Saé 302 Développement des applications communicantes

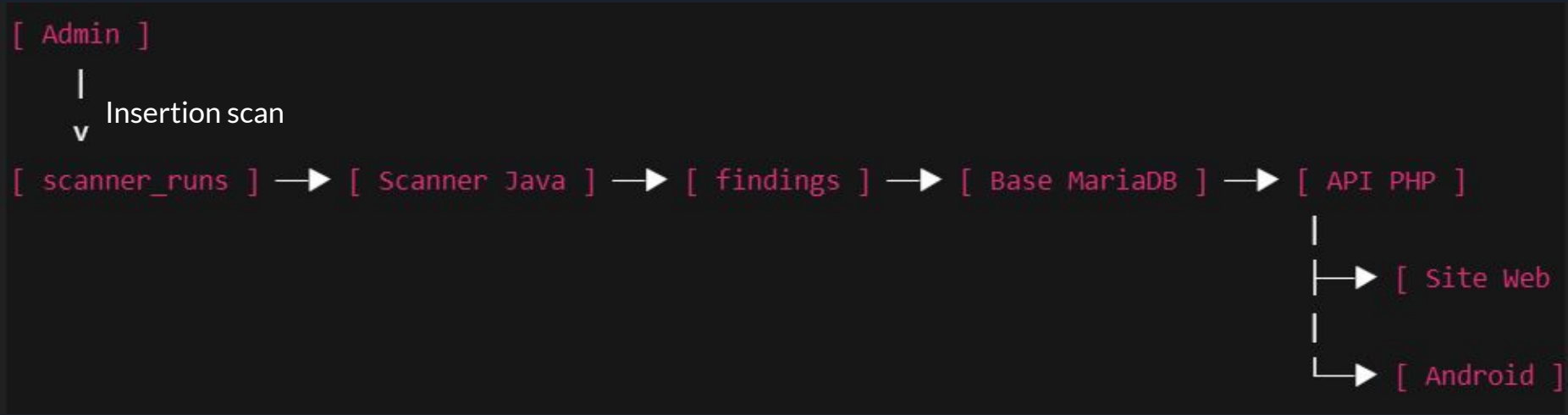
Bin Ariffin, Bin Ab Razak, Mullet, Truchado

TABLE DES MATIÈRES

Objectif du projet

- Concevoir un système permettant de détecter et centraliser des vulnérabilités réseau
- Mettre en place une architecture client / serveur
- Centraliser les données dans une base de données
- Faciliter la consultation des résultats à distance (siteweb/Android)

Architecture



Recherche de failles par adresse IP

Saisissez une adresse IP et cliquez sur Rechercher — l'interface appellera l'API locale (vos tables scanner_runs / findings) et affichera les résultats.

Rechercher une adresse IP

192.168.56.102 Rechercher

L'API renvoie les données depuis la table `findings` (champ `target` = IP).

Résultats

4 résultat(s)

ID	IP	Port	Type	Risque
#32	192.168.56.102	-	Résultat WhatWeb	information
#31	192.168.56.102	-	Résultat Nikto	information
#30	192.168.56.102	-	Résultat Masscan	information
#29	192.168.56.102	-	Résultat Nmap	information

Toutes les failles

Charger

- [#32] 192.168.56.102 - Résultat WhatWeb (information)
- [#31] 192.168.56.102 - Résultat Nikto (information)
- [#30] 192.168.56.102 - Résultat Masscan (information)
- [#29] 192.168.56.102 - Résultat Nmap (information)

Détail de la faille

Faille #29 192.168.56.102

Type : Résultat Nmap

Port : -

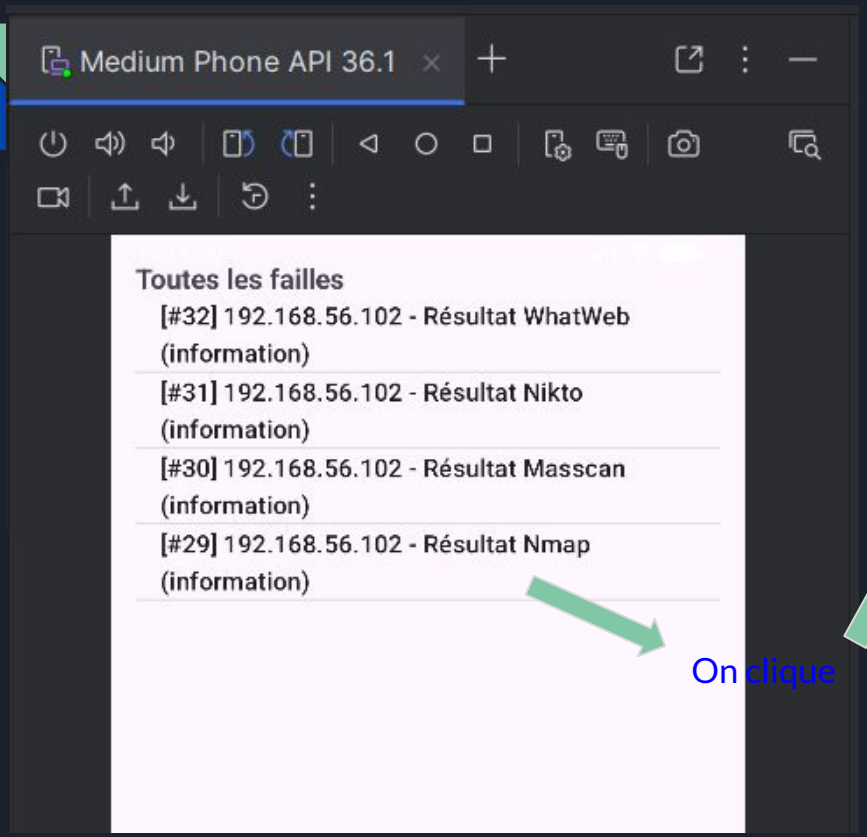
Risque : information

Description

Résultat brut

```
           Exit code: 0
Starting Nmap 7.95 ( https://nmap.org ) at 2026-01-03 09:47 EST
Nmap scan report for 192.168.56.102
Host is up (0.0042s latency).
Not shown: 977 filtered tcp ports (no-response)
PORT     STATE SERVICE     VERSION
21/tcp   open  ftp         vsftpd 2.3.4
22/tcp   open  ssh         OpenSSH 4.7p1 Debian 8ubuntu1 (protocol 2.0)
23/tcp   open  telnet      Linux telnetd
25/tcp   open  smtp        Postfix smtpd
53/tcp   open  domain      ISC BIND 9.4.2
80/tcp   open  http        Apache httpd 2.2.8 ((Ubuntu) DAV/2)
111/tcp  open  rpcbind     2 (RPC #100000)
139/tcp  open  netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
445/tcp  open  netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
512/tcp  open  exec        netkit-rsh rexecd
513/tcp  open  login?
514/tcp  open  shell       Netkit rshd
1099/tcp open  java-rmi    GNU Classpath grmiregistry
1524/tcp open  bindshell   Metasploitable root shell
2049/tcp open  nfs         2-4 (RPC #100003)
2121/tcp open  ftp         ProFTPD 1.3.1
3306/tcp open  mysql       MySQL 5.0.51a-3ubuntu5
5432/tcp open  postgresql  PostgreSQL DB 8.3.0 - 8.3.7
5900/tcp open  vnc         VNC (protocol 3.3)
6000/tcp open  X11         (access denied)
6667/tcp open  irc         UnrealIRCd
8009/tcp open  ajp13       Apache Jserv (Protocol v1.3)
8180/tcp open  http        Apache Tomcat/Coyote JSP engine 1.1
Service Info: Hosts:  metasploitable.localdomain, irc.Metasploitable.LAN; OSs: Unix, Linux; CPE:
cpe:/o:linux:linux_kernel

Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 16.09 seconds
```



On clique

Résultat Nmap

ID: #29
IP: 192.168.56.102
Risque: information
Outil: nmap
Date: 2026-01-03 09:47:38

Résultat brut de Nmap sur la cible.

--- Sortie outil (raw) ---
Exit code: 0
Starting Nmap 7.95 (https://nmap.org) at 2026-01-03 09:47 EST
Nmap scan report for 192.168.56.102
Host is up (0.0042s latency).
Not shown: 977 filtered tcp ports (no-response)
PORT STATE SERVICE VERSION
21/tcp open ftp vsftpd 2.3.4
22/tcp open ssh OpenSSH 4.7p1 Debian 8ubuntu1 (protocol 2.0)
23/tcp open telnet Linux telnetd
25/tcp open smtp Postfix smtpd
53/tcp open domain ISC BIND 9.4.2
80/tcp open http Apache httpd 2.2.8 ((Ubuntu) DAV/2)
111/tcp open rpcbind 2 (RPC #100000)
139/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)

Analyse des problèmes

01 Intégration du scanner Java avec la base de données

02 Communication entre l’application Android et l’API

03 Coordination entre les différents composants du système

Gestion du planning

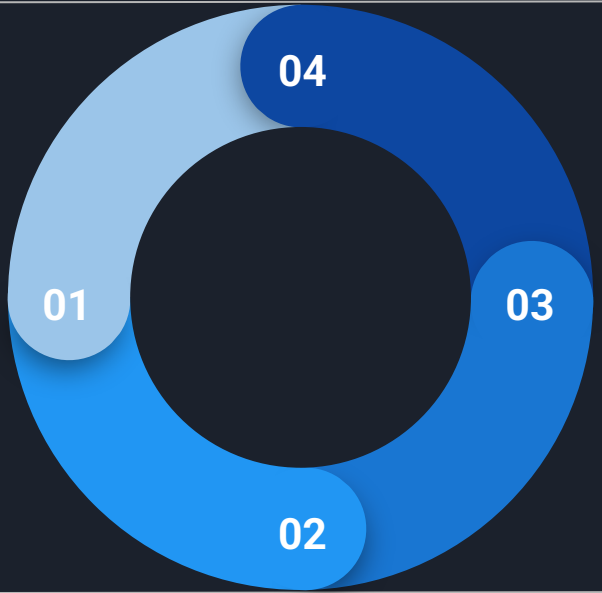
- Découpage du projet en étapes successives
- Utilisation de la méthode RACI
- Priorisation des fonctionnalités essentielles
- Ajustements du planning en fonction des difficultés rencontrées
- Validation des fonctionnalités au fur et à mesure

	BIN AB RAZAK	BIN ARIFFIN	TRUCHADO-DAUVILLIER	MULLET
Conception générale du projet	I	A	R	C
Mise en place de la base de données	R	A	C	I
Développement de l'application Java	A	I	R	C
Développement du site web	C	I	A	R
Développement de l'application Android	C	R	I	A
Communication entre site web et l'application Android	I	C	A	R
Tests et validation	C	R	A	I
Gestion de projet	R	A	I	C
Rapport	R	C	I	A

Perspectives & améliorations

Ajout d’un système d’authentification pour sécuriser l’accès

Mise en place de notifications sur l’application Android



Amélioration de l’interface utilisateur

Déploiement sur un serveur distant pour un accès hors réseau local

Merci !