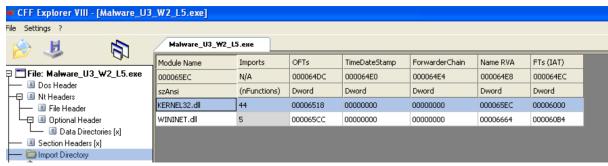
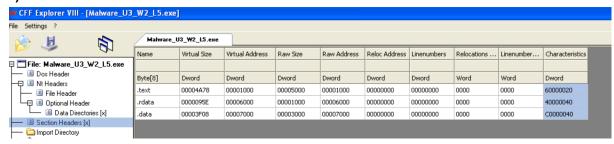
1) Librerie del Malware



Notiamo che il programma carica 2 librerie:

KERNEL32.dll con 44 funzioni, necessaria a comunicare con il sistema operativo WININET.dll con 5 funzioni utilizzate principalmente per accedere a servizi di rete quindi ci aspettiamo che il programma possa comunicare.

2)Sezioni



3)Costrutti

```
push
        ebp
mov
        ebp, esp
push
        ecx
push
        0
                            dwReserved
push
        ß
                           1pdwF1aqs
call
        ds:InternetGetConnectedState
        [ebp+var_4], eax
mov
        [ebp+var 4],
cmp
        short loc 40102B
jz
```

- in ROSSO possiamo vedere la creazione di un stack di memoria di grandezza indefinita.
- in BLU il codice ci suggerisce che il programma ha utlizzato 2 variabili per verificare con la funzione invocata in CALL la connesione ad internet della macchina.
- -in VERDE è evidente che il programma abbia eseguito una condizione di tipo IF/ELSE data dalla coppia CMP-JZ (compare e jump)

```
push offset aSuccessInterne; "Success: Internet Connection\n"
call sub 40117F
add esp, 4
mov eax, 1
jmp short loc 40103A
```

- -in ROSSO vediamo che il malware esegue la funzione PRINTF per stampare a video la frase di avvenuta connessione.
- con le altre istruzioni sposta e aggiunge valori ai registri esp e eax, infine salta a allo stack conclusivo.

```
loc_401028: ; "Error 1.1: No Internet\n"
push offset aError1_1NoInte
call sub_40117F
add esp, 4
xor eax. eax
```

-in ROSSO possiamo intuire che la connessione ai servizi di rete non sia andata a buon fine, il programma crea un messaggio di errore e lo stampa a video con la funzione printf.

-in VERDE ripulisce il registro eax con xor per salvare memoria

```
loc_40103A:
mov esp, ebp
pop ebp
retn
sub 401000 endp
```

-con questa porzione di codice il programma ripulisce lo stack.

4) Ipotizzare il funzionamento

Se vogliamo stimare quale funzione svolge il codice analizzato possiamo presupporre che esso vada a testare la connessione ai servizi di rete della macchina attaccata. Con un ciclo if compara i dati delle variabili della funzione stabilita così da compiere l'adeguato salto di memoria seconda del risultato. Infine ripulisce lo stack.