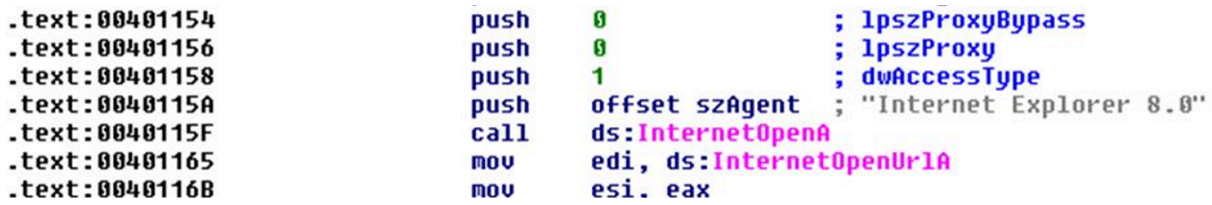
Windows Malware

Il malware garantisce la sua persistenza aggiungendo una voce nuova alla chiave di registro **Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run**, la quale contiene tutti i programmi avviati automaticamente all'avvio del sistema operativo. Per fare ciò, sfrutta le funzioni **RegOpenKey**, che apre la **chiave di registro** desiderata, con i parametri passati attraverso istruzioni **push** prima della chiamata di funzione, e **RegSetValueEx**, che consente al malware di inserire un nuovo valore nella **chiave di registro** appena aperta.

Come verificabile dall'immagine sottostante, il malware utilizza la libreria **WININET.dll**, identificandosi come **Internet Explorer**, versione **8**, per connettersi a Internet.



Il malware tenta di stabilire una connessione all'URL **www.malware12.com**. Per farlo, utilizza la funzione di chiamata **InternetOpenURL**, passando l'URL come parametro tramite un'istruzione **push** nello **stack**.

Bonus: Il comando assembly **lea** (**Load Effective Address**) serve per caricare l'indirizzo effettivo di un operando nella memoria di un registro specifico. Quindi, consente di ottenere l'indirizzo di una variabile, un array o un'etichetta e di memorizzarlo in un registro per un successivo utilizzo.
Il comando **lea** calcola l'indirizzo effettivo sommando i valori di **base**, **scala * indice** e **offset**. Il risultato viene quindi memorizzato nel registro di destinazione.

Vantaggi:

- Il comando **lea** è più efficiente rispetto all'utilizzo di istruzioni di spostamento e caricamento separate, in quanto richiede una singola istruzione per calcolare e memorizzare l'indirizzo.
- Può essere utilizzato per accedere a dati in modo flessibile utilizzando registri, indici e offset.

Svantaggi:

- Il comando **lea** non carica il valore effettivo dei dati nella memoria nell'indirizzo calcolato. Carica solo l'indirizzo stesso.
- Può essere più difficile da comprendere rispetto a istruzioni di spostamento e caricamento separate, soprattutto per i principianti.