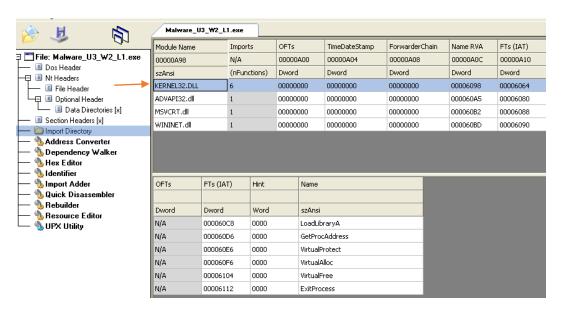
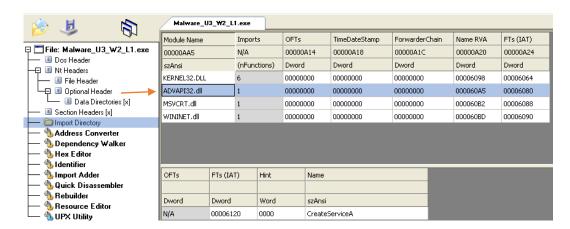
Esercizio Pratico U3 W2 L1

Programma usato CFF Explorer.

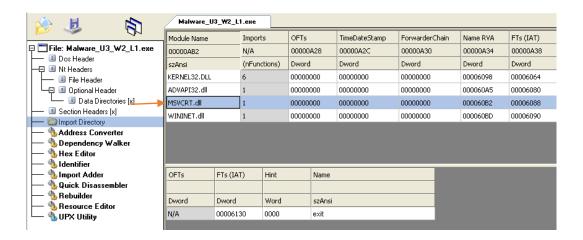
- 1. Librerie importate dal malware:
 - **Kernerl32.dll**: contiene funzioni principali per interagire con il sistema operativo, inclusa la manipolazione dei file e la gestione della memoria. Un malware potrebbe utilizzare queste funzioni per accedere, modificare o eliminare file sul sistema, caricare o scaricare altri componenti del malware in memoria e sfruttare vulnerabilità nel sistema operativo.



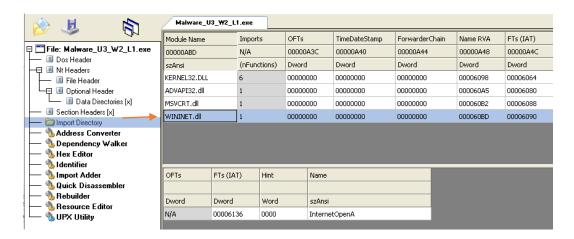
- Advapi32.dll: contiene funzioni per interagire con i servizi e i registri del sistema operativo Microsoft. Un malware potrebbe utilizzare queste funzioni per creare, modificare o eliminare servizi sul sistema, accedere o modificare le chiavi di registro, eseguire azioni di persistenza per sopravvivere ai riavvii del sistema e svolgere altre attività dannose.



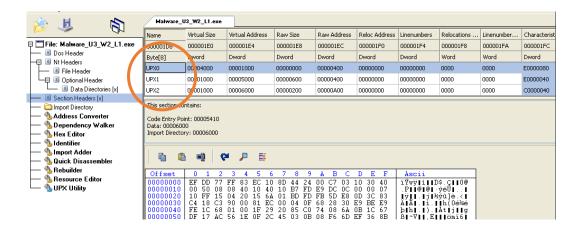
MSVCRT.dll: contiene funzioni per la manipolazione delle stringhe, l'allocazione della memoria e altre
operazioni di input/output, simili a quelle presenti nel linguaggio C. Un malware potrebbe utilizzare
queste funzioni per eseguire operazioni di manipolazione dei dati, crittografia, decrittografia o per
comunicare con server di comando e controllo.

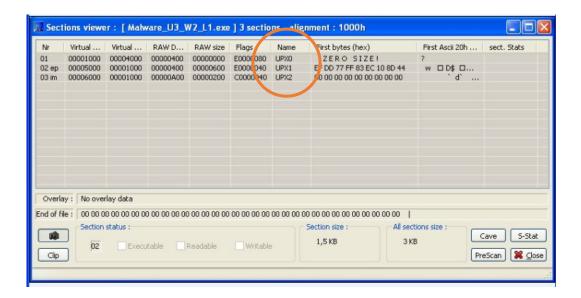


- Wininet.dll: contiene funzioni per l'implementazione di alcuni protocolli di rete come HTTP, FTP e NTP. Un malware potrebbe utilizzare queste funzioni per comunicare con server remoti, ad esempio per scaricare altri componenti del malware, inviare dati rubati o ricevere istruzioni dal server di comando e controllo.



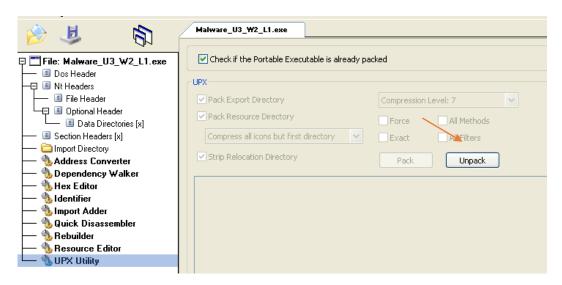
2. In questo caso invece di avere il tipo di file visibile, .data .text .rdata .rsrc, abbiamo **UPX0 UPX1 UPX2** che sono usati da UPX per memorizzare i dati compressi, le informazioni di decompressione e altre risorse necessarie per ripristinare il file originale, durante l'esecuzione del file in analisi UPX decodifica queste sezioni e restituisce il funzionamento normale dell'applicazione. Anche usando <u>ExeinfoPE</u> abbiamo le stesse sessioni.





Usando UPX Utility andiamo fare Unpack, quindi adesso abbiamo:

- **.text**: Questa sezione contiene le istruzioni del programma che la CPU eseguirà una volta che il software sarà avviato. Contiene il codice eseguibile, ovvero le istruzioni che definiscono il comportamento del programma. È l'unica sezione che viene effettivamente eseguita dalla CPU.
- **.rdata**: Questa sezione, abbreviazione di "read-only data" (dati di sola lettura), contiene informazioni costanti o dati di sola lettura che il programma utilizza durante l'esecuzione. Ad esempio, può includere stringhe di testo, tabelle di costanti o altre informazioni che non devono essere modificate durante l'esecuzione del programma.
- .data: Questa sezione contiene dati e variabili globali del programma eseguibile che devono essere accessibili da qualsiasi parte del programma. Questi dati possono essere modificati durante l'esecuzione del programma. Ad esempio, potrebbe includere variabili globali, strutture dati o altri dati inizializzati dal programma.





3. Con solo queste informazioni disponibili osserviamo che il malware è progettato per svolgere un'ampia gamma di attività dannose, tra cui manipolazione dei file, modifica delle impostazioni del sistema, comunicazione remota e possibilmente anche l'esecuzione di azioni di persistenza per mantenere una presenza prolungata sul sistema infetto. Alcune delle funzionalità suggerite dalle librerie importate potrebbero essere indicative di un tipo di malware polivalente e avanzato, un malware di tipo backdoor o Trojan, in grado di infiltrarsi nel sistema, creare una presenza persistente e consentire l'accesso remoto al sistema compromesso.