CFF Explorer VIII - [Malware U3 W2 L1.exe]









| _File: Malware_U3_W2_L1.exe |
|-----------------------------|
| Dos Header |
| Nt Headers |
| — 🔳 File Header |
| 🗐 🗉 Optional Header |
| Data Directories [x] |
| Section Headers [x] |
| Import Directoru |

| import Directory |
|-------------------|
| Nddress Converter |
| Nependency Walker |
| Nex Editor |
| Ndentifier |
| Nmport Adder |

Quick Disassembler Rebuilder Resource Editor

| 4 | Module Name | Imports | OFTs | TimeDateStamp | ForwarderChain | Name RVA | FTs (IAT) |
|---|--------------|--------------|----------|---------------|----------------|----------|-----------|
| | | | | | | | |
| ı | szAnsi | (nFunctions) | Dword | Dword | Dword | Dword | Dword |
| ı | KERNEL32.DLL | 6 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00006098 | 00006064 |
| ı | ADVAPI32.dll | 1 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 000060A5 | 00006080 |
| ı | MSVCRT.dll | 1 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 000060B2 | 00006088 |
| | WININET.dll | 1 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 000060BD | 00006090 |
| 4 | | | | | | | |

| szAnsi | (nFunct |
|--------------|---------|
| KERNEL32.DLL | 6 |
| ADVAPI32.dll | 1 |
| MSVCRT.dll | 1 |
| WININET.dll | 1 |

| OFTs | FTs (IAT) | Hint | Name | | |
|-------|-----------|------|------------------|--|--|
| | | | | | |
| Dword | Dword | Word | szAnsi | | |
| N/A | 000060C8 | 0000 | LoadLibraryA — | | |
| N/A | 000060D6 | 0000 | GetProcAddress — | | |
| N/A | 000060E6 | 0000 | VirtualProtect | | |
| N/A | 000060F6 | 0000 | VirtualAlloc | | |
| N/A | 00006104 | 0000 | VirtualFree | | |
| N/A | 00006112 | 0000 | ExitProcess | | |

Questo malware, come possiamo notare, ha importato le seguenti librerie:

- KERNEL32.dll, è la libreria che contiene le funzioni per interagire col S.O. (spostare file e gestire la memoria, per esempio)
- ADVAPI32.dll, sta per Advanced API, serve per interagire con servizi e registri del S.O.
- MSVCRT.dll, contiene funzioni per; manipolazioni di stringhe, allocazione della memoria e funzioni di input/output
- WININET.dll, serve per implementare alcuni protocolli di rete (HTTP, FTP)

Possiamo tra l'altro notare le funzioni "LoadlibraryA" e "GetProcAddress", funzioni che vengono utilizzate per caricare le librerie durante l'esecuzione del malware. Nascondendoci così il nome delle sezioni finchè il malware non viene eseguito, potremmo, però, "spacchettarli" tramite l'UPX utility.

CFF Explorer VIII - [Malware U3 W2 L1.exe] B Malware U3 W2 L1.exe Name Virtual Size Virtual Address Raw Size Raw Address Reloc Address Linenumbers Relocations ... Linenumber... Come possiamo notare le sezioni sono adesso File: Malware U3 W2 L1.exe — 🔳 Dos Header Byte[8] Dword Dword Dword Dword Dword Dword Word Word Dword --⊟ 🔳 Nt Headers visibili, andiamole ad esaminare: 00001000 0000 0000 .text 000002DC 00001000 00001000 00000000 00000000 60000020 - Eile Header 0000 0000 🖵 🔳 Optional Header 00000372 00002000 00001000 00002000 00000000 00000000 40000040 - .text, contiene le istruzioni che la CPU andrà ad ☐ Data Directories [x] 00000080 00003000 00001000 00003000 00000000 00000000 0000 0000 C0000040 - 🔳 Section Headers [x] import Directory eseguire ogni volta che il programma verrà 🛝 Address Converter 🐁 Dependency Walker avviato. 🔥 Hex Editor 👠 l dentifier - .rdata, include tutte le informazioni e le librerie 🦜 Import Adder 🔪 Quick Disassembler importate/esportate dal programma. 🔥 Rebuilder 🐌 Resource Editor 🐁 UPX Utility - .data, include i dati e le variabili a cui il programma deve "attingere" in qualsiasi situazione.

