REPORT PROGETTO S10/L5



Prepared By: Ayman Hani

TRACCIA

Con riferimento al file Malware_U3_W2_L5 presente all'interno della cartella

«Esercizio_Pratico_U3_W2_L5» sul desktop della macchina virtuale dedicata per l'analisi dei malware, rispondere ai seguenti

quesiti:

1. Quali librerie

vengono importate dal file eseguibile?

2. Quali sono le sezioni di cui si compone il file eseguibile del malware?

Con riferimento alla figura in slide 3, risponde ai seguenti quesiti: 3. Identificare i costrutti noti (creazione dello stack, eventuali cicli, altri costrutti) 4. Ipotizzare il comportamento della funzionalità implementata 5. BONUS fare tabella con significato delle singole righe di codice assembly

Figura 1

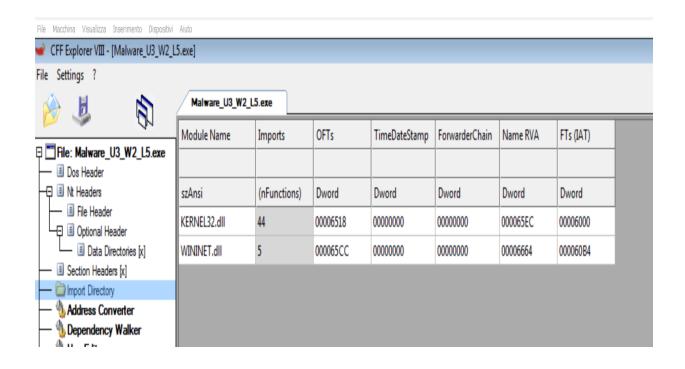
```
push
mov
                   ebp, esp
         push
         push
                   ds:InternetGetCor
         call
                   [ebp+var_4], eax
[ebp+var_4], 0
short loc_40102B
                                                                                    🖽 N 👊
          offset aSuccessInterne ;
                                         "Success: Internet Connection\n
push
          sub_40117F
                                                                                    push
call
                                                                                              offset aError1 1NoInte
add
          esp. 4
                                                                                              sub_40117F
          short loc 40103A
                                                                                    add
                                                                                              esp, 4
eax, eax
                                                                     40103A:
                                                                mov
pop
                                                                          esp, ebp
                                                                 sub_401000 endp
```

INDICE

- 1. Librerie importate
- 2. Sezioni del malware
- 3. Identificazione dei costrutti
- 4. Comportamento della funzionalità implementata

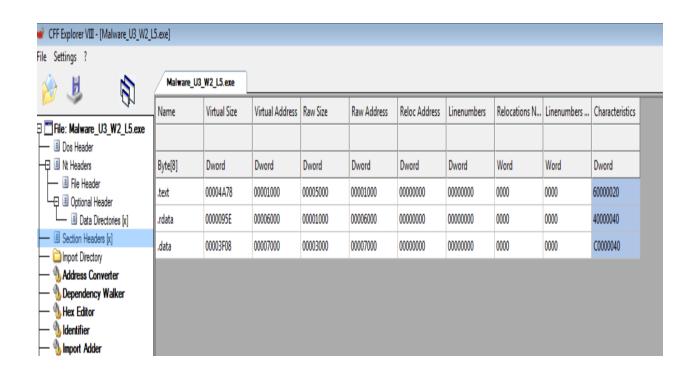
LIBRERIE IMPORTATE

Utilizziamo CFF explorer per controllare le librerie importate del file eseguibile e cliccando l'opzione "Import directory" scopriamo che le librerie importate dal file eseguibile sono **Kernel32.dll** e **WININET.dll**:



SEZIONI DEL MALWARE

Sempre utilizzando CFF explorer verifichiamo le sezioni di cui si compone il file cliccando su "section headers" visualizzando: test,rdata,data



IDENTIFICAZIONE DEI COSTRUTTI

Questo blocco di istruzioni fa riferimento alla creazione dello stack

```
push ebp
mov ebp, esp
```

Questo invece è un costrutto condizionale «IF»

```
cmp [ebp+var_4], 0
jz short loc_40102B
```

Infine abbiamo il costrutto di rimozione dello stack

```
mov esp, ebp
pop ebp
```

Comportamento della funzionalità implementata

Questa funzionalità controlla se su una macchina è presente la connessione ad internet, Il costrutto IF verifica se il parametro restituito dalla funzione **getinternetconnectstate** è uguale a 0, e in questo caso verrà scritto **no internet** completando l'esecuzione altrimenti nel caso in sia diverso da 0 allora verrà scritto **succes: internet connection.**