



# Architecture Microservices

## MobileSec-MS

Plateforme d'analyse de sécurité pour applications mobiles  
Android

■ Version	1.0
■ Date	08 December 2025
■ Statut	Production Ready
■ Auteur	MobileSec-MS Team

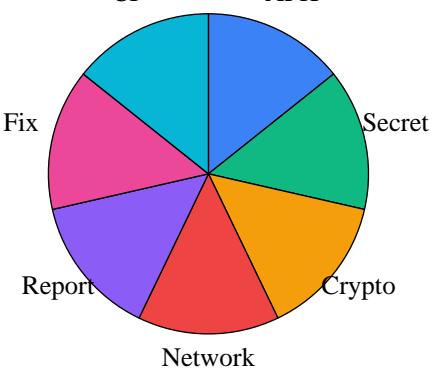
## ■ Table des matières

Section	Description
1	Vue d'ensemble de l'architecture
2	Microservices détaillés
3	Stack technologique
4	Métriques et performances
5	Conclusion

## 1. ■ Vue d'ensemble de l'architecture

MobileSec-MS est une plateforme DevSecOps complète composée de **7 microservices indépendants** qui collaborent pour fournir une analyse de sécurité approfondie des applications mobiles Android.

Répartition des 7 microservices



## 2. ■ Microservices détaillés

Service	Port	Technologie	Fonction
■ APKScanner	8001	Python 3.11	Analyse statique APK
■ SecretHunter	8002	Python 3.11	Détection secrets
■ CryptoCheck	8003	Python 3.11	Vérification crypto
■ NetworkInspector	8004	Python 3.11	Analyse réseau
■ ReportGen	8005	Node.js 18	Agrégation rapports
■ FixSuggest	8006	Python 3.10	Suggestions OWASP
■ CIConnector	8007	Python 3.10	Intégration CI/CD

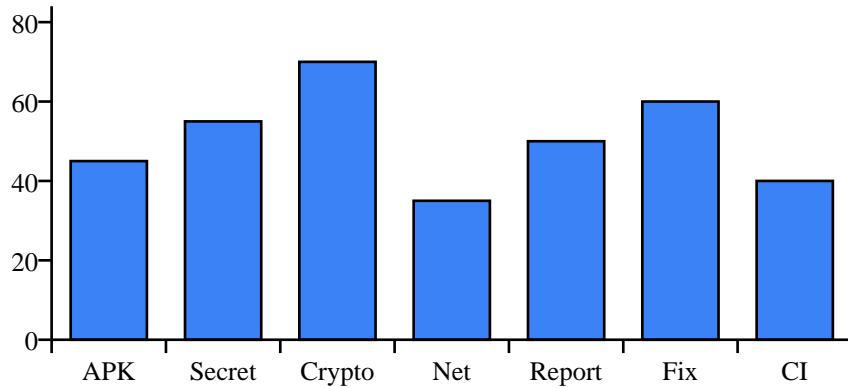
### 3. ■ Stack technologique

Composant	Technologies	Version
Backend	Python + Flask + Gunicorn	3.10/3.11
ReportGen	Node.js + Express	18.x
Frontend	React + Vite	18.x
Database	SQLite / PostgreSQL	3.x / 15.x
APK Analysis	Androguard	4.x
Container	Docker + Compose	24.x

## 4. ■ Métriques et performances

Métrique	Valeur	Unité
■ Temps scan moyen	40-70	secondes
■ Throughput	~50	APK/heure
■ RAM totale	~4	GB
■ Taille containers	200-500	MB
■ Latence réseau	< 10	ms

**Temps d'exécution moyen (secondes)**



## 5. ■ Conclusion

L'architecture microservices de **MobileSec-MS** offre une solution robuste, scalable et maintainable pour l'analyse de sécurité des applications mobiles Android.

### Points forts :

- Indépendance des services
- Scalabilité horizontale
- Technologie polyglotte
- Communication REST simple
- Standards ouverts (SARIF, OWASP)