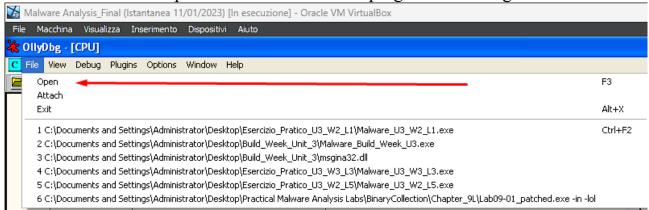
Alaimo Alessandro 18/01/2023

Report OllyDBG

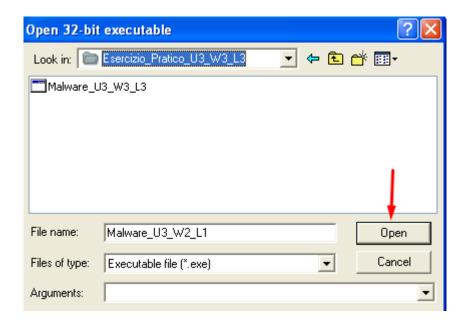
Come richiesto dall'esercizio odierno, andiamo ad aprire OllyDBG per fare debugging del file .exe richiesto. Lo ritroveremo della nostra cartella sul desktop ed una volta aperta, facciamo doppio click e diamo l'OK:

് odbg110 File Edit View Favorites Tools Help 🕝 Back 🔻 🕑 🕝 🦻 🔎 Search р Folders 🔢 🕶 Address C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\odbg110 🕶 🔁 Go File and Folder Tasks BOOKMARK.DLL Cmdline.dll Rename this file dbghelp.dll Move this file Copy this file Windows Image Helper Esercizio_Pr... Sysinternals. Publish this file to the Web Malware_U3_W2_L1.bak Malware_U3_W2_L1.udd E-mail this file 7 444 X Delete this file Esercizio_Pr. CFF Explorer ollydba onfiguration Settings * Other Places Desktop OLLYDBG My Documents Shared Documents My Computer My Network Places Details *

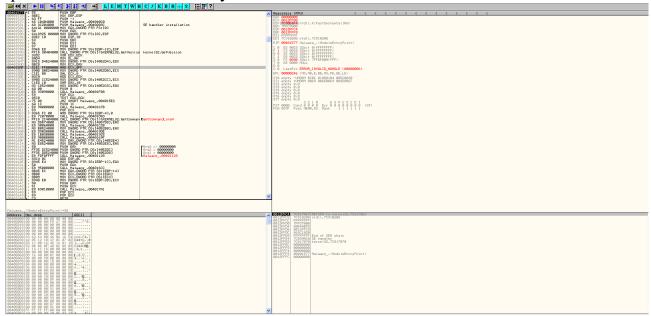
Fatto ciò andiamo ad aprire il file all'interno del programma nel seguente modo:



Dopodiché andiamo nella cartella del file in questione ed apriamolo:



Adesso ci ritroveremo davanti diverse finestre tra cui quella più importante ovvero quella del codice in Assembly:

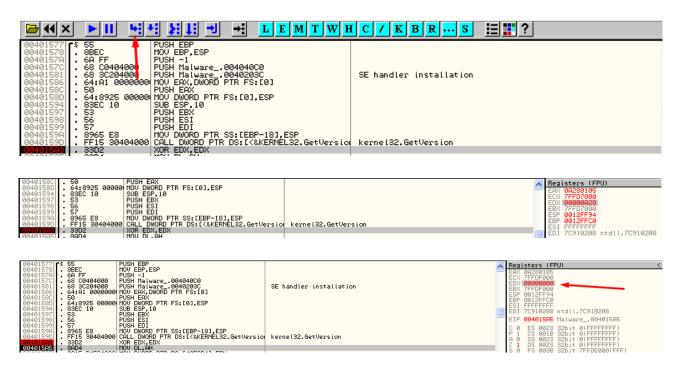


Come richiesto, saliamo fino alla stringa con indirizzo 0040106E e possiamo notare che come parametro al *Comand Line* viene passato *cmd:*

```
### CONTROL OF CONTROL
```

Ora andiamo a creare un breakpoint all'indirizzo 004015A3 facendo doppio click dove indicato dalla freccia ed andiamo avanti con con la freccia blu *Run Program*:

Inizialmente il valore di EDX era 2600, ma dopo l'operatore logico XOR, il risultato verrà 0 poiché l'operatore finché avrà 2 valori uguali, darà come risultato 0. Infatti possiamo vedere un prima ed un dopo del valore cliccando il pulsante *step-in*:



Dopodiché andiamo ad inserire un secondo breakpoint all'indirizzo 004015AF ed andiamo a controllare il valore attuale di ECX, il quale è in decimale 170393861:



La stringa va ad eseguire l'operatore logico AND con il valore in decimale 170393861 (ECX) e 255 (0FF), dando come risultato 00000005:



Se si vuole fare il calcolo dell'operatore AND, si può andare alla seguente URL (https://toolslick.com/math/bitwise/and-calculator) e possiamo inserire i nostri valori e ci darà il valore come di seguito:

Calculation

Туре	Decimal	Binary
Input 1	170393861	101000101000000000100000101
Input 2	000000255	0000000000000000000011111111
Final Result	000000005	000000000000000000000000000000000000000

Ipotizzo che la funzione di questo Malware sia quello di creare una backdoor per avere modo di eseguire codici in remoto, e lo deduco dal fatto che il Malware crea un Socket andandosi a connettere ad esso, e queste sono le stringhe di codice da cui l'ho dedotto: