BÁO CÁO THỰC HÀNH

**Môn học: Nhập môn mạng**

**Tên chủ đề: Lab 5**

*GVHD: Tô Trọng Nghĩa*

**Nhóm: Mệt mỏi**

1. **THÔNG TIN CHUNG:**

*(Liệt kê tất cả các thành viên trong nhóm)*

Lớp: ATTT2021

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Họ và tên | MSSV | Email |
| 1 | Nguyễn Thị Minh Châu | 21520645 | [21520645@gm.uit.edu.vn](mailto:21520645@gm.uit.edu.vn) |
| 2 | Lưu Thị Huỳnh Như | 21521242 | [21521242@gm.uit.edu.vn](mailto:21521242@gm.uit.edu.vn) |

1. **NỘI DUNG THỰC HIỆN:[[1]](#footnote-1)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Nội dung | Tình trạng | Trang |
| 1 | Yêu cầu 1 | 100% | 2 – 12 |
| 2 | Yêu cầu 2 | 100% | 12 – 18 |
| Điểm tự đánh giá | | | **10/10** |

**Phần bên dưới của báo cáo này là tài liệu báo cáo chi tiết của nhóm thực hiện.**

Task 1: 10 bài đầu tiên

1.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, phần mềm

Mô tả được tạo tự động

Bài này là bài mở đầu nên chỉ cần nhập flag như trong hướng dẫn là được

2.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

* Đầu tiên ta download file great\_snakes.py về. Sau đó ta chạy file thì sẽ ra được flag

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

3.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Website

Mô tả được tạo tự động

* Đầu tiên ta tải file telnetlib\_example.py về. Ta thấy trong đề bài có hướng dẫn gửi 1 JSON object với khóa “buy” và value “flag” nên ta thay value thành “flag” rồi chạy để nhận được flag

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

4.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

* Bài này sử dụng kiến thức đã được học ở lab 4. Ta mở file .pem ra xem

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

* Ta có format như bên dưới. Theo đề bài ta cần phải tìm *private key d* nên ta nhận thấy cần phải mã hóa dòng thứ 4 để có thể tìm ra key

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Mô tả được tạo tự động

* Tiến hành mã hóa giá trị ở trên ta thu được flag

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

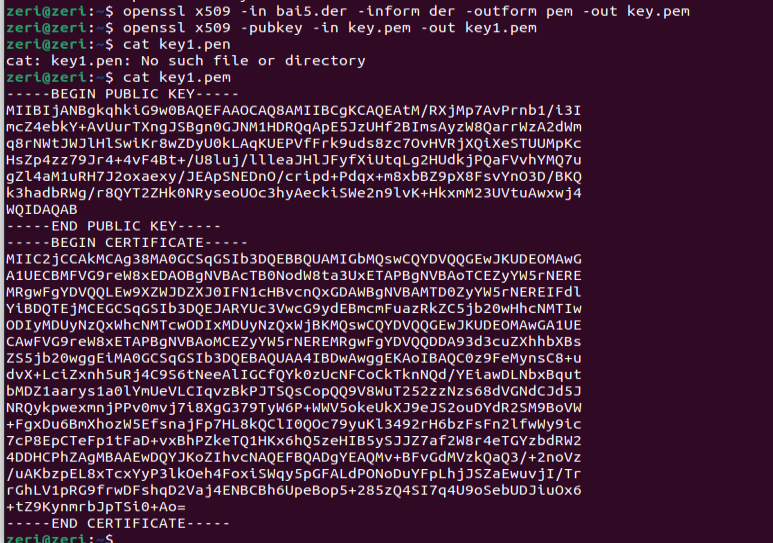
Mô tả được tạo tự động

5.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

* Bài này ta cần đổi từ đuôi .der sang đuôi .pem rồi ta đổi từ file chứng nhận sang file chữ kí.



* Ta thấy file key1.pem có cấu trúc giống bên trên, ta cần tìm modulus nên ta sẽ xét đến dòng 19

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

* Ta giải mã đoạn hex thì thu được flag như bên dưới

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

6.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, thông tin

Mô tả được tạo tự động

* Bài này cũng tương tự những bài trên. Ta mở file public key rồi conver sang file .pem sau đó làm các bước tương tự để thu được flag

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

7.

Ảnh có chứa văn bản, phần mềm, Phông chữ, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

- Bài này sau khi mở thử file .pem mà chẳng thấy gì, em đã lên search subdomain của cryptohack.org. Vào thử thetransparencyflagishere.cryptohack.org thì nó ra flag!

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, số

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, hàng

Mô tả được tạo tự động

8.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Hệ điều hành

Mô tả được tạo tự động

* Bài này chỉ đơn giản là ta chạy hàm pow sẽ ra được flag

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Mô tả được tạo tự động

9.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, phần mềm

Mô tả được tạo tự động

* Bài này ta cũng làm các phép tính đơn giản là ra được flag

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình, thiết kế

Mô tả được tạo tự động

10.

Ảnh có chứa văn bản, phần mềm, Phông chữ, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

* Để tính giá trị hàm phi euler ta có n = (p-1) \* (q-1)

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

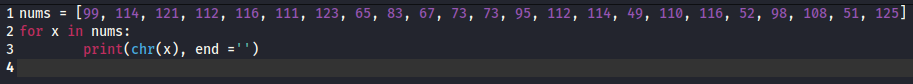


Task 2: 10 bài tiếp theo

1. A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Cách giải:



Flag:

A picture containing text, font, screenshot, graphics

Description automatically generated

2.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Cách giải:



Flag:

A picture containing text, font, screenshot

Description automatically generated

3.

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Cách giải:

A picture containing text, screenshot, font, software

Description automatically generated

Flag:

A screen shot of a computer screen

Description automatically generated with low confidence

4.

A screenshot of a computer program

Description automatically generated with medium confidence

Cách giải:



Flag:

A picture containing text, font, screenshot, line

Description automatically generated

5.

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Cách giải:

A screen shot of a computer

Description automatically generated with low confidence

Lấy mỗi ký tự trong chuỗi s xor với 13 rồi chuyển kết quả vừa xor được thành ký tự.

New string:

A picture containing text, font, screenshot, graphics

Description automatically generated

* Flag :crypto{aloha}

6.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

Cách giải:

Ảnh có chứa văn bản, đồ điện tử, ảnh chụp màn hình, màn hình

Mô tả được tạo tự động

Flag:

A screen shot of a computer

Description automatically generated with low confidence

7.

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, phần mềm, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

Đáp án: bijection

8.

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Cách giải:

A screen shot of a computer

Description automatically generated with low confidence

Kết quả: 19906

9.

A picture containing text, font, screenshot

Description automatically generated

Cách giải:

A screenshot of a computer

Description automatically generated with low confidence

Kết quả:

A picture containing text, font, screenshot, graphics

Description automatically generated

10.

A picture containing text, font, screenshot

Description automatically generated

Cách giải:

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Kết quả:

A picture containing text, font, screenshot

Description automatically generated

1. Ghi nội dung công việc, các kịch bản trong bài Thực hành [↑](#footnote-ref-1)