Amarfii Adrian 16/01/2023
Report
Task

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

1
- Descrivere come il malware ottiene la persistenza, evidenziando il codice assembly dove le relative istruzioni e chiamate di funzioni vengono eseguite

2
- Identificare il client software utilizzato dal malware per la connessione ad Internet

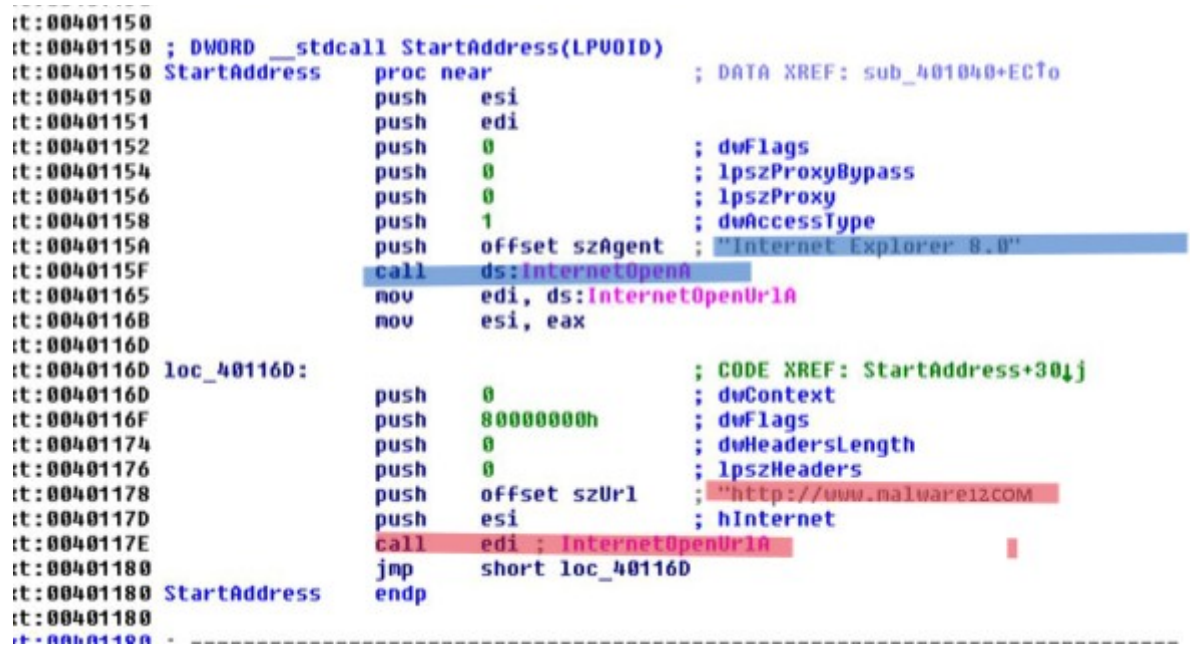
3
- Identificare l'URL al quale il malware tenta di connettersi ed evidenziare la chiamata di funzione che permette al malware di connettersi ad un URL

1)Proviamo a
descrivere come il Malware ottiene la persistenza ,con le istruzioni e chiamate di funzioni che vengono eseguite di sotto riporto il codice.

```
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:lstrlenW
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
```

In roso possiamo vedere quale e la chiave di registro viene utilizzata dal malware per ottenere la persistenza.
Notiamo 2 Chiamate :1call esi ; RegOpenKeyexw → questa funzione viene usata per aprire la chiave e permette le modifiche.2 chiama :call ds: RegSetValueExW → quest funzione permette di aggiungere un nuovo valore all'interno del registro e di settare i rispettivi dati
In viola vediamo quale chiave viene modificata.

2)Indichiamo il software utilizzata dal malware per la connessione al internet .



In blu ho sottolineato il software utilizzato dal malware → Internet Explorer 8.0
e la chiamata alla funzione :call ds:InternetOpenA → Questa funzione viene utilizzata per iniziare una connessione a Internet.

3)Indicare il URL e la chiama che lo permette .

In rosso ho sottolineato il Url della :°http://www.malware12.com° e la chiamata :call edi ; InternetOpenUrlA → questa funzione permette di conettersi ad un url e permette lo scambio di dati .