

# TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ TP HCM KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Môn: Thực Hành Phân Tích Mã Độc

\_\_\_\_\_

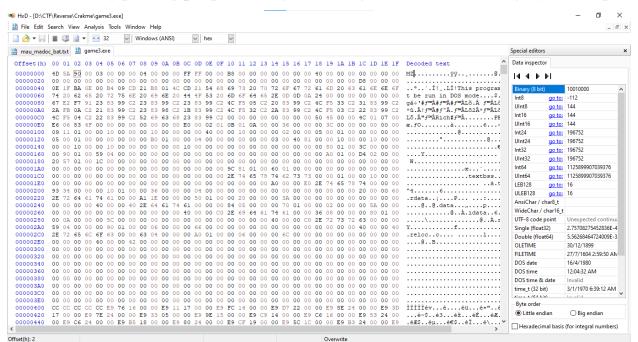
Họ Và Tên: Trần Hân Nhi

MSSV: 2011770131 Lóp: 20DATA1

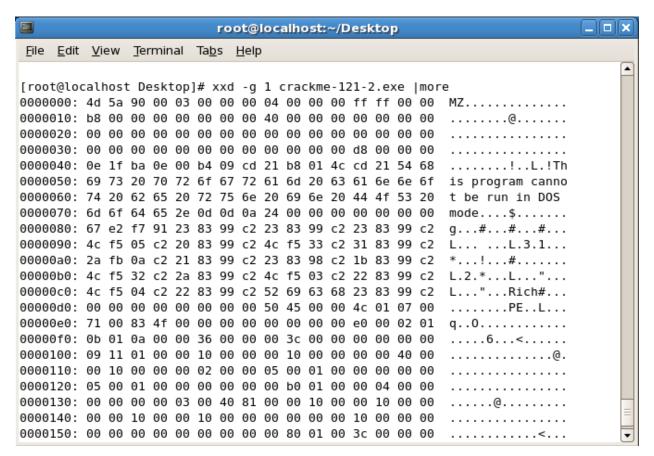
#### Báo Cáo Tuần 1

### Câu 1: Xác định loại tệp

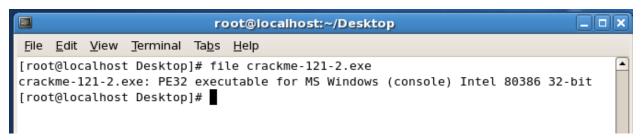
- Sử dụng phương pháp thủ công xem bằng HxD. Kiểm tra từng bye của tệp



Sử dụng lệnh xxd trên linux



- Sử dụng công cụ trên Linux, dùng lệnh "file"



- Xác định bằng module python-magic

```
Administrator C:\Windows\system32\cmd.exe-python

Microsoft Windows [Version 10.0.19044.2486]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Administrator>python
Python 3.12.0 (tags/v3.12.0:0fb18b0, Oct 2 2023, 13:03:39) [MSC v.1935 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.

>>> import magic
>>> m = magic.Magic()
>>> ftype = m.from_fileftype = m.from_file('D:/crackme-121-2.exe')
>>> ftype = m.from_file('D:/crackme-121-2.exe')
>>> print(ftype)
PE32 executable (console) Intel 80386, for MS Windows
>>>
```

#### Câu 2: Nhận dạng thông qua hàm băm

- Dùng lệnh tạo giá trị băm trên linux

```
root@localhost:~/Desktop
                                                                           _ 🗆 🗙
File Edit View Terminal Tabs Help
[root@localhost ~]# cd Desktop
[root@localhost Desktop]# ls
crackme-121-2.exe magic.pyc
                                        python-magic-master.zip
magic.py
                   python-magic-master
[root@localhost Desktop]# shalsum crackme-121-2.exe
fc5f26ff3100d6c65de791a3bc70b32233b1ccd3 crackme-121-2.exe
[root@localhost Desktop]# sha256sum crackme-121-2.exe
aa9ddef28e4e682782621118f59179da4fc63e551f2470cea8affabfca36aaf3 crackme-121-2.
[root@localhost Desktop]# md5sum crackme-121-2.exe
661552b8c5b3f446b6d912ae475cb621 crackme-121-2.exe
[root@localhost Desktop]#
```

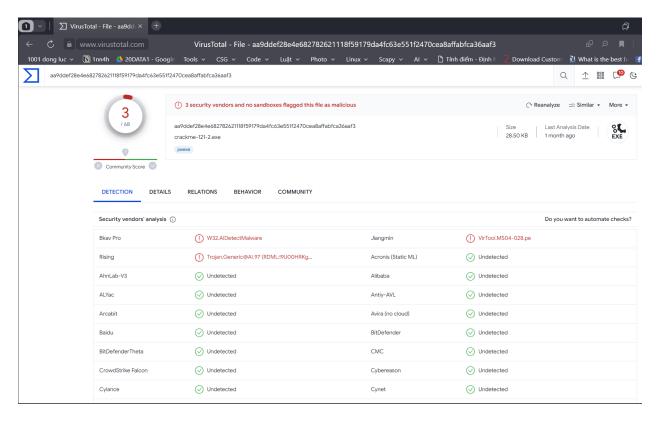
- Dùng HashMyFiles trên Window



- Xác định giá trị băm bằng python với module hashlib

```
>>> import hashlib
>>> content=open(r"D:/crackme-121-2.exe","rb").read()
>>> print(hashlib.md5(content).hexdigest())
661552b8c5b3f446b6d912ae475cb621
>>> print(hashlib.sha256(content).hexdigest())
aa9ddef28e4e682782621118f59179da4fc63e551f2470cea8affabfca36aaf3
>>> print(hashlib.sha1(content).hexdigest())
fc5f26ff3100d6c65de791a3bc70b32233b1ccd3
>>>
```

Câu 3 Phân tích tệp tin chứa Virus

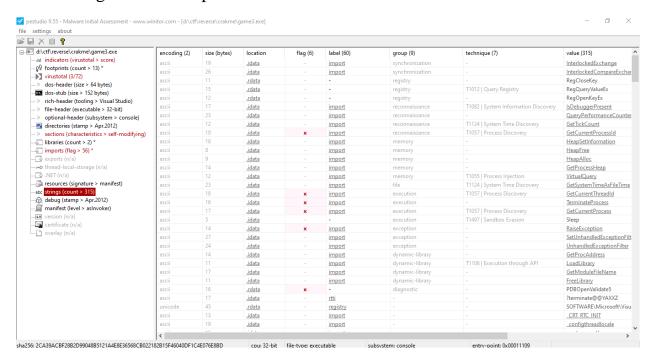


Câu 4: Trích xuất chuỗi – Strings

```
root@localhost:~/Desktop
<u>File Edit View Terminal Tabs Help</u>
[root@localhost ~]# ls
anaconda-ks.cfg Desktop install.log install.log.syslog
[root@localhost ~]# cd Desktop
[root@localhost Desktop]# ls
crackme-121-2.exe magic.pyc
                                        python-magic-master.zip
                   python-magic-master
[root@localhost Desktop]# strings crackme-121-2.exe |grep 1
Usage: crackme-123-2 password
\\vmware-host\Shared Folders\Documents\121file\crackme-121-2\Debug\crackme-121-2
.pdb
MSVCR100D.dll
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<assembly xmlns="urn:schemas-microsoft-com:asm.v1" manifestVersion="1.0">
9#919;9C909W9m9s9y9
1D1c1
014181<1@1
```

```
[root@localhost Desktop]# strings -a crackme-121-2.exe |grep -i 'key'
RegCloseKey
Reg0penKeyExW
[root@localhost Desktop]# strings -a crackme-121-2.exe |grep -i 'password'
You found the password! Congratulations!
Usage: crackme-123-2 password
          [root@localhost Desktop]# strings -a -el crackme-121-2.exe
         f:\dd\vctools\crt_bld\self_x86\crt\src\crtexe.c
           _native_startup_state == __initialized
         Run-Time Check Failure #%d - %s
         Runtime Check Error.
          Unable to display RTC Message.
         user32.dll
          controlfp s(((void *)0), 0x00010000, 0x00030000)
          setdefaultprecision
         f:\dd\vctools\crt bld\self x86\crt\src\intel\fp8.c
         MSPDB100.DLL
         EnvironmentDirectory
         SOFTWARE\Microsoft\VisualStudio\10.0\Setup\VS
         ADVAPI32.DLL
```

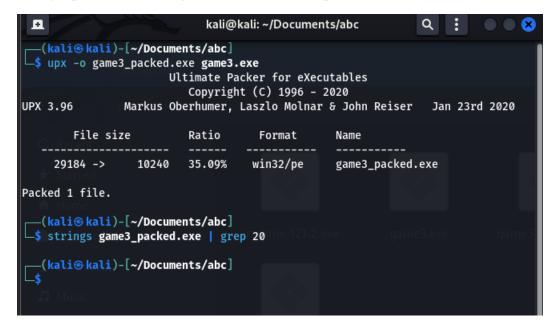
- Dùng Pestudio để phân tích



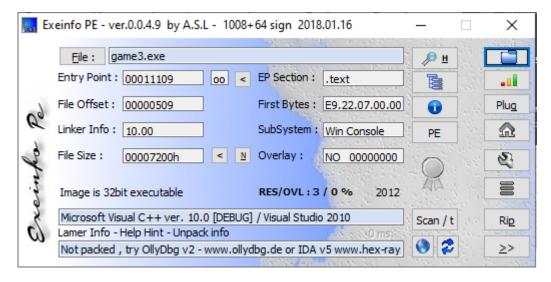
Câu 5: Xác định tập tin nghi vấn làm rối

```
[root@localhost Desktop]# strings spybot.ex_ | grep 20
HTTP/1.0 200 OK
2000
Norton_Anti-Virus_2002_Crack.exe
209.126.201.22
209.126.201.20
```

- Dùng upx nén file tăng tính bí mật cho tệp tin

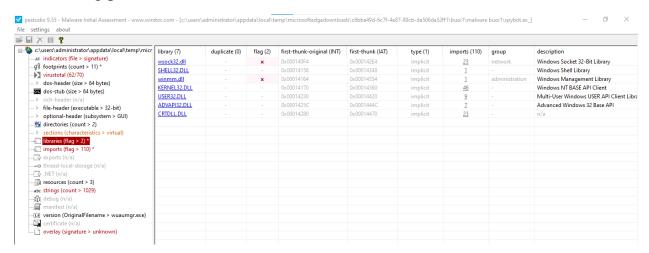


- Phát hiện bằng exeinfo PE. Có thể xác định được phần mềm ném vào exeinfo PE nén bằng .text



Câu 6: Kiếm tra phần đầu PE

## - Dùng pestudio kiểm tra libraries



## Dùng pestudio kiểm tra imports

