ورقات بيضاء في المختبر

WHITE PAPERS in ViTRO

(05/2020) #01

نظرة و تجربة





BUILDER and **STUB**





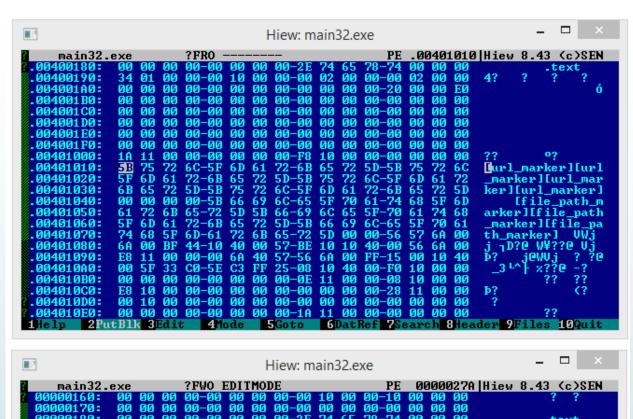
■ احببت ان اجرب فكرة الاعتماد على Markers في تطبيق يقوم بتحميل ملف من النت و حفظه في مسار معين، كفكرة معروفة ب Builder and Stub، موجودة في ادوات الاختراق، ادوات صناعة البرامج الضارة او ادوات انتاج الباتشات .Patcher Makers

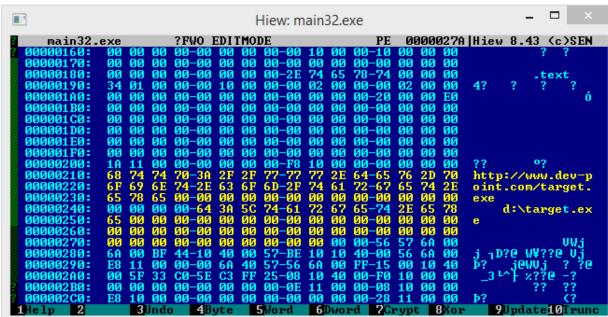
تتيح فكرة Builder and Stub لغير المبرمجين انتاج (بناء) تطبيقات حسب حاجتهم دون معرفة مسبقة بالبرمجة.

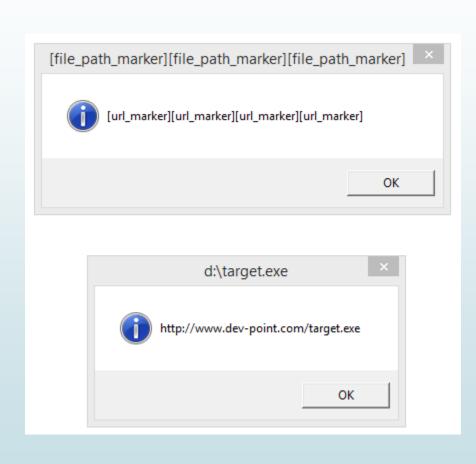
◄ الأمثلة التي سوف ارفقها في هذا الموضوع اعتمد في كتابتها على دوال النظام WinAPI كمحاولة بناء تطبيقات صغيرة الحجم سهلة التنقيح و الفحص.

■ استعمال الـ Markers فكرة معروفة و مطروحة على النت، و تتمثل في اضافة قيم ثابتة يتم تمريرها لدوال معينة كبراميترات او تمريرها كعناوين بهدف استبدالها لاحقا عن طريق ادوات اخرى مثل حالة البيلدر.

لكي تصبح النتيجة مثل ما هي بالصور، قبل و بعد التعديل:







STUB - lelac I

```
MSVC
       URLDownloadToFileA as stub with markers
       by YANiS
       This code snippet is provided 'as is' without warranty of any kind.
       No malicious uses are allowed.
#include <windows.h>
#include <urlmon.h>
                                     "[url_marker....]"
"[file_marker....]"
#define URL_MARKER
#define FILE_PATH_MARKER
void main() {
  URLDownloadToFileA(NULL,
                                                    // LPUNKNOWN pCaller,
           URL_MARKER,
                                             // LPCSTR szURL,
           FILE_PATH_MARKER, // LPCSTR szFileName,
                                             // DWORD dwReserved,
           NULL);
                                             // LPBINDSTATUSCALLBACK lpfnCB
  MessageBoxA(NULL,
        URL_MARKER,
        FILE_PATH_MARKER,
        MB_ICONINFORMATION);
  ExitProcess(0);
```

اوامر الـ BUILDER

```
MSVC
       Basic Downloader Builder (Proof of Concept)
       by YANiS
       This code snippet is provided 'as is' without warranty of any kind.
       No malicious uses are allowed.
*/
#include <windows.h>
#include "resource.h"
BOOL CALLBACK DIgProc(HWND hwnd, UINT uMsg, WPARAM wParam, LPARAM IParam) {
  unsigned char url[50] = \{0\};
  unsigned char path [50] = \{0\};
 switch (uMsg) {
  case WM CLOSE:
    EndDialog(hwnd, 0);
    break;
  case WM INITDIALOG:
    SetWindowTextA(hwnd, "Basic Downloader Builder (Proof of Concept)");
    SendDlgItemMessageA(hwnd, IDC_URL, EM_LIMITTEXT, 50, 0);
    SendDlgItemMessageA(hwnd, IDC_PATH, EM_LIMITTEXT, 50, 0);
    SetFocus(GetDlgItem(hwnd, IDC_URL));
   return FALSE;
  case WM_COMMAND:
    switch(LOWORD(wParam)) {
    case IDB BUILD:
      if((GetDlgItemTextA(hwnd, IDC_URL, (LPSTR)url, 50+1) < 5) | | (GetDlgItemTextA(hwnd, IDC_PATH, (LPSTR)path, 50+1) < 5) ) {
        SetWindowTextA(GetDlgItem(hwnd, IDC_STATUS), "Status: URL or PATH error!");
        return 1;
```

```
unsigned char *lpBuffer = NULL;
      size_t fileSize = 0;
      HANDLE hFile = CreateFileA("stub.bin",
                      GENERIC_READ,
                      FILE_SHARE_READ,
                      NULL,
                      OPEN_EXISTING,
                      FILE_ATTRIBUTE_NORMAL,
                      NULL);
      if (hFile == INVALID_HANDLE_VALUE) {
         SetWindowTextA(GetDlgltem(hwnd, IDC_STATUS), "Status: CreateFile error!");
        return 1;
      fileSize = GetFileSize(hFile, 0);
      if (fileSize == 0) {
        SetWindowTextA(GetDlgItem(hwnd, IDC_STATUS), "Status: GetFileSize error!");
         CloseHandle(hFile);
        return 1;
      IpBuffer = (unsigned char *) Virtual Alloc (NULL,
             fileSize,
            MEM_COMMIT,
             PAGE_READWRITE);
      if (IpBuffer == NULL) {
         SetWindowTextA(GetDlgltem(hwnd, IDC_STATUS), "Status: VirtualAlloc error!");
         CloseHandle(hFile);
        return 1;
      DWORD bytesRead;
      if (!ReadFile(hFile,
              lpBuffer,
              fileSize,
              &bytesRead,
              NULL) | | bytesRead!= fileSize) {
         SetWindowTextA(GetDlgItem(hwnd, IDC_STATUS), "Status: ReadFile error!");
        return 1:
```

```
CloseHandle(hFile);
      strcpy((char*)(lpBuffer + 0x218), (char*)url);
      strcpy((char*)(lpBuffer + 0x24C), (char*)path);
      hFile = CreateFileA("downloader.exe",
                 GENERIC_WRITE,
                 0,
                 NULL,
                 CREATE_ALWAYS,
                 FILE_ATTRIBUTE_NORMAL,
                NULL);
      if (hFile == INVALID_HANDLE_VALUE) {
        SetWindowTextA(GetDlgItem(hwnd, IDC_STATUS), "Status: WriteFile error!");
        return 1;
      DWORD bytesWritten;
      WriteFile(hFile,
           lpBuffer,
           fileSize,
           &bytesWritten,
           NULL);
      CloseHandle(hFile);
      SetWindowTextA(GetDlgItem(hwnd, IDC_STATUS), "Status: FINISHED");
      break;
  default:
    return FALSE;
  return TRUE;
int main() {
  DialogBoxParamA(GetModuleHandleA(NULL),
          MAKEINTRESOURCE(IDD_BUILDER),
          NULL,
          DlgProc,
          (LPARAM)NULL);
  return 0;
```

النتيجة النهائية

