

# Báo Cáo Dự Án Quét Mạng

## Dự Án: Quét Cổng Mạng và Phân Tích Dịch Vụ

**Mô Tả Dự Án:** Dự án này nhằm mục đích quét các cổng mạng của một máy chủ từ xa để xác định các dịch vụ đang chạy và trạng thái của các cổng. Quá trình quét được thực hiện bằng cách sử dụng thư viện `python-nmap`, và kết quả được ghi lại trong các báo cáo dưới dạng CSV.

## Công Cụ Sử Dụng:

- **Nmap:** Công cụ quét mạng mã nguồn mở.
- **Python-nmap:** Thư viện Python để tương tác với Nmap.
- **Microsoft Excel / Google Sheets:** Để phân tích và trình bày dữ liệu.

## Quá Trình Thực Hiện:

1. **Cấu Hình Môi Trường:** Cài đặt Nmap và thư viện `python-nmap` để thực hiện quét mạng.
2. **Quét Cổng:** Thực hiện quét các cổng TCP của máy chủ để phát hiện các dịch vụ đang chạy và trạng thái của các cổng.
3. **Ghi Báo Cáo:** Lưu kết quả quét vào tệp CSV và phân tích dữ liệu.

**Kết Quả Quét:** Dưới đây là các thông tin chính từ kết quả quét mạng:

Host	Hostname	Protocol	Port	Name	State	Product	Version	CPE
14.225.199.147	tuoitre.vn	TCP	25	SMTP	Filtered	-	-	-
14.225.199.147	static.vnpt.vn	TCP	25	SMTP	Filtered	-	-	-
14.225.199.147	tuoitre.vn	TCP	80	HTTP Proxy	Open	HAProxy http proxy	2.0.0 or later	cpe:/a:haproxy
14.225.199.147	static.vnpt.vn	TCP	80	HTTP Proxy	Open	HAProxy http proxy	2.0.0 or later	cpe:/a:haproxy
14.225.199.147	tuoitre.vn	TCP	139	NetBIOS Session	Filtered	-	-	-
14.225.199.147	static.vnpt.vn	TCP	139	NetBIOS Session	Filtered	-	-	-
14.225.199.147	tuoitre.vn	TCP	443	HTTP Proxy	Open	HAProxy http proxy	2.0.0 or later	cpe:/a:haproxy
14.225.199.147	static.vnpt.vn	TCP	443	HTTP Proxy	Open	HAProxy http proxy	2.0.0 or later	cpe:/a:haproxy
14.225.199.147	tuoitre.vn	TCP	445	Microsoft-DS	Filtered	-	-	-

14.225.199.147	static.vnpt.vn	TCP	445	Microsoft-DS	Filtered	-	-	-
14.225.199.147	tuoitre.vn	TCP	5666	TCP Wrapped	Open	-	-	-
14.225.199.147	static.vnpt.vn	TCP	5666	TCP Wrapped	Open	-	-	-

### Phân Tích Kết Quả:

- **Các Cổng Bị Filtered:** Cổng 25, 139, và 445 không phản hồi, có thể bị tường lửa hoặc bộ lọc chặn.
- **Các Cổng Mở:** Cổng 80, 443, và 5666 đều mở và đang chạy các dịch vụ HAProxy http proxy. Phiên bản của HAProxy là 2.0.0 or later.
- **Dịch Vụ:** Các dịch vụ chính bao gồm HTTP Proxy (cổng 80), HTTPS Proxy (cổng 443), và TCP Wrapped (cổng 5666).

**Kết Luận:** Dự án quét mạng đã cung cấp cái nhìn chi tiết về các dịch vụ đang chạy trên máy chủ và trạng thái của các cổng. Kết quả quét cho thấy các dịch vụ chính đang chạy trên cổng HTTP và HTTPS với phiên bản HAProxy cụ thể. Các cổng bị *filtered* có thể yêu cầu thêm kiểm tra để xác định chính xác trạng thái và cấu hình bảo mật.