

# Documentation Technique — Nmap Security Dashboard

## Présentation du Projet

Nmap Security Dashboard est une application web de cybersécurité permettant d'auditer un réseau via une interface moderne. Elle intègre le scanner Nmap, un backend Python/Flask, et un frontend React, pour fournir une visualisation claire et dynamique des ports ouverts et services actifs sur une IP ou une plage d'adresses.

## Fonctionnalités

- ✓ Scan réseau avec Nmap (TCP/UDP)
  - 📍 Détection des ports ouverts, services, OS (optionnel)
- 📄 Historique des scans consultable avec date et IP
- 📊 Résultats détaillés et structurés en JSON
- 🔍 Filtrage intelligent des résultats
- 💾 Sauvegarde des scans en base de données (MongoDB)
- 🔒 Sécurité basique de l'interface (CORS, logs, contrôles)
- 📈 Dashboard dynamique (via React)

## Design UI/UX

- Thème sombre professionnel
- 🏠 Design en glassmorphism
- 🌀 Transitions animées avec Framer Motion
- 📱 Responsive sur mobile, tablette et desktop

## Architecture Technique

- ⚙️ Backend : Flask (Python)
- 🧰 Outil de scan : Nmap (via subprocess)
- 🗄️ Base de données : MongoDB
- 🧱 Frontend : React + Tailwind CSS
- 🔌 API REST entre le frontend et le backend
- 📦 Dockerisé pour simplifier le déploiement

## Technologies utilisées

- Python, Flask, Nmap
- React, Tailwind CSS, Framer Motion
- MongoDB, Axios, Express-like API

# Vue sur le projet:

## Nmap Security Dashboard

Scanner de sécurité réseau avec historique des audits


[Scanner](#) [Historique](#)

### Nouveau Scan

Saisissez une adresse IP ou un nom de domaine à scanner

Cible

8.8.8.8

 Lancer le scan

### Résultats du scan

Scan de 8.8.8.8 - 2025-06-16T16:43:35.321Z

1 port(s) ouvert(s)

Port	Protocole	Service	État	Version
53	TCP	dns	open	ISC BIND 9.16.1

[← Retour](#)

## Historique des scans

Consultez tous les audits de sécurité effectués

### Historique complet

2 scan(s) enregistré(s)

Date/Heure	Cible	IP	Ports ouverts	IP Utilisateur	Actions
15/01/2024 11:30:00	 google.com <span>google.com</span>	 78	2 port(s)	 00	<a href="#">Détails</a>
15/01/2024 10:15:00	 8.8.8.8	8.8.8.8	2 port(s)	 00	<a href="#">Détails</a>

### Détails du scan

[Fermer](#)

Scan de google.com 

IP Utilisateur:  100

User-Agent: 

Ports ouverts détectés:

Port	Protocole	Service	État
80	TCP	http	open

