

Manuel d'installation et d'utilisation – SAÉ302

Architecture du système

Le système repose sur un scanner Java, une base de données MariaDB, une API PHP, un site web et une application Android.

Prérequis

Linux, MariaDB, Apache + PHP, Java JDK, Android Studio, outils de scan.

Projet

- Téléchargement de l'archive SAE302.zip contenant SAE32Scanner, sae302android, SiteWeb et sae302.sql
- Extraction du projet : unzip SAE302.zip

Base de données

- Base de données MariaDB pour le stockage des scans et vulnérabilités
- Installation : `sudo apt update` puis `sudo apt install mariadb-server mariadb-client -y`
- Démarrage du service : `sudo systemctl enable mariadb` et `sudo systemctl start mariadb`
- Import de la base : `sudo mariadb < sae302.sql`

Site web et API

- Installer Apache et PHP : `sudo apt install apache2 php libapache2-mod-php -y`
- Placer les fichiers PHP du projet dans le répertoire /var/www/html
- Vérifier les droits d'accès si nécessaire
- Démarrer et activer Apache : `sudo systemctl start apache2` et `sudo systemctl enable apache2`
- Accéder au site web et à l'API via `http://localhost/site.php`

Ajout d'un scan

- Connexion à la base de données : `sudo mariadb` puis `USE sae302`
- Insertion d'un nouveau scan avec le statut pending : `INSERT INTO scanner_runs (target, status) VALUES ('192.168.56.102', 'pending');`
- Le scanner Java détecte le scan en attente et lance l'analyse
- Les résultats sont stockés en base et le statut est mis à jour

Scanner Jav

- Installer le Java JDK : `sudo apt install default-jdk -y`
- Installer le connecteur MariaDB : `sudo apt install libmariadb-java -y`
- Se placer dans le répertoire racine du scanner
- Compiler les sources : `javac com/sae302/scanner/*.java`
- Exécuter le scanner avec le classpath JDBC : `sudo java -cp ./usr/share/java/mariadb-java-client.jar com.sae302.scanner.ScanApp`
- Le scanner effectue l'analyse et enregistre les résultats dans la base de données

Application Android

- Ouvrir le projet dans Android Studio
- Ouvrir le fichier MainActivity.java
- Configurer l'URL de base de l'API à la ligne : `private static final String API_BASE = "http://10.0.2.2:8080/api/failles";`
- L'adresse 10.0.2.2 permet à l'émulateur Android d'accéder à la machine hôte
- Le port et le chemin correspondent à l'API PHP hébergée par Apache
- Compiler et lancer l'application sur un émulateur ou un appareil Android
- L'application récupère les données depuis l'API et affiche les résultats des scans

Utilisation

L'administrateur lance les scans, les utilisateurs consultent les résultats via le siteweb ou l'application Android.