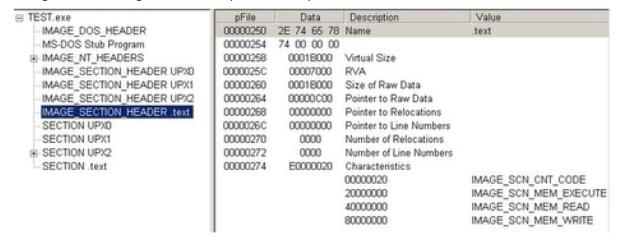
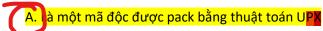
- 1. Môi trường phân tích mã độc tối thiểu bao gồm
 - A. Một máy thực thi mã độc, một máy giả lập IDS server
 - B. Một máy thực thi mã độc, một IDS server
 - C. Một máy thực thi mã độc, một DNS Server
 - D. Một máy thực thi mã độc một máy giả lập DNS sever
- 2. Runtime Linking thường được sử dụng trong:
 - A. Các worms
 - B. Các mã độc hại hại bị nén hoặc làm rối
 - C. Các virus
 - D. Các mã độc có khả năng tự sao chép
- 3. Những Registry entríe mà mã độc thường thay đổi để duy trì hiện diện gồm:
 - A. AppInit_DLLs
 - B. Winlogn Notify
 - C. ScvHost DLLs
 - D. Cả 3 đáp án trên
- 4. Kỹ thuật phân tích tĩnh là:
 - A. Kỹ thuật phân tích mã độc dựa vào các thư viện liên kết của mã độc
 - B. Kỹ thuật phân tích mã độc bằng cách nghiên cứu mã dịch ngược của mãc độc
 - C. Kỹ thuật phân tích mã độc mà không cần phải thực thi mã độc
 - D. Kỹ thuật phân tích mã độc bằng cách nghiên cứu nguồn của mã độc
- 5. Kernel mode còn được gọi là
 - A. Ring 0
 - B. Ring 2
 - C. Ring 3
 - D. Ring 1
- 6. Thư viện nào sau đây giúp mã độc truy cập và thao tác lên bộ nhớ tập tin phần cứng
 - A. Kernel32.dll
 - B. Memory32.dll
 - C. Memory.ll
 - D. Kernel dll
- 7. Để diệt mã đọc trên máy laptop các nahan chạy HĐH windows có thể dùng:
 - A. BKAV, Kaspersky, Ollydbg
 - B. BKAV, Kaspersky
 - C. BKAV, Kasper, Virus total
 - D. AVG, BKAV, Windbg

8. Dùng PEID đọc thông tin của một tệp cho ra kết quả như hình:





B. Là một tệp thực thi được pack bằng thuật toán UPX

C. Là một tệp tin thực thi.

D. Là một mã độc

Câu 9. Lệnh nào sau đây thường được mã độc sử dụng để phòng chống thực thi trong môi trường ảo hóa:

- (A) sldt.
- (B) sgot
- (c) smsw.

(D) cả A B C

câu 10. Để chọn kiểu hiển thị các toán tử trong IDAPro ta cần:

(A) Nhấn chuột phải vào toán tử và chọn kiểu hiển thị.

- (B) Sử dụng tính năng xref.
- (c) Nhấn chuột trái vào toán tử và chọn kiểu hiển thị.
- (D) Sử dụng tính năng subview.

Câu 11. Virtual Size là

- (A) Kích thước của file trên đĩa CD.
- (B) Kích thước của file trên USB.

(c) Kích thước của file trên bộ nhớ RAM.

(D) Kích thước của file trên ổ đĩa cứng.

Câu 12. Nâng cao nhận thức người dùng là việc:

(A) Đào tạo về các nguy cơ, cách thức phần mềm độc hại xâm nhập vào hệ thông cho người dùng.

- (B) Hướng dẫn người dùng sử dụng phần mềm Anti virus.
- (C) Cấp quyền cho người dùng dựa trên đặc quyền tối thiểu.
- (D) đướng dẫn cho tất cả cán bộ, nhân viên cách phòng tránh sự cố liên quan đến mã độc hại, giảm thiểu mức độ nghiêm trọng của sự cố.

Câu 13. Time Date Stamp trong PE Header chỉ ra

(A) Không đáp án nào dùng.

(B) Thời gian chương trình được biên dịch.

- (C) Thời gian chương trình bắt đầu khởi chạy.
- (D) Tổng thời gian chương trình đã thực thi.

Câu 14: Mã độc là

- (A) Các chương trình máy tính có khả năng tự sao chép và làm hại đến tính bí mật, tính toàn vẹn hoặc tính sẵn sàng của dữ liệu, Ứng dụng và hệ điều hành của hệ thống.
- (B) Các chương trình máy tính có khả năng tự sao chép và lây nhiễm vào máy tính của người dùng.
- (C) Các chương trình máy tính được tạo ra với mục đích làm hại đến tính bi mật, tính toàn vẹn hoặc tính sẵn sàng của dữ liệu và ứng dụng thực thi trên hệ thông.

(D) Các chương trình máy tính được tạo ra với mục đích làm hại đến tính bí mật, tính toàn vẹn hoặc tính sản sàng của dữ liệu, ứng dụng và hệ điều hành của hệ thống.

Câu 15. Mã độc có thể lây nhiễm qua

(A) Qua các thiết bị lưu trữ di động, qua thư điện tử, qua trình duyệt web và lây nhiễm từ smartphone sang máy tinh.

- (B) Qua các USB, qua thư điện tử, qua trình duyệt web và lây nhiễm từ smartphone sang máy tính.
- (C) Qua các thiết bị lưu trữ di đông, qua thư điện tử, và lây nhiễm từ smartphone sang máy tính.

(D) Qua USB, qua thư điện tử, qua các trang web không an toàn và lây nhiễm từ smartphone sang máy tính.

Câu 16. Đoạn giải mã sau đây thế hiện cơ chế gì của mã độc.

```
CreateProcess(...,"svchost.exe",...,CREATE_SUSPEND,...);

ZwUnmapViewOfSection(...);

VirtualAllocEx(...,Image8ase,$ize0f1mage,...);

WriteProcessMemory(...,headers,...);

for (i=0; i < NumberOfSections; i++) {
          WriteProcessMemory(...,section,...);
}

SetThreadContext();
.....

ResumeThread();</pre>
```

- (A) Tiêm vào trên trình.
- (B) APC.
- (C) Detour.
- (D) Thay thế tiến trình.

Câu 17. Sử dụng máy thật làm môi trường phân tích mã độc:

- (A) Quá trình thực hiện phân tích đơn giản, tuy nhiên kết quả đôi khi không chính xác.
- (B) Kết quả phân tích đôi khi không chính xác, quá trình thực hiện phân tích phức tạp.
- (C) Cho kết quả phân tích chính xác, tuy nhiên quá trình thực hiện phân tích phức tạp.
- (D) Cho kết quả phân tích chính xác, quá trình thực hiện phân tích đơn giản.

Câu 18. Trojan horse là

- (A) Mã độc có khả năng nhân bản, không cần vật chủ để lây nhiễm.
- (B) Mã độc không có khả năng nhân bản, không cần vật chủ để lây nhiễm.
- (C) Mã độc không có khả năng nhân bản, cần vật chủ để lây nhiễm.
 - (D) Mã độc có khả năng nhân bản, cần vật chủ để lây nhiễm.

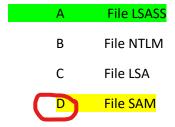
Câu 19: Mà độc thường nhằm đến Registry vì:

- A Resgistry lưu trữ cài đặt cấu hình của hệ điều hành và ứng dụng
- B Repstry có thể tạo kết nối mang
- C không đáp án nàp đúng
- D Repstry chỉ có một kiểu dữ liệu

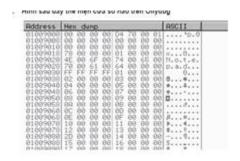
Câu 20: ZwUnmapViewO'Section là hàm mã độc sử dụng để

- A Ghi lên vùng nhớ
- B Giải phóng vùng nhớ
 - C Huỷ vùng nhớ
 - D Tạo Vùng Nhớ

Câu 21: Mật khẩu đăng nhập window được lưu tại



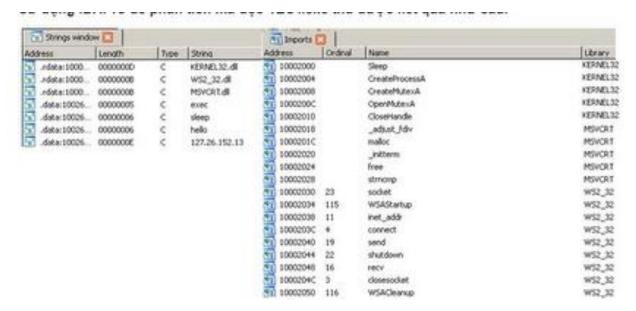
Câu 22: Hình sau đây sử dụng cửa sổ nà trong Olydbg



- A String window
- (B) Data window
- (C) Memory dump window
- (D) Address window

Câu 23: thành phần nào của mã độc chịu trách nhiệm những hành vi độc hại:

- (A)O Spam
- (B) Frame
- (C) Payload
- (D) Explot
- 24. Sử dụng IDA pro để phân tích mã độc TEST.exe thu được kết quả như sau



Từ kết quả trên có thể dự đoán gì và mã độc TEST.exe?

- (A) Sử dụng thư viện WININET để kết nối tới địa chỉ 127 26.152.13
- (B) Thực hiện mã hóa các tập tin trên máy nạn nhân.

(C) sử dụng thư viên Winsock để kết nối tới địa chỉ 127 26.152.13,

(D) . Là một backdoor

Câu 25. (Những) công nghệ nào sau đây giúp giảm thiểu nguy cơ lây nhiễm mã độc trong hệ thống

- A) Giảm thiểu tác động của phần mềm độc hại
- (B)Tiêu diệt các tác hại của mà độc
- (C) Phục hồi sau sự cố

(D) A, B, C

Câu 26. Giai đoạn ngăn chặn, loại bỏ và phục hồi nhằm

A) Giảm thiểu tác động của phầm mềm độc hại

- B) Tiêu diệt tác hại của mã độc
- C) Phục hồi sau sự cố
- D) Cả A,B,C

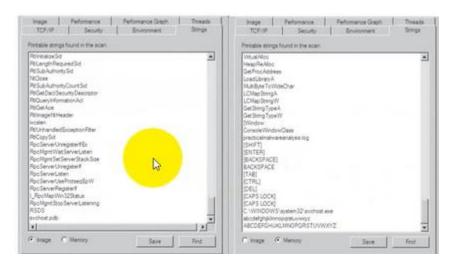
Câu 27. Hooking keylog sử dụng hàm nào để thu thập thao tác nhân phim của người dùng:

(A)LoadWindowsHookEx

(B) SetWindowsHookEx

- (C)WindowsHookEx
- (D) GetWindowsHookEx

Câu 28. Phân tích tẫn trình TESTexe thu được kết quả như sau.



Từ khi quả trên có thể kết luận gì về sản sinh TESLA.exe

(A)Tiến trình đã bị thay thế bởi một đoạn mã độc.

(B) Tệp tin TEST.exe là một mã độc dang keylog

- (C) Tệp tin TEST exe là một mà độc, cố gắng kết nối đến địa chỉ practicalmalwareanlysis.com
- (D) Tên tin TEST exe là một tập tin bình thường

Câu 29. Hàm nào sau đây được mã độc dùng để xác định trình debug:

- (A) IsDebuggerPresent
- (B) CheckRemoteDebuggerPresent
- (C) OutputDebugString.
- (D) Cả A, B, C

Câu 30. Địa chỉ IP 127.0.0.1 dược lưu trữ trong RAM dưới dạng:

(A)0x0100007F

- (B) 1.0.0.127.
- (C) 127.0.0.1.
- (D) 0x7F000001.

Câu 31. Nhược điểm của kỹ thuật phân tích động là

(A) . Không cho kết quả phân tích chính xác với tất cả các loại mà độc

- (B) khó phân tích được những mẫu mã độc phức tạp.
- (C) Chỉ phân tích được những mã độc chạy trên HĐH Window
- (D) Không phân tích được những mã độc chạy trên HĐH Window

Câu 32. Handle có thể hiểu là:

A) . Con trỏ tôi một tiến trình

(B) Con trỏ tới một đối tượng

- (C) Con trỏ lại một vùng nhớ.
- (D) Con trỏ tới một tiếp.

Câu 33.

Sự cố mã độc có thể được phát hiện thông qua:

- (A) Cảnh bảo của các hệ thống phòng chống mã độc.
- (B) Báo cáo của người dùng về những bất thường trong hoạt động cửa
- (C) Sự thay đổi của các tệp tin hệ thống

(D) Cả A, B, C.

Câu 34. GINA Registry Key luru tai:

- (A) HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\WinlogonWSGin
- (B) HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion MSGinaDLIT
- (C) HKLM\SOFTWARE\Microsoft Windows NT\CurrentVersion\GinaDLL

(D) HKLM\SOFTWARE\Microsoft Windows NT\CurrentVersion\Winlogon GinaD

Câu 35: Phát biểu nào sau đây đúng về svchost:

- A) . Chỉ chạy một tiến trình duy nhất
- (B) ít bị mà đốc lợi dụng

(C). Chạy được trong chế độ nhân

(D) Dùng chung cho các service khác nhau.

Câu 36. Ollydbg là công cụ:

- (A). Phân tích tính cơ bản
- (B) . Phân tích động nâng cao.
- (C) Phân tích động cơ bản
- (D). Phân tích tính năng cao

Câu 37. Sử dụng IDApro để phân tích mã đọc test.exe thu được kết quả như sau:

```
00401152 6A 00
                                                                     ; duflags
                                                                      1pszProxyBypass
00401154 6R 08
                                            push
00401156 68 00
                                                                      1pszProxy
                                            push
88481158 6R 81
                                            push
                                                                      duAccessType
0040115A 68 54 30 40 00
                                                    offset szágent ; "Internet Explorer 8.0"
                                            push
0040115F FF 15 74 28 40 00
                                            call
                                                    ds:InternetOpens
00401165 88 3D 70 20 40 00
                                                    edi, ds:Internet@penUrlA
                                            nov
88481168 88 FB
                                                    esi, eax
88481160
08401160
                           lec_401160:
                                                                     ; CODE XREF: StartAddress+38; j
88 88 081164 68
                                                                      duContext
                                            push
0040116F 68 00 00 00 80
                                            push
                                                    secoccoon
                                                                      duf lags
88481174 6R 88
                                            push
                                                                      dulleadersLength
88481176 60 88
                                                                      1pszHeaders
                                            push
00401178 68 30 30 40 00
                                                    offset szürl
                                                                      "http://www.malwareanalysisbook.com"
                                            push
88481170 56
                                            push
                                                    esi
                                                                    ; hinternet
0040117E FF D7
                                                    edi ; Internet@pentirlA
```

Mã độc test.exe thực hiện những hành động gì sau đây:

- A. Gọi tiến trình internet Explorer 8.0, kiểm tra có kết nối internet không, tiến hành kết nối đến địa chỉ http://www.malwareanalysisbook.com
- B. kiểm tra có kết nối Internet hay không gọi tiến trình internet Explorer 8.0 tiến hành kết nối đến địa chỉ http://ww.malwareanalysisbook.com
- C. kiểm tra có kết nối Internet hay không gọi tiến trình internet Explorer 8.0 tiến hành kết nối đến địa chỉ http://ww.malwareanalysisbook.com, lặp lại quá trình kết nối
- D. Gọi tiến trình internet Explorer 8.0, kiểm tra có kết nối internet không, tiến hành kết nối đến địa chỉ http://www.malwareanalysisbook.com,lặp lại tiến trình kết nối

Câu 38: Trước khi tiến hành phân tích mã độc trên môi trường máy ảo cần:

- A Kết nối mạng từ máy ảo đến DNS sever
- B Tạo snapshots cho máy ảo
- C không cần làm gì
- D khởi chạy mã đọc trên máy ảo

Câu 39: Một chương trình khi dừng tại breakpoint được gọi là



.(C)Breaker

D Paused

Câu 40. Backdoor thường sử dụng cổng nào có kết nối tới máy tính nạn nhân

Α	21
В	80
С	43
D	23

Câu 41. Socket là lệnh mã độc sử dụng để

A Cho phép kết nối đến một cổng

B Tạo một socket

- C Lắng nghe kết nối đến một cổng
- D, gần socket đến một cổng

Câu 42. Native API là các hàm của thư viện nào sau đây:

Α	Ntdll.dll
В	User32.dll
С	Kernel32.dll
D	Kernel.dll

Câu 43. Sử dụng Process Monitor để phân tích mã độc TEST.exe thu được kết quả như sau.

9.53.1 TEST.exe	2676	CreateFile	C/	SUCCESS
9.53:1 TEST.exe	2676	QueryNameInformationFile	C/	SUCCESS
9.53.1 TEST.exe	2676	QueryInformationVolume	0/	SUCCESS
9.53.1 TEST.exe	2676	QueryStandardInformatio	C\Documents and Settings\SNAKECON\Desktop\TEST.exe	SUCCESS
9.53.1 TEST.exe	2676	ReadFile	C:\Documents and Settings\SNAKECON\Desktop\TEST.exe	SUCCESS
9.53:1 TEST.exe	2676	CloseFile	C:\Documents and Settings\SNAKECON\Desktop\TEST.exe	SUCCESS
9.53.1 TEST.exe	2676	CreateFile	C/	SUCCESS
9.53.1 TEST.exe	2676	QueryNameInformationFile	C/	SUCCESS
9.53.1 TEST.exe	2676	QueryInformationVolume	C/	SUCCESS
9.53:1 TEST.exe	2676	CloseFile	C/	SUCCESS
9.53:1 TEST.exe	2676	Thread Create		SUCCESS
9.53.1 TEST.exe	2676	Thread Exit		SUCCESS
9.53:1 TEST.exe	2676	CreateFile	C:\WINDDWS\system32\vmx32to64.exe	SUCCESS
9.53.1 TEST.exe	2676	QueryAttributeTagFile	C:\WINDOWS\system32\vmx32to64.exe	SUCCESS
9.53:1 TEST.exe	2676	SetDispositionInformation.	.C:\WINDDWS\system32\vmx32to64.exe	SUCCESS
9.53.1 TEST.exe	2676	CloseFile	C/	SUCCESS
9.53:1 TEST.exe	2676	CreateFile	C/	SUCCESS
9.53.1 TEST.exe	2676	QueryNameInformationFile	C/	SUCCESS
9.53:1 TEST.exe	2676	QueryInformationVolume	C/	SUCCESS
9.53.1 TEST.exe	2676	CloseFile	C:\WINDOW\$\system32\vmx32to64.exe	SUCCESS
9.53:1 TEST.exe	2676	CreateFile	C:\WINDDWS\system32\vmx32to64.exe	SUCCESS
9.53.1 TEST.exe	2676	CloseFile	C/	SUCCESS
9.53:1 TEST.exe	2676	CreateFile	C/	SUCCESS
9.53.1 TEST.exe	2676	QueryNameInformationFile	C/\	SUCCESS
9.53:1 TEST.exe	2676	WriteFile	C:\WINDOWS\system32\vmx32to64.exe	SUCCESS
9.53.1 TEST.exe	2676	CloseFile	C:\WINDOWS\system32\vmx32to64.exe	SUCCESS
9.53:1 TEST.exe	2676		HKLM\SDFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run	SUCCESS
9.53.1 TEST.exe	2676		HKLM\SDFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run\VideoDriver	SUCCESS
9.53:1 TEST.exe	2676	RegCloseKey	HKLM\SDFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run	SUCCESS

Từ kết quả trên có thể kết luận gì về mã độc TEST.exe?

- A. Sao chép file thực thi của hcính nó vào thư mục C:\\WINDOWS\System32 với tên vmx32to64.exe
- B. Tạo một registry tại HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run\VideoDriver.
- C. Registry tạo ra giá trị trỏ tới C:\\WINDOWS\System32\vmx32to64.exe

D. Cả A, B, C

Câu 44. Sử dụng những công cụ nào sau đây có thể tiến hành phân tích động mã độc.

- A. Ollydbg, Strings
- B. Ollydbg, HashCal

C. Ollybdg, Process Explorer

D. ollybdg, PEView

Câu 45. Để thực hiện chế độ single-step trên Ollydbg cần ấn phím

- A. F6
- B. F5
- C. F7
- D. F8