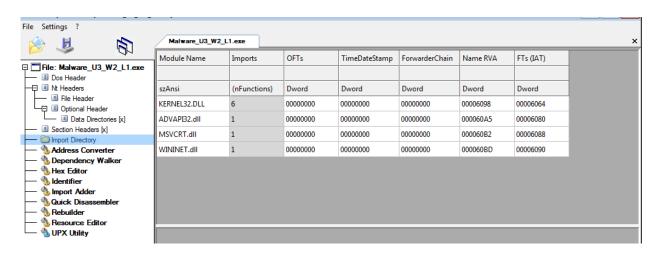
# **ESERCITAZIONE S10 L1**

#### Analisi statica basica

- 1. LIBRERIE IMPORTATE
- 2. SEZIONI MALWARE
- 3. <u>CONSIDERAZIONI FINALI</u>

### 1. LIBRERIE IMPORTATE

Attraverso l'utilizzo del programma *CFF EXPLORER* possiamo effettuare una prima analisi del malware.



Andando nella sezione *Import Directory*, possiamo analizzare le directory utilizzare dal malware, così da poter dedurre alcune funzioni.

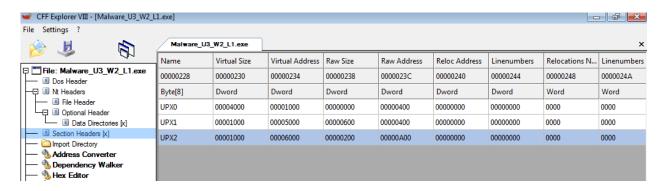
- Kernel32.dll è una libreria di sistema essenziale in ambienti Windows che fornisce funzioni fondamentali per la gestione della memoria, dei file, degli errori e dei processi. È cruciale per il corretto funzionamento dei programmi su piattaforma Windows.
- Advapi32.dll è una libreria che fornisce funzioni avanzate per la gestione della sicurezza, la manipolazione dei servizi di sistema, la registrazione degli eventi e altre operazioni critiche. Essa è

fondamentale per il corretto funzionamento di diversi programmi su un sistema Windows.

- Msvcrt.dll è una libreria associata al compilatore Microsoft Visual C++.
  Fornisce funzioni di runtime per programmi scritti in linguaggio C/C++, comprendendo operazioni di gestione della memoria, manipolazione delle stringhe e altre funzioni di supporto. La sua presenza è cruciale per garantire la corretta esecuzione di applicazioni che dipendono da questa libreria di runtime.
- **Wininet.dll** è una libreria di sistema su piattaforme Windows dedicata alla gestione delle operazioni di rete e della connettività Internet. Essa fornisce funzionalità cruciali per applicazioni come browser web e altri programmi che richiedono l'accesso a risorse online.

# 2. SEZIONE MALWARE

Sempre dalla sezione di sinistra di *FCC EXPLORER*, spostandoci in *Section Headers*, possiamo visualizzare le sezioni di cui si compone il *Malware*.



Si possono notare 3 sezioni:

- UPX0
- UPX1
- UPX2

Sembra che il malware abbia nascosto il nome originale delle sezioni, quindi non siamo in grado di identificare le sezioni.

# 3. CONSIDERAZIONI FINALI

Si tratta sicuramente di un malware abbastanza avanzato, in quanto cerca di nascondere più informazioni possibili sul suo comportamento.

Tuttavia, analizzando nello specifico le librerie, troviamo *Load Library* e *Get Process Address*, che suggeriscono un caricamento in **runtime** delle librerie, nascondendo quindi quelle che va ad utilizzare.

