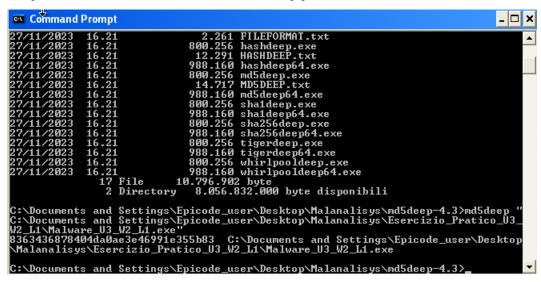
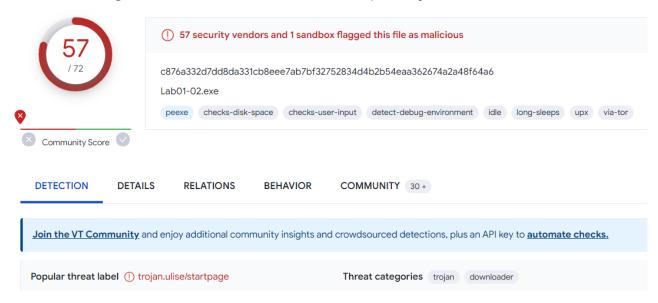
ANALISI STATICA BASICA

Nell'esercizio di oggi dovevamo analizzare un malware sulla macchina virtuale Windows XP tramite diversi tool per l'analisi statica basica.

Come primo passo sono andato ad usae il tool md5deep pe ottenere il codice hash del file.



Ottenuto il codice, sono andato ad ricercarlo sul sito VirusTotal per vedere se c'è un riscontro tra le firme di malware già noti. Il risultato è che si tatta di un trojan di tipo downloader.



Come secondo passaggio sono andato ad usare il tool CFF Explorer per vedere di quante e quali sezioni è composto il malware e quali librerie usa.

Dopo aver spacchettato i section headers, possiamo vedere che il file è composto di tre setioni: .text (che contiene il codice con le istruzioni pe la CPU), .rdata (che include informazioni sulle librerie importate ed esportate dal file) e .data (che contiene le variabili globali del programma).

Malware_U3_W2_L1.exe													
Name	Virtual Size	Virtual Address	Raw Size	Raw Address	Reloc Address	Linenumbers	Relocations	Linenumber	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				

Con CFF Explorer possiamo anche vedere le librerie importate dal malware. Nel nostro caso sono presenti quattro librerie: KERNEL.32.DLL (che contiene le funzioni per interagire con il sistema operativo), ADVAPI32.dll (che contiene le funzioni per interagire con i servizi ed i registri del sistema operativo), MSVCRT.dll (che contiene funzioni per manipolare le stringhe e allocare memoria) e WININET.dll (che contiene le funzioni per l'implementazione di alcuni protocolli di rete come HTTP, FTP, NTP).

Malware_U3_\text{W2_L1.exe}												
Module Name	Imports	OFTs	TimeDateStamp	ForwarderChain	Name RVA	FTs (IAT)						
0000216C	N/A	0000208C	00002090	00002094	00002098	0000209C						
szAnsi	(nFunctions)	Dword	Dword	Dword	Dword	Dword						
KERNEL32.DLL	وإ	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						

Infine ho usato la utility strings per ottenere ulteriori informazioni sul malware: Anche tramite strings ho ottenuto come ritorno l'elenco delle librerie importate, che queste vengono importate tramite il metodo runtime (dato che sono presenti le librerie Load Library e GetProcAddress), nonché conferma del fatto che il file opera su internet.

Posso quindi dire che, secondo le informazioni ottenute con questa analisi, il malware in questione È un downloader progettato per scaricare altri malware da internet su un sistema attaccato.