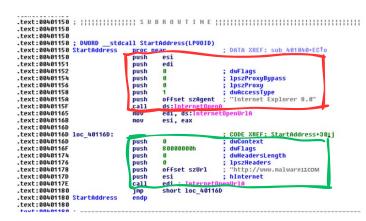
Esercizio S11L1

Traccia:

Con riferimento agli estratti di un malware reale presenti nelle prossime slide, rispondere alle seguenti domande:

- Descrivere come il malware ottiene la persistenza, evidenziando il codice assembly dove le relative istruzioni e chiamate di funzioni vengono eseguite
- Identificare il client software utilizzato dal malware per la connessione ad Internet
- Identificare l'URL al quale il malware tenta di connettersi ed evidenziare la chiamata di funzione che permette al malware di connettersi ad un URL

```
)040286F
)0402871
                                                    samDesired
ulOptions
                          offset SubKey ; "Softwa:
HKEY_LOCAL_MACHINE ; hKey
00402872
                                                     "Software\\Microsoft\\Windows\\CurrentVersion\\Ru
00402877
0040287C
                          esi ; RegOpenKeyExW
0040287E
00402880
              jnz
                          short loc_4028C5
00402882 loc 402882:
0402882
0402882
0402886
0402887
                          ecx, [esp+424h+Data]
ecx ; lpString
bl, 1
              mov
call
                          ds:lstrlenW
00402889
                          edx, [eax+eax+2]
0040288F
             push
mov
lea
00402893
                          edx
                                                  ; cbData
00402894
                                 [esp+428h+hKey]
[esp+428h+Data]
00402898
                                                 ; lpData
; dwType
; Reserved
0040289C
                          edx ;
ds:RegSetValueExW
                                                    hKey
```





I malware utilizzano il registro per ottenere quella che viene chiamata **persistenza**. Ovvero, il malware aggiunge sé stesso nei programmi che devono essere avviati all'avvio del PC in modo tale da essere eseguiti in maniera automatica e permanente senza l'azione dell'utente.

InternetOpen: questa funzione viene utilizzata per inizializzare una connessione verso Internet

InternetOpenUrl: viene utilizzata invece per la connessione ad un determinato URL.

L'istruzione **"lea"** (Load Effective Address) è utilizzata per caricare un indirizzo effettivo in un registro. La sua funzione principale è calcolare l'indirizzo effettivo di un operando e caricarlo in un registro, senza accedere direttamente alla memoria né leggere o scrivere dati.