**ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI**

**TRƯỜNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG**

**─────── \* ───────**

****

**BÁO CÁO TUẦN 3**

Môn học: Project II (IT - 3931)

Đề tài: Network Security with IDS/IPS: Detection and Prevention of Network Attacks in a Virtualized Environment

|  |  |
| --- | --- |
| **Sinh viên thực hiện:** | **Ngô Trung Hiếu - 20225316**  **Kỹ thuật máy tính 04 – K67** |
| **Giảng viên hướng dẫn:** | **Nguyễn Quốc Khánh** |

**Hà Nội – 2025**

**Mục lục**

**No table of contents entries found.**

Đặt địa chỉ IP tĩnh

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

NAT rule trên pfsense cho phép gói tin ICMP đi từ máy ảo attacker (10.0.2.4) đi đến máy ảo victim (192.168.1.101)

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer screen

AI-generated content may be incorrect.

Tải snort cho pfsense, ta vào System 🡪 Package Manager 🡪 Available Packages. Sau đó ta tìm kiếm snort package để tải về.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Sau đó ta có thể kiểm tra kết quả download ở Installed Packages

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Tạo thêm rule cho phép máy ảo attacker truy cập website dvwa trên máy ảo victim. Ta vào Firewall 🡪 NAT 🡪 Port Forward, vào thêm 2 rule cho phép máy ảo attacker gửi gói tin TCP cổng 80 (http) và 443 (https) truy cập đến DVWA trên máy ảo victim.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Truy cập website DVWA trên máy ảo attacker với url: <http://192.168.1.101/dvwa>, trong đó 192.168.1.101 là địa chỉ IP của máy ảo victim. Tài khoản và mật khẩu truy cập lần lượt là *dvwa* và *password*

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Màn hình chính

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.