

# Rapport de réunion 4

Ivan Baheux

16h30 : 05/octobre/2022

## 1 Presence

- Oum-El-Kheir Aktouf
- Baheux Ivan

## 2 Résumé

Les sujets de cette semaine étaient :

- Point global sur le travail de la semaine
- Point sur la première mindmap : vulnérabilités liées aux capteurs
- Point sur la deuxième mindmap : vulnérabilités Android

## 3 Point global sur le travail de la semaine

Le travail de cette semaine était orienté sur la creation d'une mindmap des vulnérabilités Android regroupant les travaux étudiés ces derniers jours.

## 4 Point sur la première mindmap : vulnérabilités liées aux capteurs

Afin de suivre le travail demandé la semaine dernière j'ai travaillé sur la création d'une mindmap des vulnérabilités liées aux applications et aux capteurs.

Après deux jours de travail une mindmap à été crée mais celle-ci est limitée car peu de travail lient attaques/vulnerabilites d'applications face à une attaque par capteur. Il y a bien sur des vulnérabilités venant de certaines API.

En termes d'attaques liées à un manque de confiance des capteurs (si on part du principe qu'un capteur peut etre controlé par un attaquant), le seul réel travail concerne l'authentification continue qui utilise les capteurs pour garder un utilisateur authentifié.

Je pense qu'un travail autour des defenses que peut utiliser un developpeur pour se protéger des attaques liées aux injections de valeur de capteur peut-être intéressant car il n'y a presque rien au niveau application directement.

## **5 Point sur la deuxième mindmap : vulnérabilités Android**

Une mindmap plus générale à été créée mettant en relation différentes études des vulnérabilités Android.

## **6 Point sur la suite**

La suite du travail sera :

- Mettre au propre le travail réalisé sur le contexte, les vulnérabilités, le système Android ainsi que MBST (Model Based Security Testing). Le but est d'avoir l'introduction/background du rapport fini. Pour la partie sur les vulnérabilités, chaque vulnérabilité sera décrite et mise en relation avec les Common Weakness Enumeration (CWE) afin de baser notre énumération des vulnérabilités android (liées aux applications) à une source plus objective.
- Travailler sur les DSL, modeliser une vulnérabilité (peut-être nécessaire d'enrichir le DSL de Abdallah)

## **References**